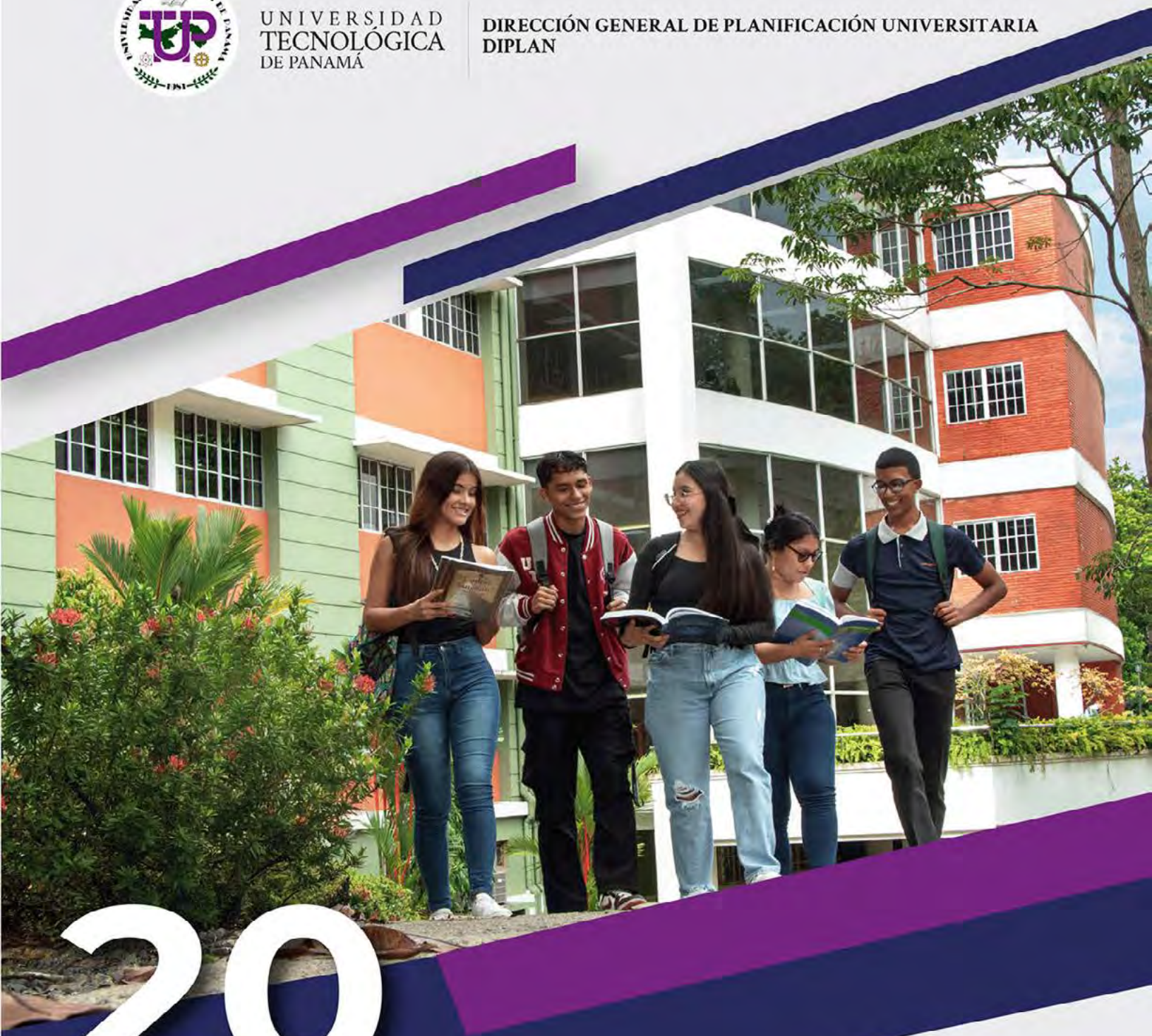
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

DIRECCIÓN GENERAL DE PLANIFICACIÓN UNIVERSITARIA
DIPLAN



2025 MEMORIA INSTITUCIONAL

Camino a la excelencia a través del mejoramiento continuo

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

MEMORIA INSTITUCIONAL 2025

PRESENTADA POR:

DRA. ÁNGELA LAGUNA CAICEDO

RECTORA

Camino a la excelencia a través del mejoramiento continuo

ÍNDICE

MENSAJE A LA HONORABLE ASAMBLEA NACIONAL v

AUTORIDADES vi

DIRECTIVOS vii

RECONOCIMIENTOS ix

MISIÓN, VISIÓN Y VALORES xi

PRESENTACIÓN xii

I. ADMINISTRACIÓN GENERAL 16

1.1 Rectoría 17

1.2 Secretaría General 26

1.3 Coordinación General de los Centros Regionales 31

1.4 Direcciones Generales 35

1.4.1 Asesoría Legal 36

1.4.2 Planificación Universitaria 38

1.4.3 Tecnología de la Información y Comunicaciones 51

1.4.4 Recursos Humanos 55

1.4.5 Ingeniería y Arquitectura 63

1.5 Direcciones Nacionales 70

1.5.1 Comunicación Estratégica 71

1.5.2 Relaciones Internacionales 78

1.5.3 Auditoría Interna y Transparencia 87

1.5.4 Gestión y Transferencia del Conocimiento 90

1.5.5 Gestión Energética, Ambiental e Ingeniería Aplicada 95

1.5.6 Ciencias Espaciales 101

II. VICERRECTORÍAS 106

2.1 Vicerrectoría Académica 107

2.1.1 Dirección Ejecutiva de Gestión Académica y Evaluación Docente 111

2.1.2 Dirección Ejecutiva de Currículo 113

2.1.3 Dirección Nacional de Innovación y Tecnología Educativa 116

2.1.4 Dirección Nacional del Sistema de Bibliotecas 118

2.1.5 Dirección Nacional del Centro Especializado en Lenguas 121

2.1.6 Dirección Nacional del Sistema de Ingreso Universitario 124

2.2 Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión 128

2.2.1 Dirección Nacional de Investigación 135

2.2.2 Dirección Nacional de Extensión 140

2.2.3 Dirección Nacional del Sistema de Estudios de Postgrado 145

2.3 Vicerrectoría Administrativa 147
2.3.1 Dirección Nacional Administrativa 150
2.3.2 Dirección Nacional de Finanzas 155
2.3.3 Dirección Nacional de Proveeduría y Compras 158
2.3.4 Dirección Nacional de Presupuesto 162
2.3.5 Dirección Ejecutiva de Mantenimiento e Infraestructura 164
2.3.6 Dirección Ejecutiva del Centro de Distribución y Librerías 168

2.4 Vicerrectoría de Vida Universitaria 170
2.4.1 Dirección Nacional de Bienestar Estudiantil 175
2.4.2 Dirección Nacional de Servicio Social Universitario 180
2.4.3 Dirección Nacional de Orientación Psicológica 184
2.4.4 Dirección Ejecutiva de Equiparación de Oportunidades 185
2.4.5 Dirección Ejecutiva de Cultura 190
2.4.6 Dirección Ejecutiva de Deportes 194
2.4.7 Clínica Universitaria 198

III. FACULTADES 201
3.1 Facultad de Ingeniería Civil 202
3.2 Facultad de Ingeniería Eléctrica 213
3.3 Facultad de Ingeniería Industrial 224
3.4 Facultad de Ingeniería Mecánica 233
3.5 Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales 242
3.6 Facultad de Ciencias y Tecnología 253

IV. CENTROS REGIONALES 264
4.1 Centro Regional de Azuero 265
4.2 Centro Regional de Bocas del Toro 281
4.3 Centro Regional de Coclé 292
4.4 Centro Regional de Colón 302
4.5 Centro Regional de Chiriquí 311
4.6 Centro Regional de Panamá Oeste 327
4.7 Centro Regional de Veraguas 338

V. CENTROS DE INVESTIGACIÓN 352
5.1 Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones 353
5.2 Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas 360
5.3 Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales 368
5.4 Centro de Investigación e Innovación Eléctrica, Mecánica y de la Industria 374
5.5 Centro Experimental de Ingeniería 382

VI. CENTRO DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA **393**

VII. CENTRO DE ESTUDIOS MULTIDISCIPLINARIOS EN CIENCIAS, INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA **400**

VIII. ANEXOS ESTADÍSTICOS **406**

Anexo 1: Oferta Educativa por Sede, según Facultad y Carrera / Programa: Año 2025

Anexo 2: Matrícula Total por Sede, según Facultad y Carrera / Programa: I Semestre 2025

Anexo 3: Resultados Generales del Programa de Ingreso Universitario: Años 2024-2025

Anexo 4: Graduados por Sede, según Facultad y Título Obtenido: Promoción 2024

Anexo 5: Personal Docente, por Tiempo de Dedicación y Sexo, según Sede: I Semestre 2025

Anexo 6: Personal de Investigación, por Condición Laboral y Sexo, según Sede: I Semestre 2025

Anexo 7: Personal Administrativo, por Condición Laboral y Sexo, según Sede: I Semestre 2025

Anexo 8: Capacitaciones Ofrecidas, según Tipo de Acción: Año 2025

Anexo 9: Capacitaciones Recibidas, según Tipo de Acción: Año 2025

Anexo 10: Cumplimiento del Artículo 26 de la Ley 6 de 2002 sobre Transparencia en la Gestión Pública

Anexo 10.1: Solicitudes de Información Tramitadas por la Secretaría General

Anexo 10.2: Servicios Solicitados en la Secretaría General

Anexo 10.3: Actos Administrativos Sometidos a la Participación Ciudadana

MENSAJE A LA HONORABLE ASAMBLEA NACIONAL



DRA. ÁNGELA LAGUNA CAICEDO
RECTORA

Es para mí un honor presentar ante la Honorable Asamblea Nacional, la comunidad universitaria y la sociedad panameña la Memoria Institucional 2025 de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP). Este documento recoge los principales logros alcanzados durante el periodo, reflejando el trabajo comprometido de nuestra comunidad académica, administrativa y de investigación, así como el firme propósito institucional de avanzar con excelencia, transparencia y responsabilidad en nuestra gestión universitaria.

Durante el 2025, la UTP avanzó con determinación en la consolidación de una educación superior de calidad, respondiendo de manera estratégica a los retos nacionales y globales. Como universidad líder en ingeniería, ciencias y tecnología, fortalecimos nuestra oferta académica, ampliamos las oportunidades de formación a nivel nacional y promovimos procesos de acreditación y reacreditación de programas y carreras que aseguran la pertinencia y calidad de nuestros estudios.

Asimismo, reforzamos nuestra presencia en rankings internacionales, manteniéndonos como la universidad panameña con mejor desempeño. De igual forma, mediante un esfuerzo institucional articulado, se robustecieron los sistemas de aseguramiento de la calidad, avanzando en los procesos que sustentan la reacreditación institucional y la mejora continua.

Nada de esto habría sido posible sin el compromiso, la dedicación y la excelencia del recurso humano que conforma esta casa de estudios. A cada docente, investigador, administrativo y estudiante, expreso mi más sincero agradecimiento. Sus aportes sostienen nuestra misión y nos impulsan a construir un futuro más innovador, competitivo y sostenible para Panamá, convencida de que la Universidad Tecnológica de Panamá continuará avanzando hacia la excelencia a través del mejoramiento continuo.

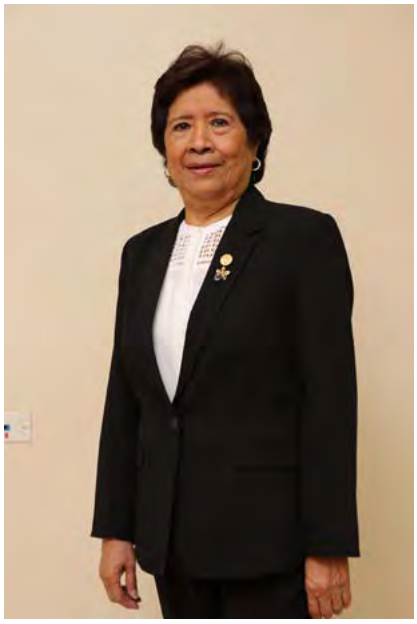
AUTORIDADES



Dra. Mirtha Y. Moore V.
Vicerrectora Académica



Dra. Lilia E. Muñoz A.
Vicerrectora de Investigación,
Postgrado y Extensión



Ing. Esmeralda Hernández P.
Vicerrectora Administrativa



Mgtr. Alex Matus
Vicerrector de Vida Universitaria

AUTORIDADES



Ing. José Varcasia
Secretario General



Lcdo. Amílcar Díaz
Coordinador General de los
Centros Regionales

DIRECTIVOS

DECANOS

Ing. Angelino Harris	Facultad de Ingeniería Civil
Ing. Julio Quiel	Facultad de Ingeniería Eléctrica
Ing. Delia García de Benítez	Facultad de Ingeniería Industrial
Dr. Orlando Aguilar	Facultad de Ingeniería Mecánica
Dr. Armando Jipsion	Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
Mgtr. Catalina González	Facultad de Ciencias y Tecnología

DIRECTORES DE CENTROS REGIONALES

Mgtr. Ismael Batista	Centro Regional de Azuero
Dr. José Mendoza	Centro Regional de Bocas del Toro
Ing. Efraín Conte	Centro Regional de Coclé
Lcda. Evet Clachar	Centro Regional de Colón
Dra. Iveth Moreno	Centro Regional de Chiriquí
Dra. Lineth Alaín	Centro Regional de Panamá Oeste
Mgtr. Adriano Martínez	Centro Regional de Veraguas

DIRECTORES DE CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Dr. Clifton Clunie	Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Dr. José Fábrega	Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas
Dr. Israel Ruiz	Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales
Dr. Félix Henríquez	Centro de Investigación e Innovación Eléctrica, Mecánica y de la Industria
Ing. Oscar Patiño	Centro Experimental de Ingeniería

DIRECTORES GENERALES, NACIONALES Y EJECUTIVOS

Lcda. Nedelka Espinosa	Dirección General de Asesoría Legal
Ing. Juan José Moran	Dirección General de Planificación Universitaria
Ing. Delano Campbell	Dirección General de Tecnología de la Información y Comunicaciones
Ing. Elizabeth Araúz	Dirección General de Recursos Humanos
Ing. Ítalo Petrocelli	Dirección General de Ingeniería y Arquitectura
Ing. Maximiliano Tejada	Dirección Nacional de Comunicación Estratégica
Mgtr. Karla Arosemena	Dirección Nacional de Relaciones Internacionales
Lcdo. Abel Grajales	Dirección Nacional de Auditoría Interna y Transparencia
Mgtr. Cecibel Castrellón	Dirección Nacional de Gestión y Transferencia del Conocimiento
Ing. Juan Mitre	Dirección Nacional de Gestión Energética, Ambiental e Ingeniería Aplicada
Dr. Rodney Delgado	Dirección Nacional de Ciencias Espaciales

DIRECTIVOS

Ing. Víctor Fuentes	Dirección Nacional de Innovación y Tecnología Educativa
Mgtr. Jessica Drakes	Dirección Nacional del Sistema de Bibliotecas
Mgtr. Ricardo Benítez	Dirección Nacional del Centro Especializado en Lenguas
Dr. Martín Peralta	Dirección Nacional del Sistema de Ingreso Universitario
Dr. Carlos Medina	Dirección Nacional de Investigación
Dra. Nery de Camacho	Dirección Nacional de Extensión
Dr. Ignacio Chang	Dirección Nacional del Sistema de Estudios de Postgrado
Dra. Jovana Rodríguez	Dirección Nacional Administrativa
Dr. Wilfredo Ibarra	Dirección Nacional de Finanzas
Ing. Ricardo Rivera	Dirección Nacional de Proveeduría y Compras
Ing. Loira Martínez	Dirección Nacional de Presupuesto
Lcda. Lineth Lara	Dirección Nacional de Bienestar Estudiantil
Ing. Enelda Lezcano	Dirección Nacional de Servicio Social Universitario
Mgtr. Inair Saturno	Dirección Nacional de Orientación Psicológica
Mgtr. Yariela Arroyo	Dirección Ejecutiva de Gestión Académica y Evaluación Docente
Dra. Anayansi Escobar	Dirección Ejecutiva de Currículo
Mgtr. Pedro De León	Dirección Ejecutiva de Mantenimiento e Infraestructura
Mgtr. Omar Ostia	Dirección Ejecutiva del Centro de Distribución y Librerías
Lcda. María Arce	Dirección Ejecutiva de Equiparación de Oportunidades
Mgtr. Ángel Jiménez	Dirección Ejecutiva de Cultura
Sr. Vicente Duncan	Dirección Ejecutiva de Deportes
Dr. Wedleys Tejedor	Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica
Dra. Marta Castillo	Clínica Universitaria.

RECONOCIMIENTOS

La Memoria Institucional 2025 se ha elaborado en la Dirección General de Planificación Universitaria con la colaboración de las unidades de la Universidad Tecnológica de Panamá

Ing. Juan José Moran
Director
Dirección General de Planificación Universitaria

Lcda. Luzmelia Bernal
Sub-Directora
Dirección General de Planificación Universitaria

Ing. Leila A. Montilla Ch.
Jefa
Departamento de Programación Presupuestaria y Desarrollo Institucional

Análisis de Información y Redacción
Ing. Luz Moreno (Coordinadora)
Ing. Emily Concepción
Ing. Tania González
Lcda. Lia Pinto

Diagramación y Diseño Multimedia
Edición HTML y PDF
Ing. Luz Moreno

Diseño de Portada y Contraportada
Dirección de Comunicación Estratégica

MISIÓN

Aportar a la sociedad capital humano calificado, emprendedor e innovador, con formación integral, pensamiento crítico y socialmente responsable, en ingeniería, ciencias y tecnología; generar conocimiento apropiado para contribuir al desarrollo sostenible y responder a los requerimientos del entorno.

VISIÓN

La Universidad Tecnológica de Panamá es una institución de educación superior reconocida por su calidad en la formación integral del recurso humano, así como en la generación y transferencia de conocimiento en ingeniería, ciencias y tecnología y su aplicación para el bienestar social de la comunidad, sustentada en una eficiente gestión.

VALORES

- Responsabilidad social: Vocación, compromiso y capacidad con que la universidad atiende las necesidades del entorno y de la comunidad universitaria, a través de actividades académicas y administrativas.

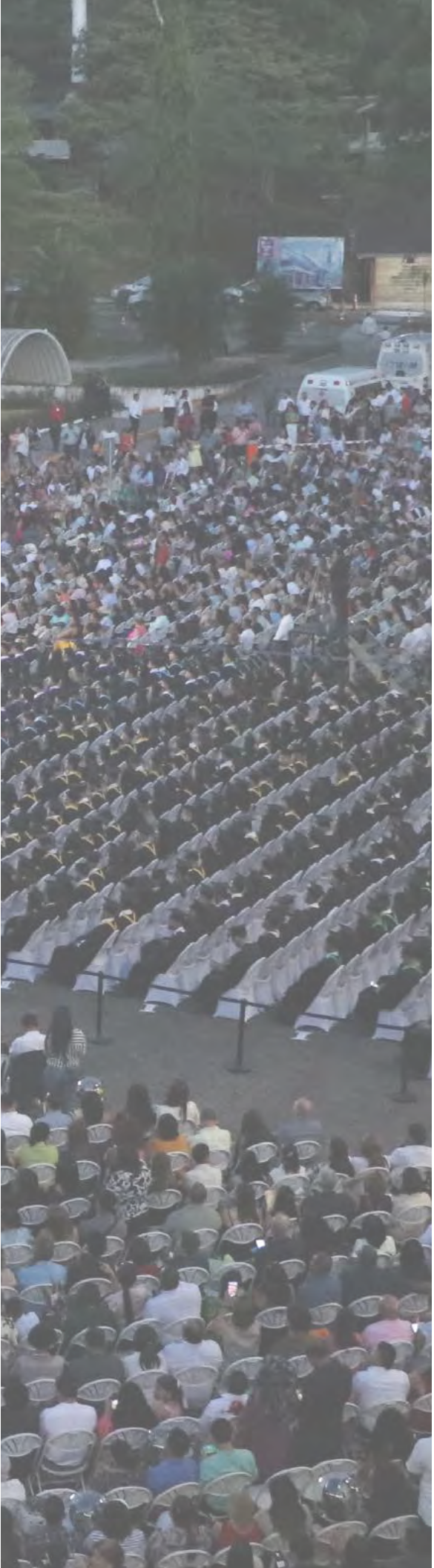
- Transparencia: Proveer información clara y veraz, basada en la rendición de cuentas, en apego a las normativas vigentes.

- Excelencia: Búsqueda constante del grado máximo de calidad en el ser y hacer de la institución.

- Pertinencia: Relevancia y congruencia del quehacer universitario, en sus diversas manifestaciones, dando respuestas a las necesidades del entorno.

- Equidad: Igualdad de trato y oportunidades en la universidad, considerando los mismos derechos y deberes para todos.





PRESENTACIÓN

La Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) consolidó en 2025 una gestión orientada al fortalecimiento de sus funciones sustantivas y al desarrollo de capacidades institucionales que garantizaron la excelencia académica, la investigación científica, la innovación tecnológica, la vinculación con la sociedad y la gestión universitaria, en concordancia con el Plan de Desarrollo Institucional (PDI).

Esta Institución tiene presencia nacional, a través del Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso, en siete Centros Regionales (Azuero, Bocas del Toro, Coclé, Colón, Chiriquí, Panamá Oeste y Veraguas), dos extensiones universitarias (Panamá Pacífico y Tocumen) y el Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica (CITT) en Aguadulce, con lo cual asegura el acceso equitativo a una formación integral y pertinente para atender las necesidades del desarrollo del país.

En el ámbito académico, mantuvo una oferta educativa dinámica y actualizada, impartiendo 158 carreras y programas, lo que evidenció el crecimiento institucional. La Universidad registró una matrícula de 29,780 estudiantes y entregó al país 5,822 nuevos profesionales en la Promoción 2024. Contó con una planta de 2,084 docentes, así como 127 investigadores, y 2,247 entre administrativos y personal técnico.

La UTP desarrolló iniciativas dirigidas a fortalecer los procesos de admisión, orientación vocacional y acompañamiento estudiantil; simultáneamente garantizó la continuidad y calidad de la formación superior en todos los niveles. Impulsó transformaciones relevantes que favorecieron la actualización curricular, el fortalecimiento de las capacidades docentes, la modernización de la infraestructura educativa y el avance de proyectos orientados a la innovación, la digitalización y la eficiencia operativa. Estas acciones contribuyeron a mejorar los procesos, así como a promover entornos de aprendizaje adecuados a las exigencias contemporáneas.



La investigación y la innovación mantuvieron un papel central en el quehacer universitario. Se ejecutaron proyectos científicos y tecnológicos en áreas estratégicas, se ampliaron capacidades en laboratorios especializados y se fortaleció la participación de docentes e investigadores en convocatorias, redes internacionales y espacios de divulgación científica. Estas acciones reafirmaron el liderazgo de la Universidad como referente nacional en ingeniería, ciencia y tecnología, aportando soluciones innovadoras a los desafíos sociales, ambientales y productivos del país.

De igual manera, se promovieron iniciativas de responsabilidad social universitaria y se desarrollaron actividades de apoyo comunitario. Las alianzas interinstitucionales fortalecieron la cooperación con entidades gubernamentales, organismos internacionales, empresas y centros académicos de prestigio, potenciando la movilidad académica, la generación de conocimiento y la transferencia tecnológica.

La gestión administrativa avanzó significativamente en procesos clave de modernización institucional, optimización presupuestaria, fortalecimiento del talento humano, adecuación de la infraestructura física y tecnológica, e implementación de sistemas digitales que mejoraron la eficiencia, transparencia y trazabilidad de los procesos universitarios.

Los resultados presentados en esta Memoria Institucional 2025 reflejaron el esfuerzo articulado de docentes, investigadores, administrativos y estudiantes, cuyo compromiso permitió consolidar el posicionamiento de la Universidad como institución líder en educación en ingeniería, ciencias y tecnología a nivel nacional. Más allá del recuento de logros, este documento evidencia la capacidad de resiliencia e innovación que caracteriza a la Universidad Tecnológica de Panamá, reafirmando su compromiso con la formación de capital humano altamente calificado y con el desarrollo científico y tecnológico del país.

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Administración General

1.1 Rectoría

La Rectoría administró, dirigió y gestionó las funciones académicas, administrativas, de investigación y de extensión de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), conforme a las políticas establecidas por los órganos de gobierno, garantizando la calidad universitaria en la formación integral del recurso humano e impulsando el desarrollo tecnológico, económico, social y cultural del país.

Con el compromiso de fortalecer la excelencia en ingeniería, ciencias y tecnología que caracteriza a esta casa de estudios, implementó programas de mejora continua orientados a responder a las demandas de las nuevas y cambiantes realidades nacionales e internacionales, consolidando la gestión universitaria, la innovación y la proyección institucional.

Vinculación con la Sociedad

Responsabilidad Social Universitaria

- Programa Nacional de Reforzamiento Académico UTP – MEDUCA. Tuvo como propósito afianzar los conocimientos en matemáticas de los estudiantes de duodécimo grado de colegios oficiales, mediante tutorías dictados por 120 estudiantes utepistas de tercer, cuarto y quinto año a nivel nacional, junto a voluntarios de servicio social universitario.



Participantes del Programa Nacional de Reforzamiento Académico UTP – MEDUCA.

Eventos Organizados

- Acto de Apertura del I Semestre Académico 2025. Se realizó la izada de la Bandera Nacional en la Plaza Pitágoras del Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso, a cargo de un estudiante del capítulo de honor, con la participación de estudiantes, docentes, administrativos e investigadores.

- Presentación del Informe del Segundo Año de Gestión. Reflejó las acciones más relevantes en temas académicos, estudiantil, administrativo, de investigación, extensión, internacionalización e infraestructura, así como de los centros regionales. Se destacaron los avances en transformación digital, modernización tecnológica y la aprobación del primer año de estudios generales para todas las carreras de ingeniería, entre otros.



Estudiante del capítulo de honor izando la Bandera Nacional.

- Cafés Académicos y Administrativos. Promovieron el intercambio de ideas sobre temas de actualidad, para impulsar el desarrollo académico, fortalecer la cultura organizacional y el diálogo entre colaboradores.



Participación del personal administrativo en el Café Administrativo: "Promoción de la cultura organizacional en la Universidad Tecnológica de Panamá".

- Develación de la Fotografía del Dr. Omar Aizpurúa (q.e.p.d.) en la Galería de Rectores. La Rectora presidió la ceremonia, acompañada de familiares del Dr. Aizpurúa, miembros del cuerpo diplomático, vicerrectores, autoridades universitarias, docentes, administrativos, investigadores y estudiantes.



Develación de la fotografía del Dr. Omar Aizpurúa (q.e.p.d) en la galería de rectores UTP.

- Hackathon "Semiconductores en la Industria 4.0". Organizada por el Centro de Tecnologías Avanzadas en Semiconductores (C-TASC AIP) junto con la Subcomisión de Capital Humano de la Comisión de Innovación en Microelectrónica y Semiconductores (CIMS), presidida por el Ministerio de Comercio e Industrias (MICI). Participaron diecisiete equipos mixtos conformados por profesionales y estudiantes de distintas instituciones del país, quienes trabajaron durante veinticuatro horas continuas para generar propuestas innovadoras ante los desafíos planteados por la empresa Geometrics LP.



Participantes del Hackathon "Semiconductores en la Industria 4.0".

- Acto Protocolar de la Primera Palada del Puente Peatonal entre el Edificio de Facilidades Estudiantiles y el Edificio de Estudios Generales de Ingeniería y Tecnología. Se inició la construcción de esta obra que fortalecerá la movilidad y seguridad en el Campus Central.



Acto protocolar de la primera palada del Puente Peatonal entre el Edificio de Facilidades Estudiantiles y el Edificio de Estudios Generales de Ingeniería y Tecnología.

Representación a Nivel Nacional

- XXI Congreso Nacional de la Asociación Panameña de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (PANAIDIS). La Rectora dictó una conferencia magistral sobre los desafíos para la formación de recursos humanos en agua y saneamiento.



Rectora de la UTP, Dra. Ángela Laguna Caicedo dictando la conferencia magistral durante el XXI Congreso Nacional de PANAIDIS.

- Proyecto HUB Farmacéutico y de Dispositivos Médicos. La Universidad participó en mesas técnicas sobre recurso humano y cooperación técnica, en el marco del Grupo Multisectorial, para el desarrollo del HUB Farmacéutico que busca llevar a cabo el Ministerio de Salud (MINSA).



Participación de la UTP en mesas técnicas para el desarrollo del HUB Farmacéutico y de Dispositivos Médicos, desarrollado por el MINSA.

- Foro Técnico del Proyecto Río Indio. La Rectora, directivos y docentes de la UTP participaron en un encuentro informativo con la Autoridad del Canal de Panamá (ACP). El proyecto busca asegurar el suministro de agua potable para más de dos millones de panameños, preservar la confiabilidad del Canal, y constituirse en un hito académico y científico.



Participación de la Rectora y docente de la UTP en foro técnico del Proyecto Río Indio.



Ingeniera de la ACP presentó el tema: "El compromiso social y ambiental del Proyecto Río Indio".

- Taller Nacional de Difusión del Plan Maestro Regional de Movilidad y Logística 2035. La Rectora y el Decano de la Facultad de Ingeniería Civil participaron en este taller organizado por el Ministerio de Obras Públicas (MOP), que promovió la articulación entre los sectores público, privado, académico e internacional.



Participantes del Taller Nacional para la difusión del "Plan Maestro de Movilidad y Logística 2035".

Reuniones y Visitas Nacionales

- Reunión con el Ministro de Seguridad Pública. Se abordaron temas relacionados con el fortalecimiento de la seguridad en el Campus Central, Extensiones y Centros Regionales.

- Reunión con el Contralor General de la República. Se dio seguimiento a proyectos de infraestructura y equipamiento en trámite, y se reforzaron los mecanismos de colaboración en materia de transparencia y fiscalización del uso de los recursos.



Directivos de la UTP se reúnen con el Ministro de Seguridad Pública.

- Visita del Director Ejecutivo del Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN). Se firmó un convenio interinstitucional entre el IDAAN, UTP y el Ministerio de Trabajo y Desarrollo Laboral (MITRADEL), para capacitar a 250 jóvenes a nivel nacional, quienes, al culminar la formación serán contratados por el IDAAN como operadores de plantas de tratamiento de agua potable.



Se firmó un Convenio Interinstitucional entre el IDAAN, UTP y MITRADEL.

- Visita del Director de la Unidad de Análisis Financiero (UAF). Se trataron temas sobre la prevención de los delitos financieros y los riesgos asociados, tanto por el personal como para los estudiantes.



Reunión con el Director de la Unidad de Análisis Financieros - UAF.

- Reunión con el Director de Presupuesto de la Nación. Se abordaron los avances en proyectos de infraestructura y los nuevos proyectos, entre ellos el anteproyecto para dormitorios universitarios, además de convenios a futuro entre las dos instituciones.

- Reunión con representantes del Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano (INADEH). Se analizaron propuestas de investigación en materia agroindustrial y agroalimentaria, donde investigadores del Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales (CEPIA) y el Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica (CITT), estructurarán una metodología para capacitar al personal del INADEH replicables a nivel nacional.



Directivos de la UTP se reúnen con el Director de Presupuesto de la Nación.

- Primera Sesión Ordinaria de la Junta Directiva del C-TASC AIP. Se aprobaron decisiones estratégicas para el fortalecimiento institucional del Centro. Este encuentro representó un paso firme en la consolidación del C-TASC AIP como un actor clave en el ecosistema de innovación y desarrollo tecnológico de Panamá, especialmente en el ámbito de los semiconductores.



Miembros de la Junta Directiva de C-TASC AIP.

Internacionalización

La UTP implementó diversas estrategias para integrar la internacionalización en sus procesos institucionales, contribuyendo significativamente al fortalecimiento de la calidad educativa y a la mejora de la gestión universitaria.

Reuniones y Visitas Internacionales

- Reunión con embajadores panameños acreditados en el extranjero, orientada a fortalecer los lazos internacionales, clave para el futuro de la educación superior panameña y explorar nuevas oportunidades de colaboración académica, científica y tecnológica con universidades de Rusia, la República de China, India, Australia y Nueva Zelanda.



Rectora de la UTP se reúne con embajadores panameños acreditados en el extranjero.

- Visita de delegaciones de la Universidad de Tennessee y de la Universidad Estatal de Tennessee. El encuentro tuvo como propósito establecer las bases para futuras colaboraciones e investigaciones conjuntas en áreas relacionadas con energía limpia, agua, sostenibilidad, agroalimentación y gestión de desechos, así como la realización de talleres presenciales y virtuales entre las universidades.



La UTP recibe visita de delegación de dos universidades del Estado de Tennessee, Estados Unidos.

- Visita del embajador de la República de Corea del Sur en Panamá. Se abordaron temas de interés común en materia educativa y los mecanismos necesarios para que la UTP se incorporara entre las universidades panameñas que ofrecen cursos especiales del idioma coreano.



Visita del embajador de la República de Corea del Sur en Panamá.

- Visita de la embajadora de Costa Rica en Panamá. Se trataron temas de interés común, así como estrechar lazos de cooperación a través de diversas actividades estudiantiles.

- Visita de la embajadora de Panamá en Uruguay. Se dialogó sobre temas de interés académico, posibilidad de cooperación con instituciones de Uruguay, así como promover el intercambio entre la UTP y las instituciones que hacen actividades similares, tanto de investigación como académicas.

- Reunión con el Vicerrector de Cooperación Académica Nacional e Internacional y el Coordinador del Center Artificial Intelligence (C4AI) de la Universidade de São Paulo, Brasil; institución reconocida entre las primeras en el ranking QS de América Latina y el Caribe. El propósito fue consolidar alianzas en materia de investigación, innovación y desarrollo de proyectos académicos que beneficiaran a ambas universidades.



Reunión de la Rectora de la UTP con representantes de la Universidad de São Paulo, Brasil.

- Visita del embajador de Brasil en Panamá. El propósito fue ampliar vínculos de cooperación académica y estrategias de innovación, aprendizaje del idioma portugués para que estudiantes panameños puedan estudiar postgrado, maestrías y doctorados en universidades brasileñas, así como el intercambio de conocimientos en proyectos universitarios.

- Delegación multisectorial del Consulado de Angola en Panamá. Dialogaron sobre la movilidad entrante de estudiantes angoleños interesados en cursar maestrías en la UTP. También, se abordaron proyectos relacionados con la enseñanza de la lengua portuguesa y el fortalecimiento del convenio existente entre ambas partes.

- Visita de una delegación de la Asociación DEMETER Géophysique de Francia, conformada por un representante de la Universidad de Toulouse y un representante de la Universidad de París Cité. El objetivo principal de la reunión fue promover la cooperación académica, desarrollar proyectos de investigación conjunta y generar oportunidades de intercambio para estudiantes y docentes.



Delegación multisectorial del Consulado de Angola en Panamá visitaron la UTP.



Representantes de universidades francesas visitaron la UTP.

Gestión Administrativa

Elección de Nuevas Autoridades

En cumplimiento de la Ley y los Estatutos Universitarios, la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) realizó el proceso de elección del nuevo Rector para culminar el período 2023-2028, tras el fallecimiento del Dr. Omar Aizpurúa (q.e.p.d.). El proceso se desarrolló conforme al calendario establecido, destacándose por su orden y transparencia.

Ceremonia de Proclamación y Toma de Posesión

El 16 de junio de 2025, el Gran Jurado de Elecciones proclamó a la Dra. Ángela Laguna Caicedo como Rectora de la UTP. En su toma de posesión, reafirmó el compromiso institucional de fortalecer la calidad educativa centrada en el estudiante, promover el bienestar y desarrollo del personal, y consolidar una gestión basada en la transparencia, la participación y la innovación.



El Gran Jurado de Elecciones de la UTP entregó credenciales a la Rectora Electa, Dra. Ángela Laguna.



Dra. Ángela Laguna tomó posesión como Rectora de la UTP, periodo 2023-2028.

Innovaciones Institucionales

- Smart Campus (Campus Inteligente). Se desarrolló una reunión con el equipo encargado de la puesta en marcha de este proyecto, plan impulsado por la Rectoría orientado a establecer una estrategia de gestión eficiente y sostenible que contribuya a la modernización institucional de la UTP.

- Lanzamiento del sistema Yappy - Caja de Ahorros. Se efectuó el lanzamiento oficial del uso del sistema Yappy para los estudiantes, plataforma que ofreció una opción ágil y conveniente para gestionar trámites y servicios estudiantiles, tanto a través de los kioscos de autoservicio como mediante dispositivos móviles. Este avance permitió evitar el uso de dinero en efectivo y largas filas, posicionando a la Universidad como pionera a nivel nacional en la integración de este sistema, tanto en la sede central como en todos los centros regionales, representando un logro significativo en la administración pública.

- Plataforma del Plan Operativo Anual (POA). Se fortaleció la implementación de la plataforma, herramienta vinculada al Modelo Integrado de Planeación Estratégica de la UTP, orientada a garantizar el cumplimiento de los objetivos estratégicos y las acciones definidas en el Plan de Desarrollo Institucional. La plataforma está estructurada en tres fases: formulación, seguimiento y autoevaluación.



UTP realizó lanzamiento de Yappy - Caja de Ahorros para estudiantes.

Donaciones Recibidas

- Empresa LG Electronics Panamá. Realizó la donación de un televisor de última generación de 65 pulgadas, como parte del Convenio Marco de Cooperación con UTP. Este equipo contribuyó al fortalecimiento de los procesos de enseñanza y aprendizaje, destacando la relevancia de la tecnología y su impacto positivo en la formación de los estudiantes y el quehacer docente.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Recibidas

Un colaborador de la Rectoría participó en el conversatorio "Liderazgo y Empoderamiento en las Universidades" impartido por el Ministerio de la Mujer, con el propósito de fortalecer las competencias de liderazgo en el ámbito universitario.



Rectora de la UTP recibe donación por parte de la empresa LG Electronics Panamá.

Perfeccionamiento Académico del Personal

Dos colaboradores culminaron satisfactoriamente sus estudios en las siguientes especialidades:

- Maestría en Alta Dirección Empresarial, impartida por la European Business School y la Universidad de Murcia.
- Licenciatura en Ingeniería Industrial, impartida por la Universidad Tecnológica de Panamá.

1.2 Secretaría General

La Secretaría General administró, custodió y emitió la información oficial vinculada con la gestión académica, administrativa, de investigación y gobierno universitario, garantizando la integridad, trazabilidad y transparencia de los procesos institucionales. Su Sistema de Gestión de la Calidad, certificado bajo la Norma ISO 9001:2015, reflejó el compromiso de la Universidad con la mejora continua, la modernización tecnológica y el fortalecimiento de las competencias del talento humano.

Gestión Administrativa

Se fortaleció la gestión académica y administrativa mediante la actualización y ampliación de la oferta educativa, la modernización de los procesos institucionales y el fortalecimiento de la carrera docente.

Apertura de Nuevas Carreras

Con el propósito de mantener los programas académicos alineados con las necesidades del sector productivo y las tendencias globales en educación, se aprobaron cuatro nuevas carreras y un programa de postgrado por parte del Consejo Académico y del Consejo de Investigación, Postgrado y Extensión, respectivamente:

- Consejo Académico - Reunión Extraordinaria No. 12-2024 (10 de diciembre de 2024):
  - Licenciatura en Ingeniería Electrónica Industrial, Facultad de Ingeniería Eléctrica.
  - Licenciatura en Ingeniería Química, Facultad de Ciencias y Tecnología.
  - Técnico en Ingeniería Electromecánica Industrial, Facultad de Ingeniería Eléctrica.
- Consejo Académico - Reunión Extraordinaria No. 09-2025 (3 de octubre de 2025):
  - Licenciatura en Modelado y Gestión Digital en Proyectos, Facultad de Ingeniería Civil.
- Consejo de Investigación, Postgrado y Extensión - Reunión Ordinaria No. 03-2025 (2 de abril de 2025):
  - Maestría Científica en Sostenibilidad Energética y Sistemas Ciberfísicos, Facultad de Ingeniería Eléctrica.

Actualización de Carreras Aprobadas

En el marco del Modelo Educativo UTP 2023-2028, se implementó el primer año de estudios generales para treinta licenciaturas en ingeniería, lo que permitió mejorar la eficiencia administrativa y ampliar la oferta académica en las sedes regionales, lo que conllevó, además a la actualización de los planes de estudios de las licenciaturas en ingeniería.

Durante este periodo, se actualizaron los planes de estudio de veinte licenciaturas en ingeniería, además de cinco licenciaturas, un técnico y una maestría, aprobadas por los Consejos Académico y de Investigación, Postgrado y Extensión.

- Consejo Académico- Reunión Extraordinaria No. 11-2024 (21 de noviembre de 2024):
  - Licenciatura en Ingeniería Civil.
  - Licenciatura en Ingeniería Ambiental.

- Licenciatura en Ingeniería Marítima Portuaria.
- Licenciatura en Ingeniería Geológica.
- Licenciatura en Ingeniería Geomática.
- Licenciatura en Ingeniería en Administración de Proyectos de Construcción.
- Licenciatura en Ingeniería Industrial.
- Licenciatura en Ingeniería Logística y Cadena de Suministro.
- Licenciatura en Ingeniería en Seguridad Industrial e Higiene Ocupacional.
- Licenciatura en Ingeniería Naval.
- Licenciatura en Ingeniería Forestal.
- Licenciatura en Ingeniería en Alimentos.
- Licenciatura en Ingeniería Eléctrica.
- Licenciatura en Ingeniería de Control y Automatización.
- Licenciatura en Mercadeo y Negocios Internacionales.
- Técnico en Ingeniería con Especialización en Electrónica Biomédica.

- Consejo Académico - Reunión Extraordinaria No. 12-2024 (10 de diciembre de 2024):
  - Licenciatura en Ingeniería Aeronáutica.
  - Licenciatura en Ingeniería de Mantenimiento.
  - Licenciatura en Ingeniería de Energía y Ambiente.
  - Licenciatura en Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones.
  - Licenciatura en Ingeniería Electromecánica.
  - Licenciatura en Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

- Consejo Académico - Reunión Ordinaria No. 03-2025 (4 de abril de 2025):
  - Licenciatura en Topografía.
  - Licenciatura en Operaciones Marítimas y Portuarias.

- Consejo Académico - Reunión Ordinaria No. 06-2025 (4 de julio de 2025):
  - Licenciatura en Edificaciones.
  - Licenciatura en Saneamiento y Ambiente.

- Consejo de Investigación, Postgrado y Extensión - Reunión Ordinaria No. 01-2025 (5 de febrero de 2025):
  - Maestría en Ciencias Físicas.

Ceremonias de Graduación

Se organizaron nueve ceremonias de graduación correspondientes a la Promoción 2024. La primera se efectuó en el Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso, con la participación de 1,101 graduandos. Las siete restantes se realizaron en los Centros Regionales de Azuero, Bocas del Toro, Coclé, Colón, Chiriquí, Panamá Oeste y Veraguas, con un total de 707 graduandos.



Ceremonia de graduación, Promoción 2024, Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso.

Apertura de Concursos de Cátedras para Profesor Regular

El Consejo Académico aprobó la apertura de tres concursos de cátedra para profesor regular, con el propósito de garantizar la permanencia y promoción del personal docente conforme a los lineamientos establecidos por este órgano universitario.

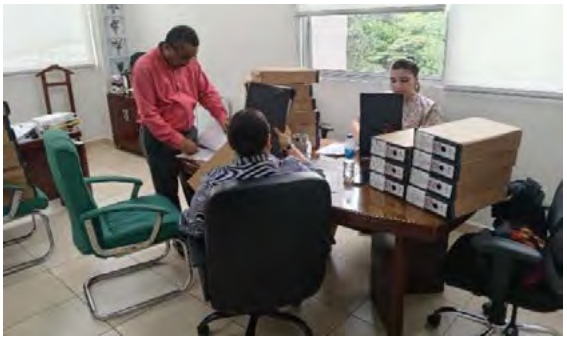
- Cátedra para profesor regular en el área de Química de la Facultad de Ciencias y Tecnología (dos posiciones), aprobada en la Reunión Ordinaria No. 07-2025 (8 de agosto de 2025).
- Cátedra en el área de Gestión de la Construcción y Ciencias Básicas de la Ingeniería de la Facultad de Ingeniería Civil, en el Centro Regional de Bocas del Toro (una posición), aprobada en la Reunión Ordinaria No. 09-2025 (3 de octubre de 2025).

Gestión Documental Institucional

Se preservó la integridad, accesibilidad, eficiencia y transparencia de la información institucional hasta la disposición final de los documentos, aplicando las herramientas archivísticas establecidas, tales como visitas técnicas, elaboración de tablas de retención documental, expurgos, descartes, inventarios, gestión en plataforma de matrícula y digitalización.



Jornada de descarte y expurgo en la Dirección Nacional de Gestión Energética, Ambiental e Ingeniería Aplicada.



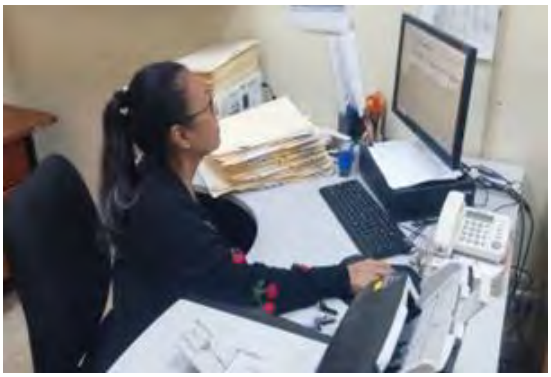
Jornada de descarte y expurgo en la Dirección Nacional de Finanzas.

- **Descarte y Expurgo Documental**
  - Se realizaron seis jornadas de eliminación documental mediante trituración e inmersión en agua, correspondientes a los Departamentos de Contabilidad y de Bienes Patrimoniales, de la Dirección

Nacional de Finanzas (tres), la Dirección Nacional del Sistema de Ingreso Universitario (dos) y la Dirección Nacional de Gestión Energética, Ambiental e Ingeniería Aplicada (una).

- **Archivos Generales**
  - Se actualizaron e ingresaron al sistema de matrícula 13,542 expedientes académicos inactivos.
  - Se actualizaron 8,752 expedientes académicos de estudiantes activos, inactivos y graduados.

- **Proceso de Digitalización**
  - Se migraron dieciséis rollos microfilmados a formato digital, correspondientes a 4,000 archivos de expedientes académicos de las promociones 1991 y 1992.
  - Se digitalizaron 2,015 expedientes académicos de egresados (1975-2021), custodiados en el Departamento de Archivos Generales.
  - Se digitalizaron adicionalmente 20,030 expedientes académicos de estudiantes activos e inactivos.



Proceso de digitalización de documentos.

Calidad Universitaria

- Se efectuó la auditoría externa de seguimiento del Sistema de Gestión de la Calidad de la Secretaría General bajo la Norma ISO 9001:2015, a cargo de la empresa certificadora Bureau Veritas S.A, con el objetivo de verificar la resolución de no conformidades y la continuidad operativa del sistema.



Auditoría externa del Sistema de Gestión de la Calidad de la Secretaría General.

- Se ejecutaron auditorías internas planificadas, realizadas por los auditores internos de la UTP que incluyó:
  - Asegurar que el sistema cumple con los requisitos de la norma y con los propios criterios definidos por la empresa.



Auditoría interna del Sistema de Gestión de la Calidad de la Secretaría General.

- Identificar desviaciones y no conformidades.
- Mejorar continuamente los procesos y la calidad de los productos o servicios.

Innovaciones Institucionales

- Se implementaron plataformas digitales orientadas a optimizar los servicios de la Secretaría General, incluyendo la gestión de certificaciones docentes, la inscripción de graduandos en las ceremonias de graduación y la tramitación documental requerida por el Sistema de Gestión de la Calidad.

- Se estableció un procedimiento digital para la gestión de las organizaciones docentes, incorporando firmas electrónicas que garantizaron la validez, trazabilidad y reducción del uso de copias impresas, fortaleciendo la eficiencia administrativa y la sostenibilidad ambiental.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se impartieron cuatro acciones de capacitación entre seminarios y seminario taller con la participación de 65 colaboradores de la Institución, orientados a los procesos de creación, organización, custodia, control y disposición final de documentos, así como a su preservación digital. Los temas desarrollados fueron:

- Mejoramiento de la gestión de documentos: disposición final de los documentos de los archivos de gestión.
- Manejo de archivo de gestión.
- Manejo de documentos y archivo.
- Guía para expurgo y eliminación documental sin una tabla de retención documental.



Participantes del seminario-taller "Mejoramiento de la gestión de documentos: disposición final de los documentos de los archivos de gestión".

Capacitaciones Recibidas

Diez colaboradores administrativos participaron del seminario "Preservación y conservación en archivos y centros de documentación", ofrecido por los Archivos Nacionales, con el propósito de fortalecer las competencias archivísticas y actualizar metodologías para un desempeño más eficiente.



Participantes del seminario "Preservación y conservación en archivos y centros de documentación".

Perfeccionamiento Académico del Personal

Dos colaboradoras culminaron estudios de Maestría en Dirección de Negocios con especialización en Estrategia Gerencial y Postgrado en Alta Gerencia, ambos programas impartidos por la UTP.

1.3 Coordinación General de los Centros Regionales (CGCR)

La Coordinación General de los Centros Regionales fortaleció la articulación entre los Centros Regionales y las estructuras universitarias, impulsando acciones de apoyo académico, administrativo y social. Asimismo, promovió iniciativas estratégicas y alianzas institucionales orientadas al desarrollo integral de los Centros y a la consolidación de su vinculación con la comunidad.

Vinculación con la Sociedad

Eventos Organizados

- Ceremonia de iniciación del Grupo Scouts UTP No. 7 Dr. Omar Aizpurúa y develación del retrato del Dr. Omar Aizpurúa con la pañoleta del grupo, en reconocimiento a su impulso en la creación de esta iniciativa, en cumplimiento del Objetivo de Desarrollo Sostenible 17 (ODS 17).



Ceremonia de imposición de pañoletas al Grupo No. 7 Dr. Omar Aizpurúa.



Develación del retrato del Dr. Omar Aizpurúa con la pañoleta Scouts UTP.

- Reunión con personal de la Vicerrectoría Administrativa y la Contraloría General de la República con el propósito de coordinar la implementación del Sistema de Registro Presupuestario de Gasto (SRPG) en los Centros Regionales, orientada a optimizar la gestión presupuestaria y financiera institucional.



Implementación de nuevo sistema SRPG en los Centros Regionales.



Colaborador recibió certificado de acreditación de la carrera administrativa universitaria.

Reconocimientos Recibidos

- El colaborador Leonel Rodríguez recibió certificado de acreditación de la carrera administrativa universitaria, asegurando su estabilidad laboral y alcanzando el estatus de servidor público, conforme a la normativa vigente del régimen de la carrera administrativa universitaria.

Gestión Administrativa

Coordinación con los Centros Regionales de la logística para el envío, recepción y entrega de la correspondencia y documentación oficial dirigida a las distintas unidades académicas, administrativas y de investigación de la Universidad a nivel nacional, garantizando trazabilidad y cumplimiento institucional.

Reuniones y Giras de Trabajo

- Reuniones y giras de trabajo con los directivos de los Centros Regionales. Se evaluaron las necesidades, requerimientos y el cumplimiento de los objetivos y metas institucionales correspondientes al año 2025.

- Reuniones con autoridades universitarias en torno a diversos temas, como el Anteproyecto de Presupuesto 2026, la Comisión de Vinculación Universidad, Empresa, Estado y Sociedad (UnEES) y la formulación del proyecto del Grupo Scouts UTP.



Reunión sobre el Proyecto Scouts en la Coordinación General de los Centros Regionales.



Participación en el Consejo General Universitario para la aprobación del Anteproyecto de Presupuesto 2026.



Participación en la reunión de la Comisión de Vinculación Universidad, Empresa, Estado y Sociedad.

Innovaciones Institucionales

- Licencias de los programas SketchUp Pro y AutoCAD 2025. Las licencias adquiridas representaron una mejora significativa en los procesos de gestión y diseño institucional, orientadas al fortalecimiento de las capacidades técnicas de la Coordinación General de los Centros Regionales.

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se dio seguimiento a la ejecución de los proyectos de inversión 2024, logrando la entrega de equipos y mobiliarios a los Centros Regionales, entre éstos:

- Equipos LabVolt para la Facultad de Ingeniería Eléctrica.
- Tableros, 149 mesas, 368 sillas, 178 sillas escolares y 10 computadoras de alto rendimiento.



Entrega de equipos LabVolt al Centro Regional de Azuero.



Entrega de equipos LabVolt al Centro Regional de Coclé.

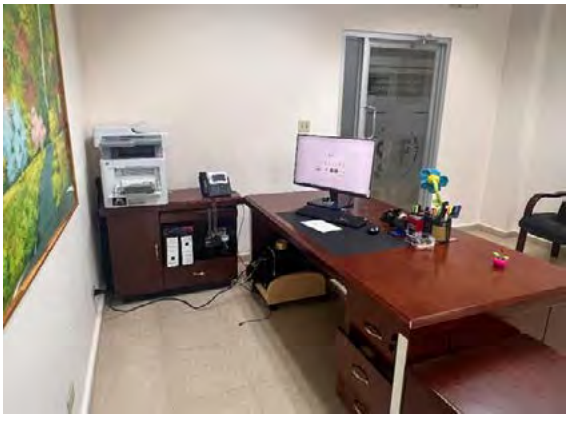


Entrega de tableros al Centro Regional de Bocas del Toro.

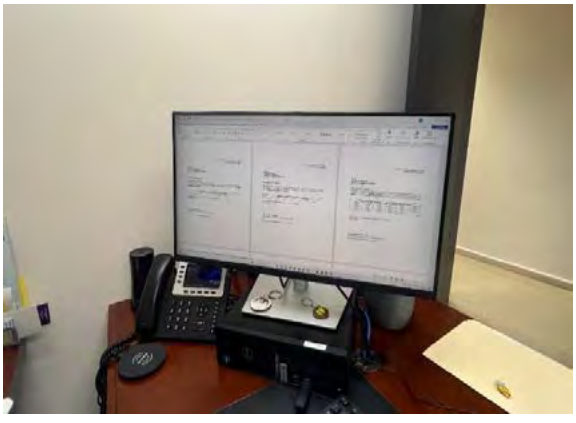


Entrega de sillas escolares al Centro Regional de Panamá Oeste.

- Se efectuó la adquisición de equipos y mobiliarios indispensables para el funcionamiento de la Coordinación General de los Centros Regionales, entre ellos impresoras multifuncionales, unidades UPS, monitores, tabletas electrónicas, teléfonos IP, proyectores de multimedia, computadoras de escritorio de alto rendimiento, cortinas enrollables y escritorio tipo L para recepción de documentos. Estas adquisiciones contribuyeron a optimizar el flujo de trabajo y mejorar la eficiencia en la atención institucional.



Mejoras al área de recepción de valijas y documentos de la Coordinación.



Adquisición de computadora de escritorio avanzada.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Recibidas

- Un colaborador participó en el webinar “Accidentes por contacto animal – prevención y primeros auxilios al alcance de todos”, con el propósito de fortalecer las competencias del personal en materia de seguridad ocupacional y prevención de riesgos laborales.

Otros Logros

La Coordinación General de los Centros Regionales impulsó la firma del convenio de cooperación entre la Universidad Tecnológica de Panamá y la Asociación Nacional de Scouts de Panamá, formalizando la colaboración institucional para el desarrollo y fortalecimiento del Grupo Scouts UTP No. 7 Dr. Omar Aizpurúa, promoviendo valores de liderazgo, servicio y responsabilidad social entre la comunidad universitaria.

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Direcciones Generales

1.4.1 Dirección General de Asesoría Legal

La Dirección General de Asesoría Legal orientó, recomendó y emitió opiniones en materia jurídica, garantizando que las decisiones y actuaciones de las autoridades, órganos de gobierno y miembros de la comunidad universitaria se sustentaran en el marco legal vigente. Su gestión aseguró la correcta aplicación de las normas jurídicas en el ejercicio de las funciones institucionales, promovió que todos los actos administrativos se desarrollaran conforme a la legislación nacional e interna, y veló por el cumplimiento de los procedimientos legales en los procesos de gestión y contratación de bienes y servicios.

Vinculación con la Sociedad

Representación de la UTP a Nivel Nacional

La Dirección participó en reuniones con la Comisión de Educación, Cultura y Deportes de la Asamblea Nacional para la discusión de diversos anteproyectos de ley, entre ellos, las *"Disposiciones de las Universidades Oficiales" y la "No Reelección Inmediata del Rector en las Universidades Oficiales de la República de Panamá".*

Gestión Administrativa

- Participó en más de 391 reuniones internas, que incluyeron consejos universitarios, comisiones y reuniones de directivos, actos públicos y de homologación, así como en la Comisión de Concursos Internos. Estas acciones permitieron asegurar y adecuar jurídicamente las actuaciones de la Universidad dentro del marco de la legalidad.



Participación en reunión de apertura de licitaciones públicas.

- Ejecutó siete tramitaciones de sistemas claves de descuentos, siete contratos de arrendamientos, dieciocho procesos disciplinarios, quince reconsideraciones, treinta y cinco cesiones de créditos y quince registros de patentes. Cada gestión requirió la elaboración, revisión y validación de la documentación correspondiente, con el propósito de conformar los expedientes legales necesarios para su refrendo formal.



Participación en reunión de Comisión de Concursos Internos.



Participación en reunión con la Agencia Panamá Pacífico.

- Ejecutó 345 actuaciones jurídicas en cumplimiento de los procedimientos legales establecidos, que incluyeron la elaboración de respuestas a diversos oficios y la tramitación de demandas contencioso-administrativas, acciones de hábeas data e informes de conducta, requeridos por el Órgano Judicial, la Defensoría del Pueblo, el Ministerio Público, la Procuraduría de la Administración y la Contraloría General de la República.

- Elaboró, revisó y tramitó 56 contratos de la Dirección Nacional de Proveeduría y Compras.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Recibidas

El personal participó en seis acciones de capacitación externa, orientadas al fortalecimiento de sus competencias técnicas y jurídicas. Estas formaciones fueron impartidas por la Procuraduría de la Administración y el Órgano Judicial, abarcando los siguientes temas:

- Teoría práctica y jurídica del proceso contencioso administrativo.
- Responsabilidad patrimonial del Estado y del empleado de manejo.
- Análisis de la factura electrónica y sus aspectos legales.
- Propuesta de Código Procesal Contencioso Administrativo.
- Acceso a la justicia como derecho universal y deber del Estado.
- Congreso anual sobre Administración de Justicia 2024-2025.



Participación de la Directora General de Asesoría Legal en el Congreso Anual de Administración de Justicia 2024 – 2025.



Participación de la Directora General de Asesoría Legal en reuniones institucionales.

1.4.2 Dirección General de Planificación Universitaria (DIPLAN)

Fortaleció la planificación universitaria mediante la provisión de asesoría técnica y la entrega de información actualizada para la toma de decisiones en materia académica, presupuestaria e institucional. Avanzó en los procesos de reacreditación y aseguramiento de la calidad, consolidó la participación de la Universidad en los rankings internacionales, robusteció la planificación estratégica e impulsó la innovación tecnológica a través de nuevas plataformas y sistemas de gestión. Estas acciones reflejaron el compromiso de la Dirección con la excelencia, la transparencia y el desarrollo institucional.

Academia

Oferta Académica

Se integró y actualizó la información correspondiente a la oferta académica de la UTP, conformada por 158 programas y carreras para el año 2025. Las Facultades de Ingeniería Civil e Ingeniería Industrial concentraron la mayor oferta (32 carreras y programas cada una), seguidas por Ingeniería Mecánica (30), Ingeniería de Sistemas Computacionales (24), Ingeniería Eléctrica (20), y Ciencias y Tecnología (20).

La Facultad de Ingeniería Eléctrica fortaleció su oferta académica mediante la apertura de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica Industrial, del Técnico en Ingeniería con especialización en Electromecánica Industrial y de la Maestría en Sostenibilidad Energética y Sistemas Ciberfísicos. Por su parte, la Facultad de Ciencias y Tecnología amplió su oferta con la apertura de la Licenciatura en Ingeniería Química.

La Facultad de Ingeniería Mecánica mantuvo la mayor oferta de doctorados (4) y postgrados (7), mientras que la Facultad de Ingeniería Industrial acumuló la mayor cantidad de maestrías (19). En cuanto a licenciaturas, la Facultad de Ingeniería Civil registró el mayor número (15). El cuadro a continuación presenta un resumen de la cantidad de programas y carreras ofertados para el año 2025. En el Anexo 1 se brinda el detalle completo de esta información.

CANTIDAD DE CARRERAS Y PROGRAMAS OFRECIDOS, POR FACULTAD, SEGÚN GRADO ACADÉMICO: AÑO 2025

Grado Académico	Total	FIC	FIE	FII	FIM	FISC	FCyT
TOTAL	**158**	**32**	**20**	**32**	**30**	**24**	**20**
Doctorado (1)	7	-	-	1	4	-	2
Maestría (2)	60	14	2	19	5	13	7
Postgrado (3)	22	1	3	3	7	2	6
Profesorado	1	-	-	-	-	-	1
Licenciatura	58	15	11	9	11	8	4
Técnico	10	2	4	-	3	1	-

FIC: Fac. de Ing. Civi, FIE: Fac. de Ing. Eléctrica, FII: Fac. de Ingeniería Industrial, FIM: Fac. de Ing. Mecánica, FISC: Fac. de Ing. de Sistemas Computacionales, FCyT: Fac. de Ciencias y Tecnología.
(1) El Doctorado en Ingeniería de Proyectos se ofrece en todas las Facultades.
(2) La Maestría en Analítica de Datos y Maestría en Ciencias de Analítica de Datos se ofrecen en la Fac. de Ingeniería Industrial y de Sistemas Computacionales. Incluye algunos programas que otorgan títulos en maestría y postgrado.
(3) El Postgrado en Diseño, Gestión y Dirección de Proyectos se ofrece en todas las Facultades.

Fuente: Departamento de Estadística e Indicadores-DIPLAN-UTP.

Estadísticas Universitarias

Se procesó y divulgó la información estadística generada en la Universidad, de manera oportuna y confiable, para apoyar la planificación y la toma de decisiones institucionales.

Matrícula 2025

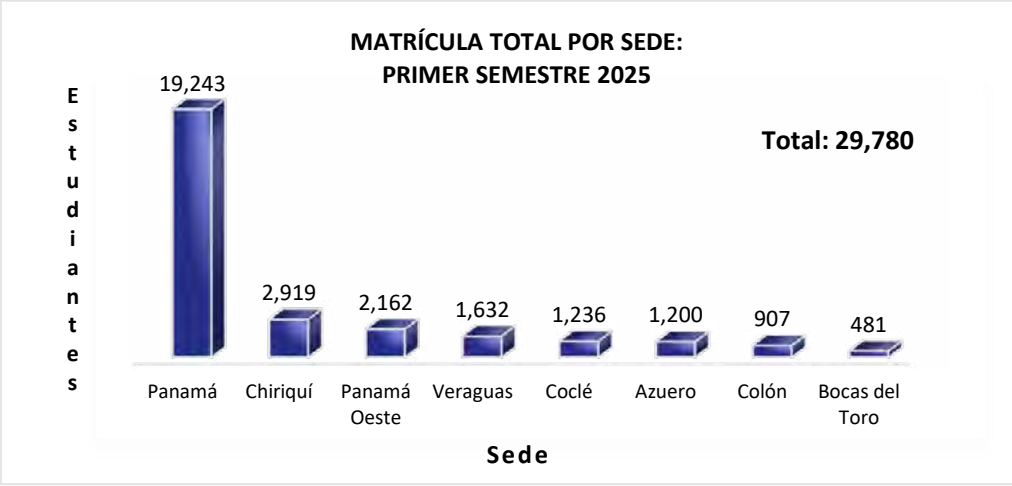
Se registró una matrícula total de 29,780 estudiantes. Las diez carreras con mayor demanda a nivel institucional se presentan en el cuadro siguiente:

CARRERAS CON MAYOR MATRÍCULA A NIVEL NACIONAL:
PRIMER SEMESTRE 2025

Carrera	Matrícula	% (Carrera/Total)
Licenciatura en Desarrollo y Gestión de Software	1,880	6.3
Licenciatura en Ciberseguridad	1,793	6.0
Licenciatura en Ingeniería de Sistemas y Computación	1,778	6.0
Licenciatura en Ingeniería Industrial	1,723	5.8
Licenciatura en Logística y Transporte Multimodal	1,631	5.5
Licenciatura en Ingeniería Civil	1,449	4.9
Licenciatura en Ingeniería Electromecánica	1,415	4.7
Licenciatura en Mercadeo y Negocios Internacionales	1,395	4.7
Licenciatura en Operaciones Marítimas y Portuarias	1,070	3.6
Licenciatura en Edificaciones	1,067	3.6

Fuente: Departamento de Estadística e Indicadores – DIPLAN- UTP.

En la Sede Panamá se matricularon 19,243 estudiantes, lo que representó el 64.6% del total; mientras que en los Centros Regionales se registraron 10,537 estudiantes (35.4%). Los Centros Regionales con mayor matrícula fueron: Chiriquí 2,919 (9.8%), Panamá Oeste 2,162 (7.3%), Veraguas 1,632 (5.5%) y Coclé 1,236 (4.2%).



Fuente: Departamento de Estadística e Indicadores-DIPLAN-UTP.

Graduados - Promoción 2024

La Universidad entregó un total de 5,822 nuevos profesionales, formados bajo altos estándares de calidad y comprometidos con el desarrollo sostenible del país. Del total, 3,748 graduados (64.4%) correspondieron a la Sede Panamá y 2,074 (35.6%) a los Centros Regionales. La Facultad de Ingeniería Industrial registró la mayor cantidad de graduados (2,069). A nivel regional, destacaron Chiriquí con 482 graduados (8.3%) y Panamá Oeste 445 (7.6%), evidenciando la amplia presencia e impacto en todo el territorio nacional.

GRADUADOS EN LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ POR SEDE, SEGÚN FACULTAD: PROMOCIÓN 2024

Facultad	Total	Sede Panamá	Centros Regionales							
			Sub-Total	Azuero	Bocas del Toro	Coclé	Colón	Chiriquí	Panamá Oeste	Veraguas
TOTAL	**5,822**	**3,748**	**2,074**	**247**	**77**	**283**	**171**	**482**	**445**	**369**
Porcentaje	100.0	64.4	35.6	4.2	1.3	4.9	2.9	8.3	7.6	6.3
Ingeniería Civil	1,394	772	622	58	39	105	58	118	113	131
Ingeniería Eléctrica	554	333	221	59	9	18	19	74	23	19
Ingeniería Industrial	2,069	1,345	724	77	12	86	52	174	188	135
Ingeniería Mecánica	621	498	123	13		17	22	33	13	25
Ingeniería de Sistemas Computacionales	838	556	282	28	7	57	20	56	68	46
Ciencias y Tecnología	346	244	102	12	10			27	40	13

Fuente: Departamento de Estadística e Indicadores – DIPLAN-UTP.

Graduados 1981–2025

Con más de cuatro décadas de trayectoria (1981–2025) dedicadas a la formación de profesionales en ciencias, ingeniería y tecnología, la UTP otorgó un total de 100,875 títulos académicos a nivel nacional.

Este resultado reflejó el compromiso sostenido de la Institución con el desarrollo del talento humano y su contribución al progreso del país mediante la formación de profesionales altamente capacitados y socialmente responsables. Del total de títulos otorgados el 64.7% correspondieron a la Sede Panamá y el 35.3% a los Centros Regionales.

GRADUADOS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ SEGÚN SEDE: PROMOCIONES 1981-2025 (p)

Sede	Total
TOTAL	**100,875**
Sede Panamá	**65,221**
Facultad de Ingeniería Civil	15,368
Facultad de Ingeniería Eléctrica	8,480
Facultad de Ingeniería Industrial	20,156
Facultad de Ingeniería Mecánica	5,266
Facultad de Ing. de Sistemas Computacionales	13,573
Facultad de Ciencias y Tecnología	2,378
Centros Regionales	**35,654**
Azuero	5,296
Bocas del Toro	1,504
Coclé	5,013
Colón	5,049
Chiriquí	8,084
Panamá Oeste	5,484
Veraguas	5,224

(p) Cifra preliminar al 20 de octubre de 2025.
Fuente: Departamento de Estadística e Indicadores – DIPLAN-UTP.

Estadística para Políticas Públicas

En atención a los compromisos nacionales en materia estadística para la formulación de políticas públicas, se entregaron formalmente las Estadísticas de Educación 2024 solicitadas por el Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC). Asimismo, se participó en la recopilación de información para la Encuesta de Actividades Científicas y Tecnológicas 2024 de SENACYT.

Aseguramiento de la Calidad

Reacreditación de Carreras y Programas

Se brindó asesorías en el marco de los procesos de reacreditación de carreras y programas:

- Acompañamiento a la Facultad de Ingeniería Industrial en la entrega de la Resolución de Reacreditación de la Licenciatura en Ingeniería Mecánica Industrial, otorgada por la Agencia Centroamericana de Acreditación de Programas de Arquitectura y de Ingeniería (ACAAI).

- Asesoría técnica para la elaboración del Informe de Autoevaluación y del Plan de Mejoramiento del Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ingeniería Mecánica, documentos que fueron remitidos a la Agencia Centroamericana de Acreditación de Programas de Postgrado (ACAP). Asimismo, se gestionó la visita de los pares evaluadores.



Visita de pares externos para el proceso de reacreditación del programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica, con la Agencia Centroamericana de Acreditación de Programas de Postgrado (ACAP).

Nuevas Acreditaciones de Carreras y Programas

- Acreditación con la ACAAI: Se brindó asesoría técnica a la Licenciatura en Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ingeniería Mecánica, enfocada en la aplicación de la nueva matriz de autoevaluación y en el proceso de acreditación con la ACAAI.

- Acreditación con CONEAUPA: En cumplimiento de la Convocatoria de Acreditación de Carreras de Ciencias Sociales, conforme a la Resolución No. 39 de Consejo Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria de Panamá (CONEAUPA), la Licenciatura en Gestión Administrativa y Licenciatura en Recursos Humanos y Gestión de la Productividad de la Facultad de Ingeniería Industrial culminaron su proceso de autoevaluación.

  Durante este proceso, DIPLAN coordinó de manera efectiva con la Facultad y el CONEAUPA, asegurando el cumplimiento de cada etapa, la entrega oportuna de documentación y su revisión técnica. Además,

se fortalecieron las capacidades de los comisionados mediante capacitaciones en inducción a la acreditación, autoevaluación y uso de la Plataforma Matrices, con el apoyo de la Dirección General de Tecnología de la Información y Comunicaciones (DITIC).

- Acreditación de la ACAP: Se sostuvieron reuniones de acompañamiento con las comisiones de autoevaluación, con el fin de brindar inducción sobre el manual y la guía de la ACAP, así como asesoría para la elaboración del autoestudio, el plan de mejoramiento y las evidencias requeridas. Estas acciones se desarrollaron para los siguientes programas:
  - Maestría en Ciencias Físicas de la Facultad de Ciencias y Tecnología.
  - Maestría Científica en Recursos Hídricos de la Facultad de Ingeniería Civil.

Vinculación con la Sociedad

Representación de la Universidad a Nivel Nacional

- La Dirección participó como miembro de la Red de Estadísticas de Indicadores con Enfoque de Género, coordinada por el Ministerio de la Mujer, y en el Comité Técnico Interinstitucional de Estadísticas Ambientales (COTEA), presidido por el Ministerio de Ambiente y el Instituto Nacional de Estadística y Censo.

- Vinculación con el Plan Nacional de Competitividad / CIILCA. La UTP fortaleció en 2025 su rol como actor clave en el Plan Nacional de Competitividad. En este contexto, el director de DIPLAN participó en el reporte al Centro Nacional de Competitividad (CNC) sobre las acciones institucionales alineadas con la estrategia nacional. Se impulsó la actualización de la estrategia universitaria para potenciar la innovación logística mediante el fortalecimiento del Centro de Innovación e Investigación en Logística y Cadena de Abastecimiento (CIILCA).



Reunión con la Facultad de Ingeniería Industrial sobre el CIILCA y su vinculación con el Plan Nacional de Competitividad.

Gestión Administrativa

Plan de Desarrollo Institucional - PDI 2018-2030

- Se culminó el proceso de auditoría de los reportes correspondientes al año 2024, a partir del cual se elaboró y publicó el *Informe Anual de Gestión y Resultados del PDI. E*ste informe presentó un nivel de cumplimiento del 81.65% de las metas proyectadas.



Logo y eslogan del Plan Estratégico Institucional 2026-2031.

- Se inició el diseño del Plan Estratégico Institucional 2026-2031, con miras a la conmemoración del 50 aniversario de la Universidad. Se conformó una Comisión Coordinadora, que desarrolló reuniones y talleres correspondientes a la primera etapa del proyecto, orientada a la revisión y definición del marco orientador, compuesto por la misión, visión, valores y áreas estratégicas.

  Asimismo, se modernizó el proceso de formulación del plan estratégico mediante la adopción de un modelo fundamentado en prospectiva, que integró la metodología Delphi, la validación con actores clave y el uso de herramientas de inteligencia artificial, modelación matemática y procesamiento avanzado de datos. En esta fase participaron 195 expertos internos y externos, quienes aportaron insumos a través de encuestas, cuyos resultados fueron validados por una Comisión Institucional.



Taller para el diseño del Plan Estratégico Institucional 2026-2031.

Calidad Universitaria

Plan de Mejoramiento Institucional Ajustado (PMIA)

En cumplimiento del proceso de reacreditación institucional con el CONEAUPA, se ejecutaron diversas acciones con el seguimiento del PMIA.



Entrega a CONEAUPA del Segundo Informe de Estado de Desarrollo PMIA.

- Se entregó al CONEAUPA el Segundo Informe de Estado de Desarrollo del PMIA, correspondiente al año 2024, reafirmando el compromiso institucional con los procesos de calidad.

- Se desarrolló el seguimiento y asesoría a los avances de los trece proyectos del PMIA, mediante jornadas de inducción, cierre de fechas de cortes y reuniones de trabajo, con el fin de garantizar la ejecución planificada.

- Se coordinaron reuniones con el equipo técnico de CONEAUPA y con los coordinadores de los proyectos del PMIA, orientadas a atender consultas y fortalecer el acompañamiento institucional en los procesos de acreditación y mejora continua.



Proyecto PMIA 2.6 "Sistema de Monitoreo y Proyección de los Resultados Estudiantiles".

- Se coordinó y ejecutó el desarrollo de cinco proyectos estratégicos del PMIA, dirigidos al fortalecimiento de la de gestión institucional, y a la mejora continua de los procesos universitarios. Estos proyectos abarcaron:
  - Capacitación virtual para el uso de las plataformas de planificación.
  - Diseño de mecanismos para medir la satisfacción de los grupos de interés.
  - Reestructuración de los programas presupuestarios institucionales.
  - Desarrollo de un sistema de monitoreo de los resultados estudiantiles orientados a disminuir repetición y deserción.
  - Creación de una plataforma para el registro y gestión de los espacios físicos académicos.

Certificación de Calidad de Unidades Administrativas

En el marco del Sistema de Gestión de la Calidad bajo los requisitos de la Norma Internacional ISO 9001:2015 de la Secretaría General se realizaron las siguientes acciones:



Reunión de cierre de auditoría interna.

- Ejecución de la auditoría interna, como parte del proceso de mantenimiento del Sistema de Gestión de la Calidad.
- Elaboración de un diagnóstico con recomendaciones orientadas a la mejora continua, incluyendo la propuesta de conformación del Comité de Calidad con sus responsabilidades y la creación de la Unidad de Calidad, elementos fundamentales para el aseguramiento de la calidad.

Documentación del Sistema de Gestión de la Calidad

- Actualización del procedimiento para Auditorías Internas de la Calidad.
- Revisión técnica de procedimientos institucionales relacionados con: reclasificación docente, manejo de efectivo del Kiosco 20 de septiembre, captación de órdenes de facturas expiradas y solicitud de crédito adicional al presupuesto.

Sistemas de Medición y Evaluación de Universidades a Escala Mundial



Divulgación de los resultados del QS World University Ranking 2026.

Se fortaleció la participación de la UTP en los principales sistemas internacionales de evaluación universitaria: *QS World University Rankings 2026, QS Latin América & Caribbean University Rankings 2026, QS Sustainability 2025* y *UI GreenMetric 2024.* La Universidad *se* consolidó como la institución panameña con mejor desempeño en los cuatro rankings y fue reconocida por *GreenMetric* como la más sostenible de Centroamérica.

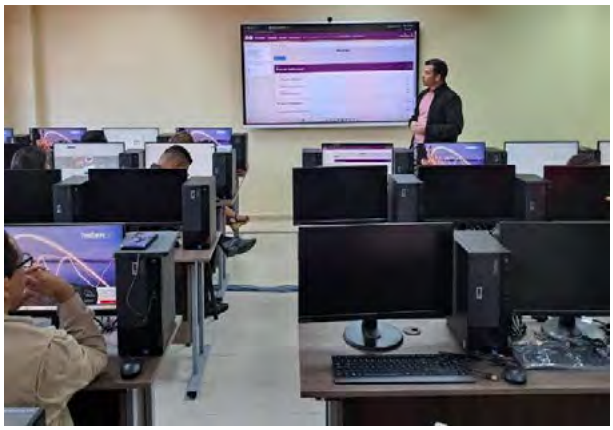
La Dirección lideró la divulgación estratégica de los resultados del QS World University Rankings 2026 ante las autoridades y el Consejo General Universitario, así como a través de sesiones de sensibilización dirigidas a docentes e investigadores. Estas acciones permitieron socializar los logros, fomentar una cultura de ranking y promover la reflexión institucional para la mejora continua.

Innovaciones Institucionales

- Elaboración del Procedimiento para la Solicitud de Crédito Adicional al Presupuesto de la UTP, mediante el cual se describieron las acciones requeridas para gestionar, sustentar y tramitar solicitudes de crédito adicional, tanto para el presupuesto de funcionamiento como para el de inversión de la Universidad.

- Desarrollo e Implementación de la Plataforma “Matrices UTP”. Herramienta tecnológica diseñada en conjunto con DITIC, orientada a optimizar los procesos de evaluación y acreditación universitaria mediante la centralización y sistematización de información en un entorno único. La plataforma fue desarrollada conforme a los requerimientos de los organismos acreditadores CONEAUPA, ACAAI y ACAP.

- Proyecto de Sistema de Inteligencia Institucional. Diseño del Sistema de Inteligencia Institucional, orientado a anticipar tendencias y fortalecer la toma de decisiones basadas en datos. Se definieron seis observatorios temáticos en las áreas de Mediación, Transición Energética, Política Pública, Tecnologías de la Información, Cadena de Suministro y el Observatorio Tropical de Investigación para la Sostenibilidad Ambiental y la Innovación Social. El proyecto trabajará en la integración tecnológica y en la operabilidad con plataformas institucionales existentes.



Plataforma "Matrices UTP", diseñada para optimizar los procesos de autoevaluación y acreditación universitaria.



Reunión del equipo de formulación de los observatorios.

Planificación de Infraestructura Institucional

- Estudio de Prefactibilidad para la Construcción de Dormitorios Estudiantiles en el Campus Central y los Centros Regionales de la UTP. Esta es una iniciativa conjunta con el Ministerio de la Presidencia, orientada a brindar alojamiento digno a estudiantes en situación de vulnerabilidad socioeconómica, reducir la deserción estudiantil y disminuir los costos de transporte y alimentación.

El estudio contempló un edificio para 266 estudiantes en el Campus Central y seis residencias regionales, cada una con capacidad para 94 estudiantes, ubicadas en Azuero, Coclé, Colón, Chiriquí, Panamá Oeste y Veraguas, totalizando 830 unidades de alojamiento.

- Estudio de "Planificación Física Institucional – Sede Panamá". Se evaluó la capacidad física instalada de la Sede Panamá, considerando el estado de la infraestructura, las tasas de uso y ocupación por turnos y unidades académicas, así como la proyección de necesidades futuras. Este estudio permitió estimar la cobertura de la demanda estudiantil, definir requerimientos de crecimiento físico, proyectar la disponibilidad y viabilidad de uso de las infraestructuras existentes y priorizar un plan de mantenimiento preventivo y correctivo.



Presentación del Estudio de Planificación Física Institucional – Sede Panamá a los decanos de las Facultades.

- Extensiones Académicas. Se avanzó en el Proyecto de Extensiones Académicas, orientado a acercar la educación superior a las provincias de Panamá Este y Panamá Oeste. El proceso incluyó la identificación de localizaciones estratégicas, la estimación de la demanda de programas académicos y la identificación de posibles aliados.

Presupuesto Universitario

Anteproyecto de Presupuesto 2026

Se coordinó el proceso de formulación y consolidación del Anteproyecto de Presupuesto 2026 (funcionamiento e inversión), que incluyó lo siguiente:



Sustentación del Anteproyecto de Presupuesto 2026 ante el Ministerio de Economía y Finanzas.

- Vistas presupuestarias internas del Anteproyecto de Presupuesto 2026. Se realizaron reuniones con las unidades académicas, administrativas y de investigación para evaluar el anteproyecto de funcionamiento e inversión, con el apoyo de las Comisiones de Presupuesto de Investigación, de la Academia, de Gestión y de Vida Universitaria.
- Se efectuó el análisis y evaluación de 46 proyectos de inversión formulados por las unidades, y se solicitó el dictamen técnico ante el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) para conformar el Anteproyecto de Presupuesto de Inversión.

- Se elaboraron los informes correspondientes de las comisiones sobre el Anteproyecto de Presupuesto, para su aprobación por parte de los Órganos de Gobierno de la UTP.
- Se elaboró el documento final del Anteproyecto de Presupuesto 2026.
- Se elaboraron las presentaciones para la sustentación del Anteproyecto ante el Ministerio de Economía y Finanzas, y ante la Comisión de Presupuesto de la Asamblea Nacional.



La Rectora y personal de la UTP sustentaron ante la Comisión de Presupuesto de la Asamblea Nacional su propuesta presupuestaria, destacando el compromiso institucional, la visión estratégica en el desarrollo del país, y el impacto de sus funciones sustantivas en las siete regiones donde tiene presencia.

PRESUPUESTO SOLICITADO Y APROBADO SEGÚN FUENTE DE FINANCIAMIENTO: AÑO 2026

Fuente	Presupuesto Solicitado (B/.)	%	Presupuesto Aprobado (B/.)	%
Total	**233,261,818**	**100.00**	**179,349,116**	**100.00**
Funcionamiento	171,053,272	73.3	133,140,570	74.2
Inversión	62,208,546	26.7	46,208,546	25.8

Fuente: Dirección General de Planificación Universitaria-UTP.

- Proyecto Fortalecimiento de la Gestión Administrativa. Se ejecutó el 97.5% del presupuesto modificado, que incluyó la adquisición de mobiliario de oficina, equipos informáticos y maquinaria y equipos varios. Los recursos se distribuyeron entre 62 unidades académicas, administrativas y de investigación, contribuyendo al mejoramiento de las condiciones operativas y al fortalecimiento del soporte institucional.

- Seguimiento a la Ejecución de los Proyectos de Inversión 2025. Se remitieron los informes mensuales de seguimiento a los avances de los proyectos de inversión ejecutados por la UTP al Ministerio de Economía y Finanzas.



Colaboradoras de la UTP se gradúan del Programa de Formación "Metodología de PbR", organizado por el MEF.

Presupuesto Basado en Resultados (PbR)

- Seis colaboradores administrativos participaron en el Programa de Formación para entidades públicas

en el proceso de implementación de la metodología de Presupuesto basado en Resultados (PbR), pilar de la Gestión basada en Resultados (GbR), para la República de Panamá, con el acompañamiento técnico del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD).

- Ficha de Monitoreo de Programas Presupuestarios. Se recopiló de manera estructurada, sistémica y homogénea la información del avance de la ejecución físico-financiera de los programas presupuestarios bajo el enfoque PbR, la cual fue remitida al Ministerio de Economía y Finanzas.

Publicaciones

Se elaboraron catorce documentos entre estudios, informes y documentos estratégicos orientados a fortalecer la planificación institucional, la gestión académica y la sostenibilidad de la UTP. Estos documentos fueron los siguientes:

- Memoria Institucional 2024.
- Logros Trascendentales de la UTP 2024-2025.
- Boletín Estadístico 2024.
- Indicadores de la Gestión Universitaria 2024.
- Informe de Medición de la Relación Ingreso / Egreso de las Licenciaturas en Gestión Administrativa, y en Recursos Humanos y Gestión de la Productividad, Años 2018-2024.





Rector Encargado sustentó la Memoria Institucional 2024, ante la Comisión de Educación, Cultura y Deportes de la Asamblea Nacional.

- Permanencia y Deserción de los Estudiantes por asignaturas de las Licenciaturas en Gestión Administrativa, y en Recursos Humanos y Gestión de la Productividad, cohortes 2018 – 2021.
- Informe de Resultados de Empleabilidad de los graduados de las Licenciaturas en Gestión Administrativa, y en Recursos Humanos y Gestión de la Productividad: Promociones 2022 -2024.
- Estudio de Planificación Física Institucional, Sede Panamá.
- Buenas Prácticas en la preparación del Informe de Autoevaluación, Plan de Mejoramiento y Evidencias.
- Marco Estratégico para el Desarrollo Sostenible de la UTP.
- Guía para Elaborar y Modificar las Estructuras Organizativas de la UTP.



Publicaciones realizadas.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Con el propósito de fortalecer la planeación institucional y la toma de decisiones, se impartieron trece capacitaciones dirigidas a la comunidad universitaria, abordando los siguientes temas principales:

- Uso de Power App para la recolección de datos in situ.
- Uso del Sistema PDI-UTP.
- Inducción sobre el proceso de autoevaluación para la acreditación con CONEAUPA.
- Inducción sobre el proceso de autoevaluación para la acreditación con la ACAP.
- Uso de la Plataforma Matrices UTP.
- Auditoría Interna de Calidad.
- Del diagnóstico a la solución: como convertir debilidades en acciones.

CAPACITACIONES OFRECIDAS
SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**13**	**188**
Taller	7	113
Charla	4	42
Curso	1	28
Seminario	1	5

Fuente: DIPLAN-UTP.

Capacitaciones Recibidas

Colaboradores de DIPLAN participaron en diez actividades de capacitación en diversos temas, orientadas a la actualización y fortalecimiento de sus conocimientos. Entre ellas destacaron:

- Presupuesto basado en Resultados (PbR).
- IA Generativa en Acción.
- ChatGPT: Usos y Estrategias
- Programa de Actualización Profesional ISO/IEC 17025: Competencias Clave para Laboratorios de Ensayo y Calibración.
- Elaboración del Plan Quinquenal 2026-2030 y uso de la plataforma PQI-SINIP.
- Adobe Indesign CC - Fundamentos Nivel 1 y 2.
- Estadísticas e Indicadores de Cambio Climático.

CAPACITACIONES RECIBIDAS
SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**10**	**34**
Curso	3	6
Taller	2	13
Conferencia	2	4
Seminario Taller	1	5
Jornada	1	3
Seminario	1	3

Fuente: DIPLAN-UTP.

Perfeccionamiento Académico del Personal

Dos colaboradoras administrativas culminaron sus programas de formación orientadas a fortalecer su desarrollo profesional. Los títulos obtenidos fueron:

- Máster en Alta Dirección Empresarial.
- Especialización en Gestión de Proyectos Ágiles.
- Especialización en Docencia Superior.
- Especialización en Gestión Logística.



Participantes del taller "Del diagnóstico a la solución: cómo convertir debilidades en acciones".



Participación del personal de DIPLAN en el Taller IA Generativa en Acción.

1.4.3 Dirección General de Tecnología de la Información y Comunicaciones (DITIC)

La Dirección General de Tecnología de la Información y Comunicaciones (DITIC) garantizó la disponibilidad, continuidad operativa y la ciberseguridad de la infraestructura tecnológica crítica a nivel nacional, avanzando en la transformación digital institucional mediante la evaluación y optimización continua de los procesos automatizados.

Vinculación con la Sociedad

Eventos Organizados

- Outreach y Gobernanza de Internet. Organizado en colaboración con NIC-Panamá, ICANN y LACNIC en la UTP. Reunió a estudiantes, docentes y expertos internacionales con el propósito de reforzar el conocimiento sobre la gobernanza de Internet, el rol de ICANN y la participación de Panamá en la gestión de recursos críticos de Internet. El resultado fue el fortalecimiento de la vinculación académica y técnica de la UTP con actores globales, así como la consolidación de alianzas y el incremento del conocimiento institucional sobre gobernanza de Internet y el dominio .pa.



Participantes del evento Outreach y Gobernanza de Internet.



Participación de colaboradora de DITIC como expositora en el Outreach.

- Youth IGF Panamá 2025. Foro de gobernanza de internet para jóvenes, coorganizado por NIC-Panamá, que reunió a participantes de diversas provincias y comarcas. El evento promovió un espacio de diálogo sobre el futuro digital del país, abordando temas relacionados con la ciberseguridad, participación ciudadana digital, protección de



Participantes del Youth IGF Panamá 2025.

datos y brechas de acceso e inclusión digital, fortaleciendo el compromiso de la juventud con la gobernanza de Internet en Panamá.

Representación de la UTP a Nivel Nacional e Internacional

- ICANN 82, Seattle, Estados Unidos. Una colaboradora participó en la reunión, donde se analizaron los impactos del desarrollo de políticas y la divulgación de oportunidades globales de Internet. Su rol como mentora en programas de becas resaltó la importancia de la representación latinoamericana y caribeña en la toma de decisiones internacionales sobre la gobernanza de Internet, contribuyendo a la formación de nuevas voces en la comunidad global.



Participación de colaboradora de DITIC en LACNIC 43.

- LACNIC 43, São Paulo, Brasil. Participación de tres colaboradores en el evento, que reunió a representantes de más de 40 países de la región. En este Foro de Políticas Públicas, se debatieron propuestas sobre el uso y distribución de recursos de numeración en la región (IPv4, IPv6, ASN), fomentando la transparencia y participación comunitaria. Además, se participó en la Asamblea General de Asociados de LACNIC.

Reconocimientos al Personal

- El magister Carlos Vargas recibió un reconocimiento por Asistencia Perfecta, otorgado por la UTP, en mérito a su compromiso y puntualidad.
- La licenciada Jenifer López fue reconocida por su labor de mentoría en el programa de becas de ICANN 81, 82 y 83, destacándose por su contribución al desarrollo profesional de los becarios y al fomento de la participación en la comunidad internacional de ICANN.

Gestión Administrativa

Innovaciones Institucionales

- Nuevo Data Center de la UTP. Habilitación y puesta en funcionamiento del nuevo Centro de Datos Institucional, diseñado para fortalecer la continuidad, seguridad y disponibilidad de los servicios críticos de la Universidad. Esta iniciativa representó un avance estratégico hacia la modernización tecnológica, al permitir una gestión más eficiente, resiliente y escalable de los recursos informáticos. Con ello, la Institución consolidó una base tecnológica sólida para el desarrollo académico, administrativo y de investigación.


Inauguración del nuevo Data Center de la UTP.

- Kioskos Digitales para el Pago de Servicios Estudiantiles. Diseño, desarrollo e implementación de los kioskos digitales, que facilitaron a los estudiantes la realización de pago de servicios y deudas institucionales mediante un sistema ágil, seguro y accesible. Estas terminales interactivas permitieron realizar gestiones de forma autónoma, utilizando el número de cédula o el carné digital, con opciones de pago mediante tarjetas de débito o crédito, reduciendo la complejidad de los procesos administrativos.



Estudiante utiliza el kiosko digital para pagar sus créditos.

- Pagos por Transferencias ACH a través de la Cuenta Única del Tesoro (CUT). Implementación de un mecanismo de pagos electrónicos mediante transferencias ACH, a través de la Cuenta Única del Tesoro del Ministerio de Economía y Finanzas, optimizando la eficiencia y seguridad de los pagos institucionales. Esta iniciativa permitió la transferencia directa de fondos a proveedores, colaboradores y otras entidades, en cumplimiento con las normativas financieras vigentes.



Pagos por transferencias ACH a través de la CUT.

- Plataformas de GIODOC y Matrícula para los Estudios Generales de Ingeniería 2025. Adecuación de las plataformas, con el propósito de facilitar la matrícula automática para los estudiantes de nuevo ingreso en el primer semestre de 2025, contribuyendo a la modernización de los procesos académicos.

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

- Mejora del Servicio de Red Inalámbrica en los Centros Regionales. Ampliación de la cobertura y disponibilidad del servicio de red inalámbrica, mediante la instalación de nuevos puntos de acceso Wi-Fi estratégicamente ubicados, que garantizaron una conexión más estable y eficiente. Los Centros Regionales de Azuero, Coclé, Panamá Oeste y Veraguas resultaron beneficiados con esta nueva infraestructura tecnológica.

- Mejora de Infraestructura de Comunicación de Voz y Datos. Modernización de la infraestructura de comunicación institucional mediante la instalación de enlaces de fibra óptica de alta velocidad, alcanzando 10 Gbps en los Centros Regionales y 40 Gbps en el Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso. El proyecto incluyó el reemplazo de equipos obsoletos por tecnología de última generación, optimizando

la capacidad y confiabilidad de la red universitaria. Estas mejoras fortalecieron la conectividad institucional, beneficiando directamente a la comunidad universitaria.



Personal técnico de DITIC realizó mejoras en la infraestructura de comunicación cableada e inalámbrica del Centro Regional de Veraguas.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Recibidas

Cinco colaboradores de DITIC participaron en acciones de capacitación ofrecidas por entidades externas, entre charlas, conferencia y cursos especializados en los siguientes temas:

- IA en Ciberseguridad.
- Odisea Copilot 2025.
- HNS Huawei 2025.
- Gobernanza de Internet y Relaciones Internacionales: institucionalidad, comercio digital y desafíos globales.
- Formación en derechos digitales.

Perfeccionamiento Académico del Personal

Cuatro colaboradores administrativos de DITIC culminaron estudios de formación superior, obteniendo los siguientes títulos:

- Técnico en Ingeniería con especialización en Redes Informáticas.
- Licenciatura en Ingeniería de Software.
- Licenciatura en Desarrollo de Software.
- Maestría en Ingeniería de Software.

1.4.4 Dirección General de Recursos Humanos (DGRH)

La Dirección General de Recursos Humanos fortaleció la gestión integral del talento humano, orientando sus acciones a promover una vida laboral de calidad, el desarrollo de competencias y la productividad institucional. Impulsó un entorno organizacional basado en la equidad, la motivación y el respeto, asegurando la correcta aplicación de la normativa laboral y la protección de los derechos del personal administrativo, docente y de investigación de la Universidad.

Gestión Administrativa

Planillas y Descuentos

- Se confeccionaron las planillas que garantizaron el pago oportuno a los colaboradores. Se tramitaron más de 90 planillas, distribuidas entre planillas regulares, adicionales, de décimo tercer mes, bonificaciones, primas de antigüedad, vigencias expiradas y vacaciones proporcionales.

- Durante los meses de junio y julio de 2025, se efectuó de manera masiva el pago del aumento por bienal docente y administrativo, asegurando que los colaboradores recibieran este beneficio dentro del plazo establecido.

- Se garantizó el pago oportuno del décimo tercer mes, conforme al ajuste decretado por la Corte Suprema de Justicia mediante la sentencia del 12 de enero de 2024. Igualmente, se cumplió con los pagos por finalización de labores, primas de antigüedad, bonificaciones y gratificaciones administrativas y docentes, efectuados mediante cheques y a través del sistema ACH.

Información y Control Administrativo

- **Acciones de Personal**

  Se tramitaron 3,990 acciones de personal, que incluyeron nombramientos de docentes a tiempo parcial, interinos, contingentes, transitorios y permanentes; reclasificaciones para los estamentos administrativo, docente y de investigación; resoluciones de asesorías de tesis y contratos por servicios especiales, entre otros.

- **Control de Asistencia**

  Se gestionaron 4,728 trámites relacionados con el control efectivo de asistencia del personal, manteniendo actualizados los registros de saldos de

ACCIONES DE PERSONAL TRAMITADAS: AÑO 2025

Tipo de Trámite	Cantidad
Total	**3,990**
· Nombramiento de docentes tiempo parcial, interinos, contingentes, transitorios y permanentes	3,005
· Resolución de asesoría de tesis	744
· Prima de antigüedad	141
· Reclasificación permanente	77
· Contratos por servicios especiales	14
· Modificación docente tiempo parcial	9

Fuente: DGRH-UTP.

CONTROL DE ASISTENCIA DEL PERSONAL DE UTP, AÑO 2025

Tipo de Trámite	Cantidad
Total	**4,728**
· Boletas captadas por excepción	2,641
· Resoluciones de vacaciones	1,100
· Cambio de horario, certificación de horario	482
· Asignación de saldos en el sistema de asistencia	200
· Formulario de finalización de labores	160
· Cambios en la aprobación de boletas	145

Fuente: DGRH-UTP.

vacaciones, permisos, trabajos extraordinarios y ausencias por enfermedad.

En materia de licencias, se tramitaron 73 solicitudes, correspondientes a licencias sin sueldo por riesgo profesional, licencias por gravidez para personal administrativo y docente, y licencias por enfermedad.

- **Archivos**
  Se actualizaron 4,276 expedientes, se abrieron 562 nuevos expedientes y se digitalizaron 169 registros. Además, se tramitaron 204 certificados de prima de antigüedad y 42 certificados de bonificación por prima de antigüedad, entre otros documentos administrativos.

Planificación y Administración de Recursos Humanos

- **Sistema de Administración de Recursos Humanos**
  Ejecutó diversos trámites conforme a las leyes, reglamentos y procedimientos técnicos aplicables, entre los que se destacaron:
  - Emisión de 585 certificaciones de antigüedad para personal administrativo y 250 para personal docente e investigador.
  - Realización de 372 evaluaciones de perfiles académicos para personal de nuevo ingreso o por cambio de cargo.
  - Captación de 325 hojas de vida para incorporación al banco de datos institucional.
  - Evaluación de 100 solicitudes de cambio de categoría para personal administrativo.
  - Elaboración de 2 desgloses de salario para el proceso de reintegro de colaboradores.
  - Proyección de sueldos para el Anteproyecto de Presupuesto 2026.
  - Aplicación de pruebas psicotécnicas en procesos de reclutamiento y selección de personal nuevo, por concurso o cambio de cargo.
  - Estudios de desglose de salario por escalafón para los cargos de Médico General, Técnico en Enfermería, Biólogo y Bibliotecólogo.

- **Acreditación en la Carrera Administrativa Universitaria**
  Un total de 126 colaboradores fueron acreditados como servidores públicos de carrera administrativa universitaria, ganadores de concursos internos, tras cumplir los requisitos y normas establecidas. Se realizaron actos de entrega de certificados de acreditación el 19 de febrero y el 13 de agosto de 2025.

- **Manual Descriptivo de Cargos**
  Se actualizaron las descripciones de cargos administrativos, las cuales fueron aprobadas y divulgadas en la página web institucional. Se crearon cargos en el Sistema de Recursos Humanos y se elaboraron los términos de referencia para la consultoría de actualización del Manual Descriptivo de Cargos Administrativos de la Universidad Tecnológica de Panamá.

- **Concursos Internos para Posiciones Administrativas**
  Se elaboraron tres convocatorias para concursos internos durante el año 2025, que incluyeron 88 posiciones. Se efectuó la divulgación correspondiente y se brindó inducción a nueve comisionados designados por las unidades con cargos sometidos a concurso.

Evaluación del Desempeño e Incentivos

- **Evaluación del Desempeño del Personal Permanente, Interino y Transitorio**
  Se aplicó el instrumento de evaluación a 2,080 colaboradores administrativos y de investigación con estatus permanente, interino y transitorio, lo que permitió valorar el grado de cumplimiento de las funciones asignadas y la productividad alcanzada durante el año 2024.

- **Evaluación del Desempeño del Personal Contingente**
  - Durante el segundo semestre de 2024, se realizaron 81 evaluaciones, de las cuales 60 correspondieron a la Sede Panamá y 21 a los Centros Regionales.
  - En el primer semestre de 2025, se efectuaron 81 evaluaciones adicionales, distribuidas en 57 en la Sede Panamá y 24 en los Centros Regionales de Azuero, Bocas del Toro, Coclé, Chiriquí y Veraguas.

- **Mérito Académico para Personal Administrativo.**
  Se reconoció el esfuerzo de los colaboradores que obtuvieron títulos académicos superiores a los exigidos para el cargo desempeñado, conforme al Manual Descriptivo de Cargos de la UTP. Este reconocimiento consistió en un ajuste salarial equivalente a un incremento en su salario. Se tramitaron 55 solicitudes bajo esta categoría.

- **Premio Anual a la Labor Sobresaliente**
  Se reconoció la responsabilidad, compromiso y esfuerzo de los servidores administrativos destacados, por su contribución al logro de los objetivos institucionales.

  En la XII versión del Premio Anual a la Labor Sobresaliente del Personal Administrativo, se recibieron 32 postulaciones distribuidas en las siguientes categorías:
  - Excelencia Administrativa: 13 participantes.
  - Mérito Extraordinario: 15 participantes.
  - Innovación en la Gestión: 4 participantes.



Ganadores del Premio Anual a la Labor Sobresaliente, en las categorías de Excelencia Administrativa y Mérito Extraordinario.

- **Incentivo por Asistencia Perfecta**
  Se otorgó reconocimiento a 57 colaboradores por su puntualidad y asistencia ejemplar, reflejando su compromiso y vocación de servicio institucional.



Acto de premiación del Programa de Asistencia Perfecta.

- **Reconocimiento por Años de Servicios**
  Se distinguió a 404 colaboradores de los estamentos administrativo, docente y de investigación por su trayectoria en la Universidad, a partir de los 15 años de servicio.

La distribución fue la siguiente: 129 colaboradores con 15 años, 71 colaboradores con 20 años, 50 colaboradores con 25 años, 59 colaboradores con 30 años, 24 colaboradores con 35 años, 47 colaboradores con 40 años, 21 colaboradores con 45 años, 1 colaborador con 50 años, 1 colaborador con 55 años y un colaborador con 60 años de servicio.



Reconocimiento por años de servicio a colaboradores de 60 y 55 años de servicios a la Institución.

Bienestar y Relaciones Laborales

Consolidó acciones orientadas a fortalecer la integración, el bienestar y la motivación de los colaboradores, mediante la implementación de programas de salud, desarrollo personal y relaciones laborales, en cumplimiento de la normativa vigente.

- **Programa de Exoneración de Matrícula de Pregrado y Postgrado**
  Se otorgaron veintinueve exoneraciones de matrícula (totales o parciales) a colaboradores que cursaron carreras de pregrado y postgrado en la UTP, con el propósito de promover la actualización y el fortalecimiento de sus competencias profesionales, así como su desempeño y productividad laboral.

- **Programa de Práctica Profesional**
  Se brindó la oportunidad a 39 estudiantes de educación media de realizar su práctica profesional en unidades administrativas de la Universidad, fortaleciendo su aprendizaje mediante experiencias reales de trabajo. Al cierre del programa, se efectuó un acto de clausura que incluyó una charla de orientación vocacional, la presentación de la oferta académica de la UTP, testimonios de los practicantes y la entrega de certificados.



Clausura del Programa de Práctica Profesional en la UTP.

- **Programa Especial de la Salud**

  En cumplimiento de las disposiciones legales que garantizan la protección y bienestar del personal, se beneficiaron 39 colaboradores administrativos, docentes e investigadores incorporados al Programa Especial de Salud, el cual otorgó 144 horas (equivalentes a 18 días) para asistir a citas médicas y tratamientos certificados por especialistas, sin afectar el tiempo asignado por enfermedad común.

PARTICIPACIÓN DE COLABORADORES EN LOS PROGRAMAS ESPECIALES DE SALUD, SEGÚN NORMATIVA: AÑO 2025

Normativa	Descripción	Estamento		
		D	I	A
Ley 15 del 31 de mayo de 2016, artículo N.º 19, que modifica el Artículo 17 de la ley 42	Establece la equiparación de oportunidades para las personas con discapacidad.	-	-	234
Ley 59 del 28 de septiembre del 2005	Que adopta normas de protección laboral para personas con enfermedades crónicas, involutivas y/o degenerativas que generen discapacidad laboral.	26	13	
Ley 62 del 20 de agosto de 2008	Cuando el servidor público sufra de enfermedad crónica, involutiva o degenerativa debidamente certificada, se le otorgan los permisos correspondientes para que acuda a sus citas de control y tratamientos sin ser descontados de los días a los que tiene derecho por ausencias justificadas.	-	-	298

D: Docente, I: Investigador, A: Administrativo
Fuente: DGRH-UTP.

- **Prima de Antigüedad**

  Se gestionaron 226 acciones de prima de antigüedad correspondientes a personal docente, administrativo y de investigación, conforme a lo establecido para los casos de retiro por renuncia, jubilación, pensión por invalidez, fallecimiento o remoción de cargo. La distribución fue la siguiente: 172 acciones administrativas, 50 docentes y cuatro investigadores.

- **Bonificación y Gratificación**

  Se tramitaron 42 casos de bonificación y gratificación por antigüedad, distribuidos en veintiún docentes, veinte administrativos y un investigador, cumpliendo con los procedimientos establecidos para el reconocimiento de este beneficio.

- **Programa Vacacional**

  Se desarrolló el programa “Verano Feliz”, dirigido a hijos, sobrinos y nietos de los colaboradores, con la participación de 32 niños entre 6 y 11 años. Se realizaron actividades



Participantes del Programa Vacacional en la Granja de Alicia- Provincia de Panamá Oeste.

académicas, científicas, deportivas y recreativas orientadas a fortalecer habilidades blandas e intereses personales, incluyendo un taller de primeros auxilios.

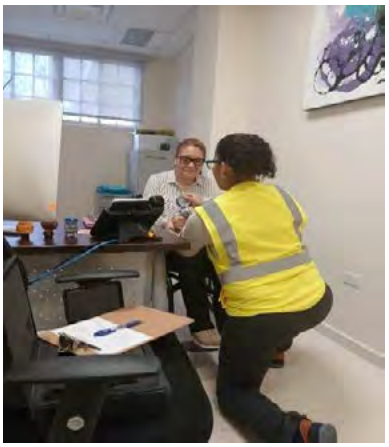
- **Programa de Seguimiento e Inspecciones Laborales**

  Se ejecutaron evaluaciones y diagnósticos de puestos para personal docente, administrativo e investigador, así como inspecciones de Seguridad y Salud Ocupacional para verificar el cumplimiento de normas y proponer mejoras. Se coordinó con la Caja de Seguro Social iniciativas de prevención y se dio seguimiento a casos de colaboradores con discapacidad, promoviendo su inclusión laboral.

  En el marco de la Gestión Integral de Riesgos de Desastres, se realizaron dos simulacros de evacuación en el Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso, incluyendo la participación en el II Simulacro Nacional de Evacuación 2025 y una inspección de hidrantes. Además, se reactivó el Comité Nacional de Seguridad, Salud Ocupacional y Emergencias, con representación de los centros regionales.



Revisión de hidrantes en el Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso.



Evaluación del puesto de trabajo por terapeuta de la Caja de Seguro Social.



Entrevista a colaborador para evaluación de puesto de trabajo.

- **Programa de Ayuda Social (PAS)**

  Se brindó apoyo a colaboradores en situación de vulnerabilidad económica, mediante la adquisición de lentes y equipos terapéuticos, así como la donación de pruebas médicas (PSA, tiroides y exámenes especializados). Estas acciones beneficiaron a miembros del Programa Especial de Salud y a colaboradores con necesidades de atención médica prioritaria.



Participantes del Taller "¿Y ahora qué? Proyecto de vida después de los 50 años".

- **Programa de Promoción de la Salud**
  Se organizaron charlas y circuitos de salud dirigidos a la prevención de enfermedades y la promoción de hábitos saludables. Estas actividades buscaron fomentar estilos de vida equilibrados y fortalecer la cultura del autocuidado entre los colaboradores de la Universidad.

- **Responsabilidad Social Corporativa**
  En el marco de la responsabilidad social institucional, se coordinó con Casa Esperanza la charla "Importancia de la familia y el fortalecimiento de los lazos de sus miembros", cuyo objetivo fue sensibilizar a la comunidad universitaria sobre la posibilidad de convertirse en familias de acogida para la protección y el cuidado temporal de niños y adolescentes en situación de vulnerabilidad.

- **Centro de Tele Educación Dr. Víctor Levi Sasso**
  Se consolidó como un referente en la formación de jóvenes y adultos bajo los lineamientos establecidos por el Ministerio de Educación, ofreciendo los niveles de Educación Básica General y Bachiller en Comercio dentro del sistema no regular.

  Durante el año 2025, el Centro mantuvo una matrícula activa de 42 estudiantes en los niveles de premedia y media, quienes recibieron una formación integral basada en principios andragógicos.

  En la Promoción 2024, este Centro graduó un total de veintidós estudiantes, diez de Educación Básica General y doce estudiantes de media, con especialidad en Bachiller en Comercio. Los estudiantes de media laboran en las áreas de: Departamento de Servicios Generales (Campus, Azuero y Veraguas), Departamento de Transporte (Campus), Dirección de Mantenimiento e Infraestructura (Campus y Azuero), Departamento de Cafetería, Áreas Verdes (Azuero), Departamento de Seguridad (Campus).

- **Diplomado en Habilidades Administrativas**
  Este programa proporcionó a los colaboradores las herramientas necesarias para optar por estudios de Licenciatura en Gestión Administrativa o Recursos Humanos y Gestión de la Productividad, ofrecidas por la Facultad de Ingeniería Industrial.

  La XV Promoción estuvo conformada por veintiún colaboradores provenientes de los Centros Regionales de Chiriquí, Veraguas y Panamá Oeste, así como del Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso. Cabe destacar que en la XIV Promoción culminaron satisfactoriamente dieciséis colaboradores.

Capacitación y Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se planificó, organizó y ejecutó el Programa Institucional de Capacitación, con el propósito de fortalecer las competencias del personal, promoviendo

CAPACITACIONES OFRECIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**62**	**2,439**
Seminario	39	1,583
Seminario Taller	15	594
Charla	4	168
Taller	3	64
Conferencia	1	30

Fuente: DGRH-UTP.

la mejora continua del desempeño y la eficiencia en la gestión universitaria.

Durante el año 2025 se coordinaron 62 actividades de formación, con una participación total de 2,439 asistentes. Los temas abordados incluyeron:

- Inducción al Manual de Identidad Visual.
- Manejo de imágenes y optimización de documentos PDF.
- Deberes, derechos y prohibiciones del servidor público.
- Medio ambiente y salud ocupacional.
- Promoción de entornos laborales inclusivos.
- Ergonomía en el trabajo.
- Clasificación y manejo de residuos.
- Inspiración, motivación y crecimiento personal.
- Procedimientos para auditorías internas de la calidad.
- Herramientas informáticas: Microsoft Word y Excel avanzado y Power Bi.
- Seguridad en las alturas.
- Creatividad e innovación.
- Importancia de la familia y el fortalecimiento de los lazos interpersonales.
- Inteligencia emocional en el entorno laboral.

Perfeccionamiento Académico del Personal

Como parte del fortalecimiento del desarrollo profesional, un colaborador administrativo culminó sus estudios de Licenciatura en Contabilidad, impartidos por la Universidad de Panamá, reafirmando el compromiso institucional con la superación y formación continua del personal.

1.4.5 Dirección General de Ingeniería y Arquitectura (DGIA)

La Dirección General de Ingeniería y Arquitectura (DGIA) planificó, diseñó y supervisó las obras de infraestructura de la Universidad Tecnológica de Panamá, mediante la elaboración de documentación técnica y proyectos especializados en ingeniería y arquitectura. Su gestión fortaleció la eficiencia constructiva, la sostenibilidad y la preservación del patrimonio físico institucional, asegurando el cumplimiento de los estándares técnicos y normativos en todas las fases del desarrollo físico universitario.

Vinculación con la Sociedad

Servicios Técnicos

Se realizaron trece servicios técnicos especializados a la comunidad y a diversas entidades externas, en atención a solicitudes oficiales y conforme a las competencias de la Dirección. Entre ellos se destacaron:



Peritajes en fincas de Panamá Oeste, por solicitud del Ministerio Público.

- Asesoramiento técnico: se efectuó el análisis del sistema eléctrico existente y se brindaron recomendaciones de mejora para optimizar la seguridad y el uso de las instalaciones de la Parroquia Cristo Servidor, ubicada en el corregimiento José Domingo Espinar, distrito de San Miguelito, provincia de Panamá.
- Desarrollo de estudios: levantamientos topográficos y curvas de nivel para el Benemérito Cuerpo de Bomberos de Panamá, así como levantamientos topográficos, de edificaciones, niveles e infraestructura visible para el Hogar Bolívar; levantamiento de niveles, posición de columnas y cajas pluviales del Mercado de Marisco.
- Diseño y desarrollo de planos: levantamiento topográfico y arquitectónico de las instalaciones del Hogar Bolívar, por solicitud del Despacho de la Primera Dama de la República.
- Inspecciones: evaluación técnica del laboratorio correspondiente al Proyecto Implementación de Impresión 3d de Insumos, ubicado en el corregimiento de El Cacao, distrito de Capira.
- Peritajes solicitados por el Ministerio Público:
  - Oficio No. 2879, finca en Cermeño, distrito de Capira: verificación de trayectoria de servidumbre de acceso a otras fincas, Personería Municipal de Capira.
  - Finca No. 256735, distrito de Capira: verificación de ubicación respecto a parque protegido, Fiscalía Regional de Panamá Oeste.
  - Oficio No. 2552-25, finca en Bejuco, distrito de Chame: levantamiento planimétrico para confirmar presunta usurpación, Fiscalía Regional de Panamá Oeste.
  - Oficio No. 3554, finca en Chapala, distrito de Arraiján: verificación de lote para confirmar usurpación, Fiscalía Regional de Panamá Oeste.

- Oficio No. 5239, comunidad Los Pinos, San Carlos, Panamá Oeste: levantamiento planimétrico y posición de finca y linderos de servidumbre, Personería Municipal de Capira.
- Comisión de Licitación Pública, Hospital Santo Tomás.
- Comisión Evaluadora, Licitación por Mejor Valor para la Autoridad de Aseo, Urbano y Domiciliario de Panamá (AAUD).

Responsabilidad Social Universitaria

El personal técnico de la DGIA participó en diversas comisiones verificadoras para actos de licitación pública, en cumplimiento de la Ley de Contrataciones Públicas. Estas comisiones se desarrollaron en coordinación con las siguientes instituciones: Universidad Especializada de las Américas, Ministerio de Ambiente, Hospital Santo Tomás, Policía Nacional, Aeropuerto Internacional de Tocumen, Órgano Judicial, Universidad de Panamá y Autoridad de Turismo de Panamá.

Gestión Administrativa

Proyectos Especiales

Coordinación del Proyecto “Construcción de Dormitorios Estudiantiles en el Campus Central y los Centros Regionales de la Universidad Tecnológica de Panamá”, desarrollado con el respaldo de la Secretaría de Metas de la Presidencia de la República. El proyecto se encuentra en la fase de elaboración del concepto funcional y del pliego de cargos, sosteniéndose reuniones periódicas de coordinación entre los equipos técnicos de la DGIA y de la Presidencia de la República.

Con el propósito de fundamentar los requerimientos funcionales, se organizó un taller participativo con estudiantes que residen en dormitorios de universidades internacionales y con colaboradores de la UTP con experiencia en la gestión de residencias estudiantiles en América, Europa y Estados Unidos. Esta actividad permitió recopilar buenas prácticas internacionales en materia de diseño, funcionalidad, seguridad y sostenibilidad para su integración en el proyecto institucional.



Taller participativo con estudiantes que residen en dormitorios de universidades internacionales y con colaboradores de la UTP con experiencia en residencias estudiantiles.

Equipamiento de las Instalaciones

Realización de mejoras sustanciales a las áreas administrativas de la DGIA, mediante la adquisición y reemplazo de mobiliario, lo que permitió optimizar las condiciones de trabajo y la organización espacial.

Asimismo, se fortaleció el equipamiento técnico con la adquisición de distanciómetros digitales y drones, herramientas esenciales para la ejecución de levantamientos, inspecciones y registros en campo, contribuyendo al mejor desempeño técnico y operativo de la Dirección.

Desarrollo Físico de las Instalaciones

Coordinación y ejecución de dieciséis proyectos de construcción, remodelación y adecuación en la Sede Panamá y en los Centros Regionales, orientados a responder a las necesidades de infraestructura institucional, atender el crecimiento de la matrícula, fortalecer las actividades académicas, la investigación y la formación integral de los estudiantes.



Construcción de Torre de Ascensor en el Edificio de Rectoría.

- **Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso**
  - Construcción de torre de ascensor para el Edificio de Rectoría, avance físico de 96.37%.
  - Diseño e instalación del sistema de aire acondicionado para el Edificio de Laboratorios de Investigación e Innovación (ELII), avance físico de 100%.
  - Finalización de la construcción del Edificio de Laboratorio de Estructuras, avance físico del 40%.
  - Construcción de entrada para el Complejo Deportivo Dr. Víctor Levi Sasso, avance físico de 70.82%.
  - Diseño y construcción de bohío para el Complejo Deportivo, avance físico de 21.23%.
  - Construcción de puente peatonal entre el Edificio de Aulas y el Edificio de Facilidades Estudiantiles, avance físico del 20.73%.
  - Construcción de área de almacenaje de químicos para uso educativo, avance físico: 10%.
  - Diseño y construcción de techo para cancha de uso múltiple del Campus Central, en fase de diseño.



Avances en la construcción del bohío para el Complejo Deportivo Dr. Víctor Levi Sasso.



Avances en la finalización de la construcción del Edificio de Laboratorio de Estructuras.

- **Centros Regionales**
  - Diseño, construcción y equipamiento de edificio para el Centro Regional de Bocas del Toro, avance físico de 97.39%.
  - Diseño, construcción y equipamiento de edificios para los Centros Regionales de Azuero, Coclé y Veraguas. Avances físicos: 39.54% (Azuero), 61.95% (Coclé) y 70.83% (Veraguas), respectivamente.
  - Diseño, construcción y equipamiento de edificio para el Centro Regional de Chiriquí, avance físico de 14.64%.
  - Construcción de salón de conferencias en el Centro Regional de Azuero, avance físico de 19%.
  - Rehabilitación del Edificio No. 70 del Centro Regional de Colón, avance físico de 6.14%.
  - Diseño y construcción de techo para canchas de uso múltiple en los Centros Regionales de Bocas del Toro y Chiriquí, en fase de diseño.
  - Diseño y construcción de techo para canchas de uso múltiple en los Centros Regionales de Azuero y Veraguas, ordenes de proceder próximas a emitirse.



Nuevo Edificio de Aulas y Laboratorios del Centro Regional de Bocas del Toro.



Avances en la construcción del Edificio de Aulas del Centro Regional de Coclé.



Avances en la construcción del cobertizo, Centro Regional de Chiriquí.

Desarrollo de Planos de Construcción, Adecuaciones y Remodelaciones (Campus Central y Centros Regionales)

Se desarrollaron treinta y cuatro planos de construcción para instalaciones ubicadas en el Campus Central, los Centros Regionales, la Extensión de Tocumen y el Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica (CITT). De este total, veintiún proyectos fueron finalizados y catorce están en ejecución.

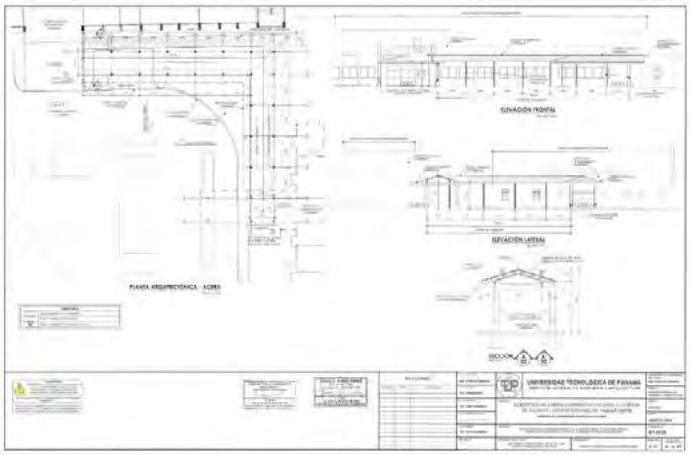
- **Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso**
  - Instalación de televisores en edificios del Campus Central.
  - Colocación de puertas de vidrio en la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales.

- Interconexión a la línea de 800 mm del Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso.
- Diseño conceptual de elevador de carga para el Edificio de Laboratorios de Investigación e Innovación (ELLI).
- Instalación de plantas de emergencia para el Edificio ELLI.
- Conexión al sistema colector de Curundú (Proyecto Saneamiento de Panamá).
- Construcción de calle de acceso posterior al Laboratorio de Estructuras.
- Habilitación de servicios sanitarios temporales para el área deportiva del Campus Central.
- Diseño de la entrada al Complejo Deportivo Dr. Víctor Levi Sasso.
- Diseño conceptual de los Dormitorios Estudiantiles para el Campus Central (en ejecución).
- Elaboración del anteproyecto para el nuevo Edificio Administrativo (en ejecución).
- Conexión al tanque séptico para vestidores del campo de softball (en ejecución).
- Instalación de nuevo sistema de aire acondicionado para el primer alto del Edificio VIPE-VIAD (en ejecución).
- Adecuación de área de encuadernación de Biblioteca en el Edificio de Facilidades Estudiantiles.
- Habilitación de Laboratorio de Mercadeo, Facultad de Ingeniería Industrial.
- Habilitación de la recepción del Departamento de Planillas y Descuentos (en ejecución).
- Habilitación de Área de Fotocopiadora de la Facultad de Ingeniería Eléctrica (en ejecución).
- Habilitación de Laboratorio No. 10 Modelado de Filtro Biológico (en ejecución).



Diseño conceptual de Dormitorios Estudiantiles para el Campus Central.

- **Centros Regionales y CITT**
  - Diseño conceptual de Dormitorios Estudiantiles para los Centros Regionales de Azuero, Coclé, Colón, Chiriquí, Panamá Oeste y Veraguas.
  - Construcción del Edificio de Facilidades Estudiantiles del Centro Regional de Colón.
  - Mejoras al sistema de acueducto del Centro Regional de Chiriquí.



Actualización del plano del cobertizo del Centro Regional de Panamá Oeste.

- Actualización del plano del cobertizo del Centro Regional de Panamá Oeste.
- Renovación de la Secretaría Académica y Sub-Dirección de Vida Universitaria del Centro Regional de Panamá Oeste.
- Rehabilitación del Edificio Taller del Centro Regional de Panamá Oeste (en ejecución).
- Diseño conceptual del Edificio de Aulas del Centro Regional de Veraguas.
- Cercado de Terreno en Chame (en ejecución).
- Colocación de puerta de vidrio y divisiones de baños en el Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica (CITT-Aguadulce).

- **Extensión de Tocumen**
  - Reemplazo de tramo de cerca perimetral y adecuación de drenajes pluviales.
  - Adecuación del Laboratorio de Biomasa, incluyendo la remoción y reemplazo de techo del Laboratorio de Biosólidos.
  - Diseño conceptual de mejoras a la cafetería, reparación del sótano y mejoras al Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales (CEPIA).
  - Diseño conceptual de estacionamientos y anexo al Taller de Metal Mecánica (en ejecución).



Diseño conceptual de mejoras a la cafetería de la Extensión de Tocumen.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Recibidas

El personal de la Dirección participó en diecisiete acciones de capacitación ofrecidas a nivel externo de la Universidad, con el propósito de fortalecer sus competencias técnicas y profesionales. Entre las capacitaciones recibidas se destacaron los siguientes temas:

- Estimado de materiales de obras.
- Interpretación de planos de construcción.

CAPACITACIONES RECIBIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**17**	**43**
Seminario	10	25
Curso	6	17
Diplomado	1	1

Fuente: DGIA-UTP.

- Sistemas de reparación de concreto.
- Juntas de dilatación y sistemas cortafuegos.
- Archicad28.
- MS Project 2026.
- Canales para techo: producto e instalación.
- Reparación y refuerzo estructural.



Colaboradores de DGIA participaron del seminario "Refuerzo y anclaje estructural".

Perfeccionamiento Académico del Personal

Personal administrativo de la Dirección culminaron programas de formación superior, alcanzando los siguientes grados académicos:

- Postgrado en Especialización en Docencia Superior (dos administrativos).
- Maestría en Gestión de Smart Cities (un administrativo).

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Direcciones Nacionales

1.5.1 Dirección Nacional de Comunicación Estratégica (DICOMES)

La Dirección Nacional de Comunicación Estratégica reafirmó su compromiso con el fortalecimiento de la imagen institucional y la difusión del quehacer universitario mediante estrategias creativas, innovadoras y multicanales. Consolidó su presencia en medios digitales, impresos y audiovisuales, impulsando la proyección nacional e internacional de la Universidad. Marcó hitos en innovación comunicacional al diversificar los espacios de difusión y optimizar los procesos creativos.

Vinculación con la Sociedad

Eventos Organizados

- Gala Literaria 2025 "La lectura te luce", realizada en el marco de la Feria Internacional del Libro. Evento cultural emblemático que proyectó la identidad universitaria y vinculó la literatura con la creatividad. La Editorial Universitaria tuvo presencia con su stand institucional y, como parte de las actividades, organizó el conversatorio *"Acelerar la Acción"* y el recital *"Erotismo y Poesía en el Siglo XXI"*.



Participación de la UTP en la Feria Internacional del Libro.

- Taller de Robótica. Actividad innovadora dirigida a niños y jóvenes, que fue organizada con la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, en el marco de la Feria Internacional del Libro. Esta iniciativa integró la ciencia, la tecnología y la cultura.

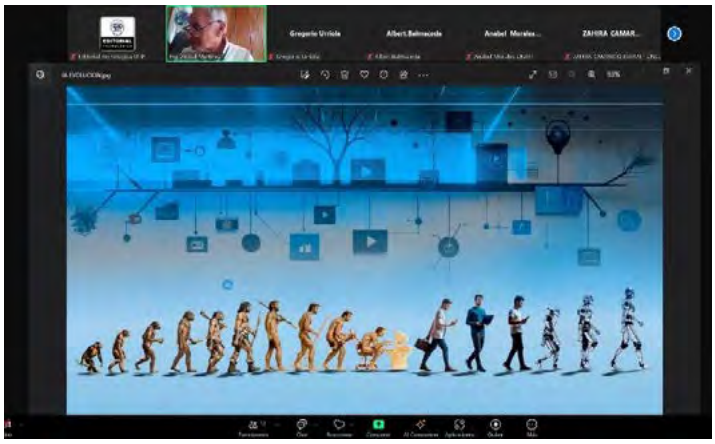
- XVI Congreso Internacional de Ingeniería Civil 2025 y Jubileo de Plata Panamericano de Ingeniería. La Editorial Universitaria participó con un stand, proyectando la presencia institucional en eventos de alto prestigio académico y profesional.

- Presentación del libro "Ese instante que llamamos vida" de Jaime Tovío. Un lanzamiento literario significativo dentro de la colección Arcaluz en acceso abierto, que preservó y difundió la obra de un autor panameño fallecido.

- Presentación del libro "Fundamentos de Ingeniería Ferroviaria: La vía". Obra académica relevante para la ingeniería panameña, de los autores Aranzazu Berbey y Francisco Calvo-Poyo, la cual fue presentada tanto en el Campus Central como en el Centro Regional de Chiriquí, resaltando la descentralización en la difusión del conocimiento científico.

Representación de la UTP a Nivel Nacional e Internacional

- La Editorial Universitaria participó de forma virtual en la XIX Reunión del Sistema de Editoriales Universitarias de Centroamérica y el Caribe (SEDUCA-CSUCA), organizada por el Sistema Editorial Universitario Centroamericano (SEDUCA) y la Universidad Nacional de Costa Rica.



Reunión del Sistema de Editoriales Universitarias de Centroamérica y el Caribe (SEDUCA-CSUCA).

Gestión Administrativa

Se reforzó la presencia de la Universidad en los medios de comunicación, integrando la cultura y la comunicación estratégica mediante la cobertura de eventos académicos, administrativos, de investigación y de extensión. Se realizaron producciones y difusiones de videos institucionales, así como cápsulas informativas que destacaron las actividades académicas, científicas y culturales.



Reunión del Consejo Editorial de la UTP.

Asimismo, se llevaron a cabo reuniones del Consejo Editorial de la UTP, en las cuales se abordaron diversos temas relacionados con la gestión editorial y la producción literaria, orientados al fortalecimiento del quehacer académico y cultural de la institución.

Logros Alcanzados a través de la Comunicación Estratégica

- **Cápsulas Informativas.** Se publicaron 362 cápsulas informativas “UTP Informa”, en formato de videos especiales y reels para redes sociales, que destacaron actividades académicas, administrativas, de investigación y de extensión de la Universidad.

- **Transmisiones en vivo (Streaming).** Se realizaron diecinueve transmisiones en vivo de actos académicos, protocolares y de divulgación institucional, entre ellos ceremonias de graduación, imposiciones de cascos ingenieriles, actividades de aniversario de diferentes unidades, foros, congresos e informes de gestión. Estas transmisiones fortalecieron la conexión con la comunidad universitaria y ampliaron el alcance de los eventos institucionales.

- **Publicación en Medios Impresos y Audiovisuales**
  - 1,716 publicaciones difundidas a través del correo electrónico institucional mediante mensaje en lista, dirigido a la comunidad universitaria.
  - 1,050 noticias publicadas en el portal web institucional.

- 2,769 páginas web actualizadas.
- 108 eventos institucionales y 228 bolsas de trabajo publicados en la página web.
- 771 coberturas noticiosas y fotográficas de eventos institucionales, que generaron 514 fotografías.
- 87 noticias enviadas al noticiero centroamericano SIDEICU.

- **Producción Gráfica Institucional**
  - 627 productos institucionales impresos, entre ellos afiches, boletas, tarjetas de invitación, formularios, certificados, libros, volantes, folders y carpetas.
  - 889 diseños gráficos institucionales, que incluyeron animaciones, portadas, plantillas y material visual de apoyo.
  - 480 afiches bajo una identidad visual unificada, fortaleciendo la coherencia de la imagen institucional.
  - 400 afiches para redes sociales utilizando herramientas interactivas.
  - 230 piezas gráficas a través de la plataforma Canva, implementada como herramienta de diseño colaborativo para estandarizar formatos visuales de manera eficiente.
  - Cinco líneas gráficas institucionales destinadas a proyectos relevantes como JIC 2025, Labor Sobresaliente, Cyber Cultura UTP e Identidad Web Postgrado contribuyendo a la consolidación de una identidad visual moderna y uniforme.

- **Relaciones con Medios de Comunicación**
  - 236 entrevistas coordinadas con medios nacionales y especialistas de la UTP abarcando televisión, radio, prensa y medios digitales.
  - 112 notas de prensa con información relevante sobre actividades institucionales, las cuales generaron 582 publicaciones en medios de comunicación.
  - Cinco publicaciones gestionadas en los diarios nacionales *La Prensa y Panamá América*.
  - Participación de investigadores de la UTP en el programa radial Hello Break de TVN, así como entrevistas a la Rectora y a investigadores por parte de diversos medios nacionales.
  - Adquisición de espacio en el programa “Planeta Digital” y en el noticiero de SerTV con participación quincenal fortaleciendo la divulgación de contenidos institucionales y científicos a nivel nacional.



Entrevistas de diversos medios de comunicación a la Rectora e investigadores de la UTP.

- **Redes Sociales**
  - 702 contenidos publicados en el canal oficial de WhatsApp de la UTP.
  - 700 publicaciones en redes sociales institucionales (Instagram, Facebook, X, LinkedIn) orientadas a la difusión de actividades académicas, investigativas y culturales.
  - Doce segmentos de video "Perfil del Investigador", difundidos mensualmente en el canal institucional de YouTube, con el propósito de resaltar la labor científica y académica de los investigadores de la Universidad.
  - Tres noticias publicadas diariamente a través del grupo de WhatsApp "PEP Mantente Informado", conformado por más de 300 periodistas de medios nacionales e instituciones públicas fortaleciendo el alcance informativo y la presencia institucional en la agenda mediática del país.

- **Eventos Protocolares**
  - Once ceremonias de graduación y diecisiete sesiones de los consejos universitarios, que contaron con la debida organización y cobertura comunicacional de los actos solemnes.
  - Catorce firmas de convenios formalizados con instituciones nacionales e internacionales.
  - 57 reuniones y visitas oficiales en las cuales se brindó apoyo protocolar y logístico.
  - 152 eventos organizados y atendidos protocolarmente, entre talleres, congresos, seminarios, simposios y lanzamientos de proyectos, incluyendo la confección de 50 fichas técnicas para el control y registro de actividades.
  - 3,438 tarjetas de cumpleaños y 40 resoluciones de duelo enviadas a colaboradores de la Institución, como parte de las acciones orientadas al fortalecimiento de la identidad y el sentido de pertenencia universitaria.



Personal de DICOMES da la bienvenida a visitantes de la Universidad.

Publicaciones Realizadas

- Reedición del Manual de Estilo para el Sitio Web de la UTP, documento que incorporó directrices actualizadas sobre redacción digital, estructura de contenidos y normas de estilo, con el propósito de garantizar una comunicación institucional coherente, accesible y alineada con la identidad visual de la Universidad.

- Boletín UTP Informa. Se elaboraron y distribuyeron semanalmente, los cuales recopilaron las noticias más relevantes de la Institución. Estos boletines se difundieron a través del correo institucional, fortaleciendo la comunicación interna y el acceso oportuno a la información por parte de la comunidad universitaria.



Manual de Estilo para el Sitio Web.

- La Editorial Universitaria contribuyó con la impresión y edición de textos de autores nacionales y extranjeros, varios de ellos ganadores de premios nacionales de literatura infantil y juvenil. Entre las principales publicaciones se destacaron:
  - Reimpresión de 300 ejemplares del libro “Una cita con Nicolás Copérnico”, del autor Melitón Robles, ganador del Premio Diplomado en Creación Literaria 2024, bajo el sello Editorial Tecnológica, en el género cuento.

  - Impresión de 300 ejemplares del libro “Fundamentos de Ingeniería Ferroviaria: La vía”, de los autores Aranzazu Berbey y Francisco Calvo-Poyo, perteneciente a la colección *Texto Académico*, del sello Editorial Tecnológica.



Presentación oficial del libro "Ese instante que llamamos vida".

  - Publicación en acceso abierto de los libros “Ese instante que llamamos vida”, del autor Jaime Tovío (q.e.p.d.), en el género poesía y “Aproximación al barroco andaluz indigenado en el Museo de Arte Religioso Colonial”, de la autora Candy Barberena, en género historia.

  - Publicación de 300 ejemplares del libro “El concierto de luces”, de la autora Zaribel Alleyne, ganadora del Premio Nacional de Literatura Infantil y Juvenil “Hersilia Ramos de Argote”, bajo el sello Editorial Tecnológica, en el género cuento.

Innovaciones Institucionales

- Proyecto de Interconectividad UTP para la divulgación informativa a nivel nacional. Incluyó la instalación y actualización de contenidos en los televisores ubicados en los Centros Regionales, Extensión Panamá Pacífico, Tocumen y el Campus Central. A través de esta iniciativa se realizaron 71 publicaciones institucionales, garantizando una comunicación visual dinámica y accesible para la comunidad universitaria.

- Uso de estabilizadores de imagen, incorporados por la Sección de Producción Audiovisual en sus procesos de grabación, optimizando la calidad de las tomas y garantizando resultados con estándares técnicos y estéticos consistentes con la identidad visual institucional.


Personal de DICOMES realiza la grabación de un VideoPodcast Institucional.

- VideoPodcast Institucional, con una edición mensual, dedicado a entrevistas con personalidades y especialistas de la Universidad sobre temas académicos, científicos y de interés institucional. Esta nueva línea de contenido fortaleció la estrategia de comunicación digital, diversificó los canales de divulgación y amplió el alcance de la información universitaria hacia distintos públicos.

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se fortaleció la capacidad operativa de la Dirección mediante la habilitación de nuevos espacios físicos y la adquisición de equipos y mobiliarios orientados a mejorar la cobertura de eventos, la producción audiovisual y las condiciones laborales del personal. Entre las principales acciones destacaron:



Entrega de bus a la Dirección Nacional de Comunicación Estratégica.

- Habilitación de dos nuevos espacios para la Sección de Producción Audiovisual.

- Adquisición de un microbús para doce pasajeros, diez grabadoras periodísticas, diez micrófonos de solapa, diez audífonos, treinta y dos UPS, deshumidificadores, teléfonos inalámbricos, microondas y cafetera, prensa digital láser, plastificadora, máquina laminadora e impresora digital para estampado sobre percalina.



Dotación de equipos especializados: micrófonos inalámbricos, máquina de prensa digital y deshumidificadores para el fortalecimiento de la gestión de DICOMES.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se desarrollaron diversas acciones de formación orientadas a fortalecer las competencias profesionales y comunicacionales de la comunidad universitaria. Entre las principales se destacaron los talleres y charlas sobre:

CAPACITACIONES OFRECIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**10**	**369**
Taller	6	220
Charla	4	149

Fuente: DICOMES-UTP.

- Estrategias para manejar situaciones desafiantes durante entrevistas.
- Preparación para una presencia efectiva y profesional ante cámaras y micrófonos.
- Uso del Manual de Identidad Visual Institucional.

- Servicio al cliente y tendencias.
- Diseño gráfico en Canva.
- Uso y manejo de la voz.



Capacitación sobre "Preparación para una presencia efectiva y profesional ante las cámaras y micrófonos".



Participantes del taller de "Uso y manejo de voz" impartido a la Contraloría General de la República.

Capacitaciones Recibidas

Con el propósito de fortalecer las competencias técnicas y operativas del personal, se participó en diversas actividades de capacitación y formación continua, entre ellas:

- Gestión de contenido digital.
- Uso de Adobe Illustrator.
- Prevención y manejo de extintores.
- Photoshop CC – Fundamentos.
- Entrenamiento operativo de impresora digital para estampado sobre percalina.

CAPACITACIONES RECIBIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**12**	**48**
Taller	6	25
Curso	4	10
Seminario	2	13

Fuente: DICOMES-UTP.



Capacitación sobre "Gestión de contenido digital" en el marco del Proyecto de Interconectividad UTP.



Participantes del curso Adobe Illustrator.

1.5.2 Dirección Nacional de Relaciones Internacionales (DRI)

Gestionó de manera estratégica los procesos de internacionalización de la Universidad, logrando una expansión sostenida en la movilidad académica internacional, tanto entrante como saliente, que fortaleció la participación de estudiantes, docentes, investigadores y administrativos en programas y proyectos en el extranjero.

La UTP reafirmó su posición global al mantener y ampliar alianzas estratégicas con instituciones de educación superior y organismos internacionales, impulsando la cooperación triangular mediante nuevas convocatorias y acuerdos. Estos esfuerzos se complementaron con la gestión y obtención de financiamiento externo destinado a la movilidad, consolidando el posicionamiento institucional y proyectando a la UTP como referente regional en colaboración académica, científica y tecnológica.

Vinculación con la Sociedad

Eventos Organizados

Se desarrollaron actividades orientadas al fortalecimiento de la internacionalización y la cooperación académica:

- Feria de Currículos Internacionalizados - Red CSUCA/SIESCA. Espacio de intercambio de buenas prácticas e innovaciones para la internacionalización de programas académicos entre universidades miembros del Sistema de Internacionalización de la Educación Superior de Centroamérica (SIESCA), que fortaleció las redes académicas regionales.



Expositora del Masterclass UTP- Holland House.

- Masterclass UTP-Holland House. Sesión técnica dirigida por empresas internacionales, orientada a la transferencia de conocimiento especializado en infraestructura, sostenibilidad y gestión del agua, promoviendo la vinculación con el sector corporativo internacional.

- Acto de Bienvenida a Estudiantes de Movilidad Entrante 2025. Actividad de integración inicial para estudiantes internacionales, donde se promovió la cultura institucional, los servicios de apoyo y la experiencia intercultural en el Campus Central.


Acto de bienvenida a estudiantes de movilidad entrante 2025.

- Conversatorio LACCEI UTP - Universidades de Panamá. Encuentro orientado a fortalecer la

cooperación entre instituciones de educación superior de América Latina y el Caribe, mediante el intercambio académico, la investigación y la innovación.

- Experiencias de Movilidad Internacional Estudiantil. Jornada para compartir los logros y aprendizajes de los estudiantes salientes en pasantías, investigaciones y semestres académicos, con el propósito de motivar la participación en programas de movilidad.



Estudiante de la UTP comparte sus experiencias al participar en el programa de movilidad saliente.

- Sesión informativa de Becas Chevening. Presentación oficial de representantes de la Embajada del Reino Unido en Panamá sobre los beneficios, requisitos y oportunidades del Programa de Becas Chevening.



Participación de estudiantes internacionales en el Bien Chaneao.

- Bien Chaneao. Actividad cultural que promovió la inmersión en las tradiciones panameñas, con la participación de estudiantes de Finlandia y México.

- IX Feria de Becas y Oportunidades Internacionales 2025. Evento estratégico para la difusión de programas de estudio, becas y cooperación internacional, con la participación de dieciocho representaciones de países, cinco empresas del sector educativo, dos agencias de cooperación y dos instituciones estatales.





Estudiantes interesados en los programas de becas visitan los distintos stands de la feria.

Reuniones y Visitas Nacionales

- Visita a la Presidencia de la República. Actividad académica en el Palacio de las Garzas y en la Cancillería de la República para crear una experiencia educativa que ayude a los estudiantes de movilidad entrante a comprender el papel del gobierno panameño en la administración pública y las relaciones internacionales, enfatizando su impacto en el desarrollo del país y la integración global.



Estudiantes de movilidad entrante visitan el Palacio de las Garzas.

- Jornadas de Sensibilización sobre la Convocatoria de Movilidad Internacional Saliente 2025. Sesiones informativas desarrolladas en los Centros Regionales de Chiriquí y Veraguas, con el propósito de orientar a estudiantes y docentes sobre los programas, requisitos y beneficios de la movilidad, tales como intercambio, pasantías y prácticas profesionales.

Internacionalización

Reuniones y Visitas Internacionales

Se realizaron múltiples reuniones institucionales orientadas a fortalecer la cooperación académica, científica y tecnológica:

- Reunión con Embajadores Panameños Acreditados en el Extranjero. Se participó en el encuentro institucional con los embajadores de Panamá ante Rusia, China, Australia e India donde se analizaron estrategias de cooperación académica, científica y tecnológica.

- Visitas a Embajadas. Se participó en el Bazar de Artesanías de Marruecos en Panamá y en la recepción de la Misión Comercial Multisectorial Canadiense, espacios en los que se exploraron iniciativas de cooperación y se fortalecieron alianzas académicas e institucionales en el país.



Visita de la asesora de la Universidad de Chiba a la Facultad de Ciencias y Tecnología.

- Visita de la asesora de colaboración académica de la Universidad de Chiba, Japón. Sostuvo reuniones con autoridades, docentes e investigadores de la Facultad de Ciencias y Tecnología, en las cuales se abordaron proyectos de investigación relacionados con la agricultura en ambiente controlado. Asimismo, se exploraron áreas potenciales de cooperación, incluyendo programas de becas y movilidad académica.

- Visita de representantes de la Escuela Abierta de Desarrollo en Ingeniería y Construcción (EADIC), España. Se analizaron posibles vías de colaboración académica e institucional, destacando el interés mutuo en áreas de ingeniería, tecnología, innovación y sostenibilidad. También se discutieron alianzas orientadas al desarrollo de programas de formación, cursos especializados, movilidad y cooperación en proyectos de investigación.

- Visita de la Oficial Gerente de Proyectos de Cooperación Técnica del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). Se fortalecieron los lazos de colaboración en el marco de los proyectos de cooperación técnica vigentes y se exploraron nuevas oportunidades de colaboración a nivel nacional y regional. Asimismo, se revisaron los avances en la ejecución de los proyectos de investigación, innovación y transferencia tecnológica.



Visita de la Oficial Gerente de Proyectos de Cooperación Técnica del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

- Visita de delegación de docentes de Georgia Tech, Atlanta, Estados Unidos. Se identificaron oportunidades de colaboración en temas de Inteligencia Artificial (IA). Durante la reunión, un docente de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales (FISC) presentó el Plan Estratégico de Inteligencia Artificial de la FISC, en el marco de la Estrategia Nacional de IA impulsada por la SENACYT.



Visita de la delegación de docentes de Georgia Tech.

- Visita de Asesora de Comercio e Inversiones de la Embajada del Reino Unido en Panamá y representante de la Universidad de Bristol. El encuentro fue gestionado por la Embajada Británica, con el propósito de establecer las bases para una futura colaboración académica. Se identificaron áreas de estudio y carreras con intereses comunes, particularmente en el ámbito de las energías renovables.

- Visita de una delegación de la Universidad de Westminster, Reino Unido. La delegación, conformada por diez estudiantes y dos docentes, participó como parte de la Iniciativa de Diplomacia Global en Panamá. Se efectuó un intercambio de conocimientos sobre infraestructura sostenible y economía verde, destacando las buenas prácticas de la UTP y la exploración de nuevas oportunidades de cooperación y movilidad académica.

- Misión Académica de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH). La delegación realizó un recorrido por las instalaciones de la UTP y participó en diversas conferencias sobre temas de relevancia académica y profesional, destacándose la conferencia magistral sobre “Distribución Física y la Logística” y la presentación sobre “Operatividad en el Comercio Internacional”, ambas valoradas por su relevancia para los desafíos actuales del sector.

- Visita de representantes de la Universidad del Valle de Guatemala. El encuentro fortaleció los vínculos entre ambas universidades y abrió nuevas vías de colaboración académica y de investigación. La delegación recorrió las instalaciones de la UTP y sostuvo reuniones sobre la malla curricular y el programa COIL (Aprendizaje Colaborativo Internacional en Línea), entre otros temas de interés común.

- Visita de la Administradora en Seguridad y Salud en el Trabajo de UNIMINUTO, Colombia. El propósito fue socializar dos proyectos de investigación que integraron la metodología de innovación social, orientada a generar soluciones a problemáticas que afectan directamente a la población estudiantil.

- Reunión con representante de la organización The U for YOU. Se exploraron oportunidades de colaboración académica, incluyendo la realización de una feria de estudios internacionales y la coordinación de visitas de universidades extranjeras a Panamá.

Convenios y Acuerdos Internacionales

Se gestionó la firma y renovación de veintiún convenios y acuerdos con universidades y organismos internacionales, los cuales fortalecieron las modalidades académica y científica, con países como Suecia, España, Colombia, Estados Unidos, Italia, Japón, Polonia, Costa Rica, Honduras, Chile y Portugal. Entre los principales acuerdos se destacaron:

- Mälardalen University, Suecia. Se dio continuidad a los programas de intercambios académicos, en las áreas de Ciencias de la Computación, Ingeniería, Robótica, Sistemas Integrados, e Ingeniería Mecánica y Diseño.
- Mälardalen University, Suecia. La UTP participó en el Programa Erasmus+ KA171, Acción Clave 1, para movilidades entrantes y salientes.
- Universidad de Extremadura (UEX), España. La UTP participó en el proyecto Erasmus+ KA171, gestionando el intercambio de docentes de la UEx hacia la UTP durante el período 2025-2026, con el propósito de incrementar el número de movilidades entrantes.
- Universidad de la Guajira, Colombia. Se promovió la cooperación académica mediante el intercambio de estudiantes y docentes, el desarrollo conjunto de proyectos de investigación, la publicación de resultados y la participación en actividades formativas como clases espejo, talleres y seminarios.
- Universidad de Málaga, España. Se participó en las convocatorias de los cursos académicos 2024-2025 y 2025-2026, con el fin de financiar intercambios de movilidad entrante y saliente de estudiantes y docentes en el marco del proyecto KA171.
- Universidad de Alicante, España. La UTP participó en el proyecto Erasmus+ KA171, a fin de facilitar movilidades salientes de estudiantes por un semestre y de docentes por un período de cinco días laborables.

- Universidad de Valladolid, España: La UTP participó en el Programa Erasmus+ KA171, Acción Clave 1, para la ejecución de movilidades entrantes y salientes.
- The University of Tennessee Knoxville, Estados Unidos. Se fortaleció la cooperación académica y de investigación, promoviendo proyectos conjuntos como el CFEWS en sostenibilidad, facilitando el acceso a financiamiento internacional y fomentando la movilidad de estudiantes e investigadores, así como la realización de talleres académicos.
- University of Florida, Estados Unidos. Se fortaleció la cooperación académica y de investigación mediante el intercambio de estudiantes y docentes, el desarrollo de proyectos conjuntos en ingeniería ambiental e infraestructura sostenible, y la colaboración entre centros de investigación para ampliar oportunidades de formación.
- Politécnico de Turín, Italia. Se fortaleció la movilidad estudiantil y la cooperación académica, formalizando intercambios entrantes y salientes, y ampliando la relación existente a través de la Red SMILE – Magallanes.
- Asociación Japonesa para la Promoción de América Latina y El Caribe (AJAPALC), Japón. Se desarrolló un Programa Académico Virtual orientado a fortalecer el intercambio académico y cultural mediante cursos especializados sobre Panamá y su infraestructura, ampliando los conocimientos en logística, ingeniería y recursos naturales.
- North Carolina State University (NC State), Estados Unidos. Se aprovechó la experiencia de investigadores de dicha institución, particularmente en proyectos vinculados con la agricultura en ambientes controlados.
- The International University of Logistics and Transport in Wroclaw (IULT), Polonia. La UTP participó en el Programa Erasmus+ KA171, Acción Clave 1, para la realización de movilidades entrantes y salientes.
- Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), Colombia. Se establecieron vínculos formales de cooperación para el desarrollo de programas de movilidad académica, científica y cultural en las áreas de Ingeniería Civil, Ingeniería de Sistemas y Computación, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Electrónica y afines.



Firma de convenio con la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), Colombia.

- Chiba University, Japón. Se desarrollaron cursos académicos virtuales cortos dirigidos a estudiantes de la Universidad de Chiba sobre temas como el Canal de Panamá, el centro logístico internacional y la ingeniería forestal en los trópicos centroamericanos.
- Universidad Fidélitas, Costa Rica. Se impulsaron programas conjuntos en las áreas de cadena de suministros, semiconductores, ciberseguridad y tecnologías emergentes, promoviendo la colaboración académica, investigativa y empresarial.
- Unión de Universidades de América Latina y el Caribe (UDUALC). Se promovieron programas de movilidad académica y estudiantil orientados al fortalecimiento del intercambio regional.

- Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH). Se desarrolló un programa dual en Operaciones Marítimas y Portuarias, basado en la malla curricular de la UTP, con el propósito de fortalecer la cooperación académica, científica y de extensión.
- Universidad de la Frontera, Chile. Se fortalecieron vínculos académicos, investigativos y de extensión, mediante el desarrollo conjunto de programas de postgrado, proyectos colaborativos y actividades científicas de corto y largo plazo.
- Universidad de la Frontera, Chile. Se facilitó el intercambio académico y estudiantil, promoviendo la formación integral, la colaboración científica y la postulación conjunta a proyectos internacionales.



Firma de convenio con el Instituto Camões, la Fundación Tecnológica de Panamá y la UTP.

- Camões, Instituto da Cooperação e da Língua, I.P., Portugal y la Fundación Tecnológica de Panamá. Se consolidó el Centro de Lengua Portuguesa como un espacio permanente de formación académica, intercambio cultural y promoción del idioma portugués en Panamá, además de ampliarse la oferta educativa y facilitarse nuevas becas para estudiantes.



Firma virtual del convenio marco de cooperación entre la UTP y la Universidad Autónoma de Honduras.

Movilidad Internacional

Se promovió la movilidad mediante programas presenciales y virtuales que incluyeron pasantías académicas y de investigación, prácticas profesionales, semestres académicos, clases espejos y experiencias de Aprendizaje Internacional Colaborativo en Línea (COIL), entre otros.

De la UTP al Exterior

Se fortaleció la formación académica y profesional de estudiantes, docentes, investigadores y administrativos mediante 183 movilidades salientes gestionadas a través de diversos programas, redes y convenios internacionales en los que participó la Institución. Estas movilidades comprendieron intercambios académicos, pasantías de investigación, capacitaciones, congresos y visitas académicas, tanto en modalidad presencial como virtual.

La distribución por tipo de participante fue la siguiente: estudiantes (140 movilidades), docentes (8 movilidades), investigadores (23 movilidades) y administrativos (12 movilidades). Los principales destinos

incluyeron España, Estados Unidos, Japón, China, Suecia, Portugal, Corea del Sur, Noruega y Colombia, entre otros.

Estas experiencias se desarrollaron en el marco de programas como Erasmus+, SMILE, PAME–UDUALC e IAESTE, así como mediante cursos internacionales virtuales, clases espejo y proyectos COIL, contribuyendo al fortalecimiento y sostenibilidad del vínculo internacional de la Universidad.

Las oportunidades de movilidad permitieron fortalecer las competencias académicas y profesionales, impulsar la internacionalización del conocimiento y consolidar redes de cooperación con instituciones de educación superior de distintas regiones del mundo.

Del Exterior a la UTP

- Estudiantil. Participaron 301 estudiantes provenientes de España, Colombia y Costa Rica. De este grupo, 25 realizaron intercambio de semestre académico, 47 participaron en programas virtuales como COIL y Clases Espejo, y 229 correspondieron a estudiantes visitantes.
- Docente. Se recibieron 32 docentes, de los cuales cinco fueron expositores en conferencias, tres participaron en intercambios virtuales (COIL y Clases Espejo) y veinticuatro correspondieron a docentes visitantes.
- Investigadores. Se recibieron nueve investigadores procedentes de países como España, Francia y China, cuyo propósito fue conocer o participar en proyectos de investigación.
- Administrativa. Se recibieron doce visitas de personal administrativo provenientes de Colombia, Guatemala, Rumania y Honduras, con el propósito de atender asuntos académicos y administrativos.



Acto de bienvenida a estudiantes de movilidad entrante del II Semestre 2025.

MOVILIDAD INTERNACIONAL POR ESTAMENTO: AÑO 2025

Movilidad	Total	Estudiantes	Docentes	Investigadores	Administrativos
Total	**537**	**441**	**40**	**32**	**24**
De UTP al Exterior	183	140	8	23	12
Del Exterior a la UTP	354	301	32	9	12

Fuente: DRI-UTP, noviembre 2024 a octubre 2025.

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se realizó la remodelación del espacio físico de la Dirección, incorporando mobiliario modular y diseño ergonómico orientado al bienestar del personal y la eficiencia operativa.

Publicaciones

- Boletín Informativo Mensual. Incluyó notas de prensa, oportunidades de becas y programas de movilidad dirigidos a estudiantes, docentes, investigadores y administrativos.
- Informe Final de Proyectos de Movilidad Internacional Estudiantil Saliente (2022-2024). Documentó la movilidad de 52 estudiantes de grado y postgrado.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se ofreció la jornada "Un Día en la DRI" dirigida a la comunidad universitaria, para difundir los programas y servicios de internacionalización de la UTP.

Capacitaciones Recibidas

El personal participó en cuatro acciones de capacitación entre seminarios y semanas internacionales, ofrecidas a nivel externo de la Institución, siendo éstas:

- XII UPCT International Staff Week.
- Sinergias del saber en la academia, innovación, investigación y extensión.
- ICM Staff Week 2025.
- International Staff Week Erasmus, Universidad de Coruña.

Perfeccionamiento Académico del Personal

Dos colaboradores administrativos culminaron estudios de postgrado, obteniendo los títulos de:

- Maestría en Publicidad y Mercadeo con especialización en Medios Digitales.
- Maestría en Sistemas Logísticos y Operaciones con especialización en Centros de Distribución.

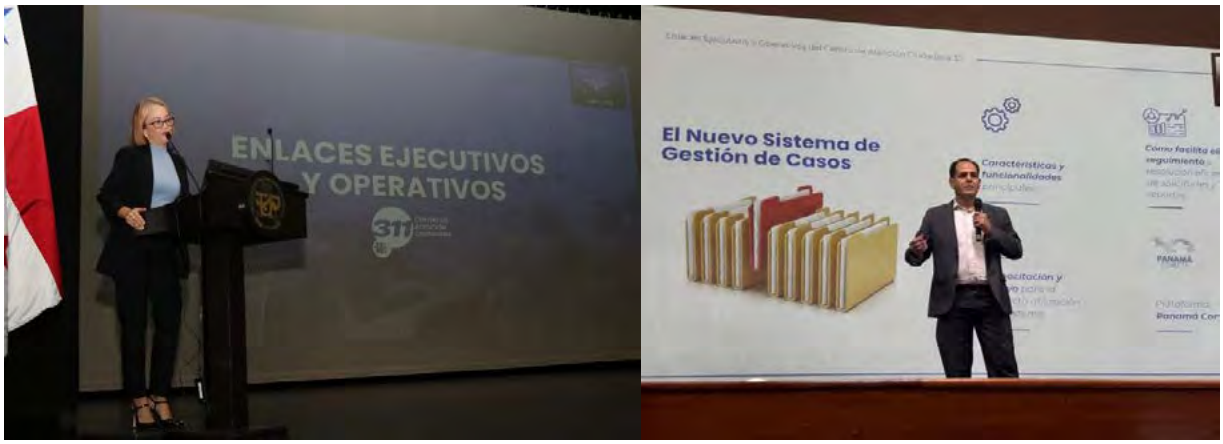
1.5.1 Dirección Nacional de Auditoría Interna y Transparencia (DNAIT)

Supervisó y evaluó de forma continua los controles internos de la Universidad, garantizando la rendición de cuentas, la eficiencia administrativa y el cumplimiento de las disposiciones legales y normativas. Emitió recomendaciones orientadas a corregir debilidades, mitigar riesgos y promover una gestión transparente, íntegra y orientada a la mejora continua de los procesos institucionales.

Vinculación con la Sociedad

Representación de la UTP a Nivel Nacional

- Participó como enlace ejecutivo y operativo en la reunión organizada por la Autoridad Nacional para la Innovación Gubernamental (AIG), con el propósito de presentar la nueva plataforma del Centro de Atención Ciudadana 311.



La Universidad Tecnológica de Panamá fue sede de la reunión con los enlaces ejecutivos y operativos del Centro de Atención Ciudadana 311, organizada por la AIG.

Gestión Administrativa

Transparencia en la Gestión Pública

- En cumplimiento de la Ley 6 del 22 de enero de 2002, que regula la Transparencia en la Gestión Pública, la UTP mantuvo una calificación del 100% en las evaluaciones del monitoreo mensual, cumpliendo íntegramente con los 24 puntos obligatorios de la sección de transparencia del portal institucional, desde el año 2018 hasta la fecha; avalado por la Autoridad Nacional de Transparencia y Acceso a la Información (ANTAI).

- Atención y respuesta a las denuncias y quejas recibidas por la Dirección, así como las remitidas por la ANTAI, relacionadas con presuntas violaciones a la ley o manejos irregulares que pudieran afectar la imagen y prestigio institucional.

- Se gestionó la actualización y publicación de la información en el portal web de las diferentes áreas de la Universidad, incluyendo recomendaciones y propuestas orientadas a mitigar riesgos, fortalecer la transparencia y consolidar la cultura de rendición de cuentas.

- Se brindó atención y respuesta a las consultas, solicitudes y quejas recibidas a través del buzón electrónico y de la plataforma unificada de trámites, así como a las denuncias interpuestas mediante la línea 311 del Centro de Atención Ciudadana.



Plataforma unificada de trámites de la UTP.

- En cumplimiento de la Ley 6 del 22 de enero de 2002, se elaboraron y publicaron los Informes de Rendición de Transparencia y del Buzón Electrónico. El primero incluyó información sobre la gestión institucional, mientras que el segundo presentó las estadísticas de participación ciudadana, consultas, solicitudes y quejas, constituyéndose en un instrumento de transparencia que contribuyó al mejoramiento continuo del servicio.

- Durante el período comprendido entre noviembre de 2024 y septiembre de 2025, se atendieron 702 solicitudes de participación ciudadana, distribuidas de la siguiente manera: 534 a través del correo electrónico institucional y 168 mediante la plataforma unificada de trámites.

Auditorías Internas

Con el propósito de asegurar el cumplimiento de leyes, normas y procedimientos institucionales, se realizaron auditorías a las áreas operativas, financieras y administrativas, complementadas con asesoría técnica y recomendaciones dirigidas a mejorar la eficacia de los procesos y corregir las debilidades detectadas, entre éstas:

- Elaboración de veinte informes de auditoría, que incluyeron la verificación, recopilación, preparación y análisis de la información de diversas unidades, entre ellas: Departamento y Taller de Transporte, Departamento de Cafetería, Departamento de Almacén, Departamento de Seguridad Institucional, Cafetería del Centro Regional de Panamá Oeste, Kiosco 20 de diciembre, Laboratorio de Estructura, Laboratorio de Metrología, Facultades de Ingeniería Civil, Eléctrica y de Sistemas Computacionales, Centro de Distribución y Librerías.

- Fiscalización de las actas de descarte programadas por el Departamento de Bienes Patrimoniales, con la participación de un auditor, con el objetivo de garantizar la correcta disposición de activos, materiales y comestibles vencidos o en desuso.

- Realización de arqueos sorpresivos de fondos en las diferentes cajas de la Universidad, incluyendo caja menuda, fondos de cambio y caja general, con el propósito de verificar su correcta administración.

- Expurgo documental, eliminando documentos que habían completado su ciclo de vida, con la participación de colaboradores de Archivo General, de la Dirección Nacional de Finanzas, el Departamento de Auditoría Interna como fiscalizador y la unidad solicitante.

- Permuta de herramientas y materiales ferrosos, ofrecidos por la Dirección Ejecutiva de Mantenimiento e Infraestructura, y aceite quemado, gestionado por el Departamento de Cafetería, asegurando la transparencia y trazabilidad de estos procesos.



Expurgo de documentos de la Dirección Nacional de Finanzas.



Permuta de aceite quemado de la Cafetería y de material ferroso de la Dirección Ejecutiva de Mantenimiento e infraestructura

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

- Remodelación de la Dirección, que incluyó el despacho del director y una sala de reuniones. Además, se adquirieron equipos tecnológicos, telefónicos y mobiliario de oficina para fortalecer la capacidad operativa de la unidad.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se ofrecieron cuatro seminarios a la comunidad universitaria, con la participación de 245 colaboradores, abordando los siguientes temas:

- Buzón electrónico de la UTP como herramienta de transparencia.
- Uso de la línea 311 del Centro de Atención Ciudadana.
- Transparencia y acceso a la información.
- Código de Ética de los Servidores Públicos de la Universidad Tecnológica de Panamá.

1.5.4 Dirección Nacional de Gestión y Transferencia del Conocimiento (DGTC)

Promovió y facilitó la gestión, aplicación y difusión del conocimiento generado en la Universidad, contribuyendo a la innovación, la competitividad y el desarrollo social y económico del país. Estas acciones se ejecutaron mediante iniciativas, programas y proyectos orientados al emprendimiento, la incubación de empresas, la propiedad intelectual, la transferencia de resultados y la gestión de la vinculación con los sectores productivos y académicos.

Innovación y Vinculación con la Sociedad

Emprendimiento

- Se fomentó la cultura emprendedora mediante visitas a las diferentes Facultades, en las cuales se ofreció información sobre los servicios que brindan UTP Emprende y UTP Incuba. Estas acciones formaron parte de las estrategias institucionales orientadas al fortalecimiento del espíritu emprendedor y al impulso de iniciativas innovadoras entre los estudiantes universitarios.

Incubación de Empresas - UTP INCUBA

- Se incubó el Proyecto “Papilla Nutritiva con Ingredientes Regionales: una solución innovadora contra la malnutrición en Panamá”, cuyo propósito fue desarrollar una papilla nutritiva que contribuyera a combatir la malnutrición en el país, aportando valor a la seguridad alimentaria y ofreciendo una alternativa eficaz y accesible para mejorar la calidad de vida de niños y adultos mayores.

  El proyecto fue desarrollado por estudiantes de último año de la Licenciatura en Ingeniería en Alimentos de la Facultad de Ciencias y Tecnología y resultó ganador de fondos no reembolsables en la Convocatoria Pública para Emprendimientos Innovadores – Ronda II, 2024, de la SENACYT, en la categoría Pre-Semilla.



Colaboradores de DGTC divulgando los servicios que presta UTP Emprende y UTP Incuba.



Proyecto “Papilla Nutritiva con Ingredientes Regionales, una solución innovadora contra la malnutrición en Panamá”.

Propiedad Intelectual

- Emisión de Certificados de Análisis de Detección de Plagio. Se gestionaron 125 solicitudes de análisis de detección de plagio correspondientes a tesis remitidas por las distintas Facultades, requisito indispensable para la sustentación de los trabajos de grado. Este proceso garantizó la originalidad, la integridad académica y el cumplimiento de los principios éticos en la investigación universitaria.

Transferencia de Resultados

- **Creación del primer chip en escala nanométrica**

  Se desarrolló el primer chip en escala nanométrica registrado en la Universidad, capaz de transformar señales binarias en salidas de siete segmentos mediante un proceso puramente electrónico, sin dependencia de programación. Este avance marcó un hito en la historia tecnológica de la UTP.

  Este desarrollo, con potencial de patentamiento, representó un avance pionero en el campo de la nanoelectrónica y fue presentado ante la Dirección General del Registro de la Propiedad Industrial (DIGERPI) del Ministerio de Comercio e Industrias (MICI). El proceso contó con el acompañamiento técnico de la Unidad de Propiedad Intelectual, que brindó asesoría especializada para la protección y valorización del desarrollo científico.



Primer chip en escala nanométrica creado por el Ing. Kevin Kung, investigador de la UTP.

  Con este logro, la Universidad fortaleció su liderazgo en innovación y transferencia de conocimiento, impulsando un ecosistema que contribuye a posicionar a Panamá en la frontera del desarrollo tecnológico.

- **Lanzamiento del Emprendimiento “Patacón Express”**

  En el marco de la gestión de mecanismos de transferencia de tecnología y conocimiento, se realizó el lanzamiento del emprendimiento “Patacón Express”, con la participación de aproximadamente 60 asistentes entre autoridades universitarias, docentes, administrativos, estudiantes e invitados especiales.

  El emprendimiento, desarrollado por la Lcda. Zobeida Garibaldi, contó con el acompañamiento de un equipo de docentes de la Facultad de Ingeniería Mecánica y el respaldo de la Dirección Nacional de Gestión y Transferencia del Conocimiento, así como de las embajadas de China, India e Israel. Con esta iniciativa, la Universidad reafirmó su compromiso con la innovación aplicada y la promoción de proyectos que impulsan el desarrollo tecnológico y empresarial del país.



Lanzamiento del Emprendimiento "Patacón Express" de la Lcda. Zobeida Garibaldi.

Eventos Organizados

- "CryptoLatam Summit: Innovación y Regulación para el Futuro de América Latina". Seminario internacional desarrollo con expositores internacionales de Colombia. El evento reunió a 57 participantes entre docentes, estudiantes, administrativos e investigadores, donde se abordaron temas como los criptoactivos, la inteligencia artificial y los contratos inteligentes para impulsar el desarrollo económico y la transformación digital en la región.



Participantes del Seminario Internacional "CryptoLatam Summit: Innovación y Regulación para el Futuro de América Latina".

Representación de UTP a Nivel Nacional

- La Directora Nacional de Gestión y Transferencia del Conocimiento participó como expositora en la primera sesión de trabajo orientada a la preparación de una propuesta para fortalecer las exportaciones de las medianas empresas panameñas, realizada en la Dirección General de Servicios al Comercio Exterior, Ministerio de Comercio e Industrias.



Directora Nacional de Gestión y Transferencia del Conocimiento recibió reconocimiento de la Embajada de Israel.

Reconocimientos Recibidos

- Mgtr. Cecibel Castrellón, Directora Nacional de Gestión y Transferencia del Conocimiento, fue reconocida por la Embajada de Israel durante el evento Cybertech Latin America 2025, por su liderazgo en innovación tecnológica y en la promoción de la transferencia de conocimiento, en el marco del concurso TechPrendedores.

- Mgtr. Cecibel Castrellón fue reconocida por su participación y aporte como consultora país Panamá en el Taller “Diálogo y Discusión: Formulación y Articulación de un Marco Regional para Política de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) Abierta en Centroamérica y República Dominicana”, desarrollado en el marco del Programa de Formación “Colaborar para Transformar”, realizado en Panamá. Esta iniciativa, impulsada por la Secretaría General del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA) y la SENACYT, tuvo como propósito establecer un marco regional de CTI abierta e inclusiva, orientado a fortalecer la colaboración, la generación de conocimiento y la competitividad en la región.

Internacionalización

Reuniones y Visitas Internacionales

- Visita de CEO de Tim Consulting, reconocida mentora internacional. Con la participación de seis docentes de las Facultades de Ingeniería Industrial y de Ingeniería Eléctrica se exploraron oportunidades de colaboración a través del NetBees Challenge Lab, iniciativa que conectó a estudiantes universitarios con desafíos reales de la industria española.



Directivos de la OMPI realizaron visita a la UTP.

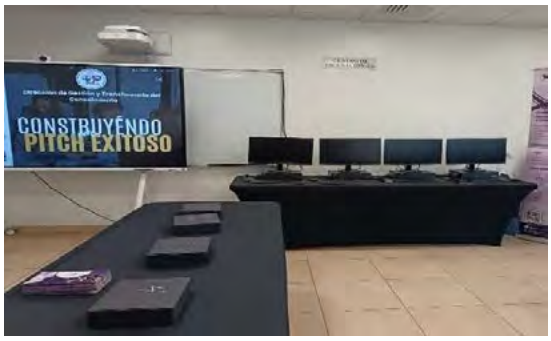
- Visita de directivos de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI), quienes, junto con representantes del Ministerio de Comercio e Industrias (MICI), sostuvieron un encuentro con la Universidad en el que se presentaron avances en materia de patentes y gestión de activos intangibles.

  La UTP consolidó su liderazgo regional al contar con once patentes otorgadas, 164 generadas, ocho en proceso de registro, 48 marcas y 93 derechos de autor, fortaleciendo su compromiso con la transferencia de conocimiento y el desarrollo del ecosistema de innovación en Panamá y la región.

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se recibieron equipos destinados a la adecuación del Centro de Emprendimiento UTP-Emprende y del Centro UTP Incuba, con el propósito de fortalecer sus capacidades operativas y ofrecer mejores recursos a la comunidad universitaria. Esta dotación contribuyó al fomento de la cultura emprendedora y al desarrollo de proyectos innovadores orientados a la transferencia de conocimiento y a la generación de valor tecnológico.



Equipos adquiridos para el Centro de Emprendimiento UTP-Emprende y del Centro UTP Incuba.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se desarrollaron catorce acciones de capacitación orientadas al fortalecimiento de las competencias profesionales y a la mejora continua del personal. Entre las más relevantes se destacaron los temas:

- Creatividad e innovación.
- La economía plateada: desafíos intergeneracionales y visión de la UTP.
- Propiedad intelectual.
- Ideación, creatividad e innovación para administrativos.
- Redacción de patentes tecnológicas.
- Construcción de la propuesta de valor.
- Gamificación como herramienta para la gestión del conocimiento activo.

CAPACITACIONES OFRECIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**14**	**748**
Seminario Taller	7	391
Taller	5	230
Charla	1	70
Seminario	1	57

Fuente: DGTC-UTP.

Capacitaciones Recibidas

El personal participó en diez acciones de capacitación ofrecidas a nivel externo, enfocadas en la actualización de conocimientos y el fortalecimiento de las capacidades técnicas e institucionales. Entre los temas abordados se incluyeron:

- Presupuesto basado en resultado.
- Seguridad en la investigación y medidas de ciberseguridad en investigación relacionada a semiconductores circulares.
- Diplomado: de la idea a la acción
- Derecho de patentes y salud pública.
- Metodología Lego Serious Play.

CAPACITACIONES RECIBIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**10**	**18**
Curso	5	5
Jornada	1	4
Seminario	1	3
Conferencia	1	3
Diplomado	1	2
Certificación	1	1

Fuente: DGTC-UTP.



Colaborador de DGTC se certificó como Facilitador en la Metodología Lego Serious Play.



Participantes del Taller "Gestión de la creatividad e innovación mediante el uso de la herramienta Chat GPT".

1.5.5 Dirección Nacional de Gestión Energética, Ambiental e Ingeniería Aplicada (DINAGEA)

Fortaleció la gestión energética, ambiental y de ingeniería aplicada, mediante la ejecución de estudios técnicos, consultorías especializadas y peritajes. Promovió la sostenibilidad y la eficiencia operativa a través de acciones de responsabilidad social, programas de capacitación y asistencia técnica al Estado. Su labor contribuyó al posicionamiento de la Universidad como referente nacional en innovación tecnológica, sostenibilidad ambiental y gestión responsable de la energía.

Vinculación con la Sociedad

La UTP apoyó al país mediante servicios de ingeniería forense, análisis pericial y proyectos especializados orientados a brindar soluciones técnicas a la sociedad, reafirmando su rol como brazo consultor del Estado.



Publicación sobre el ahorro energético difundida mediante mensaje en lista.

Responsabilidad Social Universitaria

- Se brindó asistencia técnica, supervisión y levantamientos electromecánicos en el marco del proyecto Smart Campus, como parte del compromiso institucional con la sostenibilidad.

- Campaña de Ahorro Energético en conmemoración del Día Mundial del Ahorro de Energía, dirigida a la comunidad universitaria. La iniciativa difundió mensajes en plataformas institucionales para promover el uso eficiente de la energía y fortalecer la cultura de sostenibilidad universitaria.

Ingeniería Forense y Análisis Pericial

- De enero a octubre de 2025 se atendieron un total de 127 solicitudes de consultorías, inspecciones y peritajes, con un valor estimado de B/.463,220.00, considerando el tiempo y la especialización del personal técnico participante. Estas acciones evidenciaron el papel estratégico de la UTP como brazo técnico consultor del Estado, aportando rigor científico y soporte especializado para fortalecer la transparencia, la seguridad operativa y la toma de decisiones fundamentadas en criterios de ingeniería aplicada.

INGENIERÍA APLICADA AL SERVICIO DEL ESTADO
CANTIDAD DE PERITAJES SEGÚN PROVINCIA: AÑO 2025

Provincia	2025
Total	**127**
Panamá	69
Panamá Oeste	24
Chiriquí	12
Colón	9
Veraguas	6
Bocas del Toro	4
Herrera	3

Fuente: DINAGEA – UTP, octubre 2025

Ingeniería Eléctrica

Se desarrollaron las siguientes actividades:

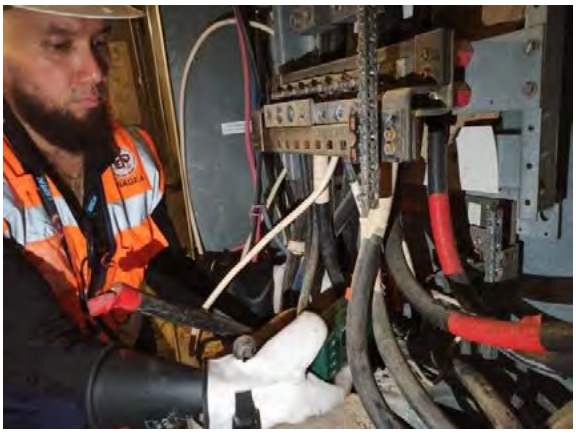
- Inspección y pruebas al sistema contra incendios del Buque Escuela Atlas III de la Universidad Marítima Internacional de Panamá (UMIP).
- Inspección eléctrica en la base de infantería del Servicio Nacional Aeronaval (SENAN).
- Pruebas de puesta a tierra en Brisas de Amador.
- Estudios de calidad de energía, termografía y puesta a tierra en los edificios del Campus Central, el Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica (CITT), el Centro Regional de Colón, la Extensión Panamá-Pacífico y la Extensión de Tocumen.



Prueba de puesta a tierra del transformador de los chillers del Edificio de la Rectoría.



Inspección y pruebas al sistema contra incendio del Buque Escuela Atlas III – UMIP.



Pruebas de puesta a tierra en Brisas de Amador.

- Prueba de puesta a tierra del transformador de los chillers del Edificio de la Rectoría.
- Inspección eléctrica del transformador 150 KVA de la Casa de Bombas del Campus Central.
- Evaluación del índice de seguridad hospitalaria del Hospital Nicolás A. Solano de La Chorrera.
- Inspección electromecánica del Edificio 244 de la Base Aérea Teniente Octavio Rodríguez del Servicio Nacional Aeronaval (SENAN).



Evaluación de sistemas de iluminación y fuerza, aire acondicionado e hidrosanitario en el edificio 244 de la Base Aérea Teniente Octavio Rodríguez.

Eventos Organizados

- En conmemoración del Día Internacional de la Energía, la UTP, en conjunto con la Secretaría Nacional de Energía (SNE), organizó el ciclo de conferencias “UTP y SNE: Vinculados por la Energía”, dirigido a estudiantes y docentes, con el propósito de divulgar las acciones desarrolladas en la planificación de políticas energéticas nacionales y su vinculación con la academia.

- Jornada de Reciclaje – Día Internacional del Reciclaje. Actividad desarrollada en el Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso, con el propósito de promover las 3R y concienciar sobre la gestión responsable de los residuos. Durante la jornada se recolectaron 5,100 libras de material reciclable.

- Jornada Reciclatón 2025. Durante la actividad se recolectó materiales reciclables en distintas unidades del Campus, reuniendo 2,550 libras (1.16 toneladas) de residuos valorizables, los cuales fueron enviados a la empresa Recimetal Panamá para su procesamiento responsable.



Ciclo de conferencias "UTP y SNE: Vinculados por la Energía".



Gran Reciclatón 2025.

Representación de la UTP a Nivel Nacional e Internacional

El personal de DINAGEA representó a la Universidad en diversos eventos nacionales e internacionales sobre energía y ambiente, entre ellos:



Participación del director de DINAGEA en el Seminario "Sistemas Eléctricos", Buenos Aires, Argentina.

- XV Curso Latinoamericano sobre Regulación de los Sistemas Eléctricos, Buenos Aires, Argentina.
- Lanzamiento oficial del Informe del Estado del Ambiente – GEO Panamá 2024.
- Taller de Zonificación para el Plan de Manejo de la Reserva Natural Cerro Ancón.
- Diálogo Político "Los Parlamentos en la Acción Climática y la Transición Justa".
- Reuniones ordinarias del Comité Técnico Interinstitucional de Estadísticas Ambientales (COTEA).
- Taller "Nexo, mujer y energía: acciones transformadoras 2025".
- RENPOWER Centroamérica 2025 – Triángulo Sur.
- Primera Asamblea General de la Cámara Panameña de Energía Solar.
- XVIII Congreso Internacional de Ingeniería Eléctrica, Mecánica y de la Industria "Impulsando la Tecnología e Innovación para un Futuro Sostenible".
- Conferencia Regional RE+ Centroamérica.

- Congreso Internacional “Repensando la Energía para la Sostenibilidad, Equidad y Transición (RESET)”.
- Comité Nacional para la Gestión y Prevención de la Fauna en la Aviación Civil.



Congreso Internacional «Repensando la Energía para la Sostenibilidad, Equidad y Transición (RESET).



Comité Nacional para la Gestión y Prevención de la Fauna en la Aviación Civil.

Reuniones y Visitas Nacionales

Se sostuvieron reuniones con instituciones y empresas para el fortalecimiento de la cooperación técnica y la gestión de proyectos:

- Servicio Nacional Aeronaval SENAN y el Centro Experimental de Ingeniería para la inspección de edificios en Sherman, el cuartel de Taboga y la base de infantería de Rodman.
- Naturgy Panamá para coordinar el proyecto de soterramiento de las líneas de alta tensión y la construcción de la vía donde se llevarán a cabo los trabajos en el Campus Central.
- Empresa Recimetal sobre la ampliación del proyecto de gestión integral de residuos.
- Cámara Solar de Panamá, CELTEC y NSOLAR, a fin de fortalecer la vinculación con el sector de generación distribuida.
- Representantes del Banco Internacional de Desarrollo (BID) para explorar oportunidades de colaboración en proyectos de energías renovables, saneamiento, ambiente, agua potable y construcción sostenible.



Reunión con el PARLATINO para evaluar medidas de eficiencia energética.

- Reunión con el Parlamento Latinoamericano y Caribeño (PARLATINO) para analizar la facturación eléctrica de sus instalaciones y evaluar medidas de eficiencia energética.

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se habilitó un espacio físico en el Edificio de Laboratorios de Investigación e Innovación (ELLI) para la Dirección, el cual incluyó la planificación y distribución de las áreas de trabajo, orientadas al confort y productividad del personal. Se adquirió mobiliario moderno y equipos especializados, entre ellos: pinzas y bolsas herpetológicas, bastón de control animal, refrigerador, impresora, microondas, cámaras

termográficas, detectores de fuga de gas refrigerante, luxómetros, termómetros digitales e infrarrojos, analizadores de espectro y maletines para laptops.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se impartieron siete acciones de formación con la participación de asistentes internos y externos a la Institución. Los temas abordados fueron:

- Comunicadores sociales en la transición energética.
- Sistemas fotovoltaicos de energía distribuida en Panamá.
- Manejo de fauna silvestre.
- Trasplante de árboles: procedimientos y recomendaciones.
- Segregación de residuos y caracterización como línea base.



Seminario "Comunicadores sociales en la transición energética".



Participantes del taller teórico-práctico sobre manejo de fauna silvestre.



Jornada de sensibilización en sistemas fotovoltaicos de energía distribuida en Panamá.

Capacitaciones Recibidas

El personal participó en once capacitaciones, que abordaron los siguientes temas:

- Introducción a la termografía.
- Impulsando la tecnología e innovación para un futuro sostenible.
- Regulación de los sistemas eléctricos.
- Seguridad en el diseño, instalación y operación de sistemas fotovoltaicos de energía distribuida en Panamá.

CAPACITACIONES RECIBIDAS
SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**11**	**27**
Seminario Taller	2	8
Taller	1	4
Jornada	2	9
Curso	2	2
Seminario	3	3
Certificación	1	1

Fuente: DINAGEA-UTP.

- Analizadores de calidad de energía.
- Analizadores de redes - PQ-BOX: tecnologías y soluciones para centrales de generación.
- Gestión del mantenimiento y confiabilidad eléctrica.
- Certificación técnica en soluciones de almacenamiento SOLUNA.
- Programa Internacional de Liderazgo Estratégico y Desarrollo Personal -LIDES.
- Protección eléctrica 360 sobre corrientes y soldadura exotérmica.
- Sistemas de Puesta a Tierra, Sistemas Pararrayos y Aplicaciones de Normas Eléctricas.



Participantes del seminario "Diseño, instalación y operación de sistemas fotovoltaicos de energía distribuida en Panamá".



Colaborador de DINAGEA recibió la certificación técnica sobre soluciones de almacenamiento SOLUNA.



Participantes del seminario taller "Analizadores de calidad de energía".

Perfeccionamiento Académico del Personal

Un colaborador administrativo culminó estudios de Licenciatura en Logística y Transporte Multimodal, impartido por la UTP.

1.5.6 Dirección Nacional de Ciencias Espaciales (DINACE)

La Dirección Nacional de Ciencias Espaciales consolidó avances significativos en el fortalecimiento de las capacidades investigativas, tecnológicas y de divulgación científica en el campo de las ciencias espaciales. Impulsó proyectos de investigación de alcance nacional e internacional, entre los que se destacó la continuidad del proyecto PANSAT, orientado a la construcción del primer cubesat panameño. Asimismo, promovió la producción científica, la participación en congresos, y la ejecución de programas de formación, contribuyendo al posicionamiento de la Universidad como referente regional en ciencia y tecnología espacial.

Investigación

Proyectos de Investigación

Con el propósito de generar nuevos conocimientos y aplicar los avances de las ciencias espaciales a la investigación, la educación y la tecnología, se desarrollaron proyectos como:

- Detección de Barras en Galaxias BADEG. Analizó la evolución de la fracción de barras en galaxias durante los últimos seis mil millones de años. Como resultado, se publicaron dos estudios científicos relacionados con el análisis de la fracción de barras en galaxias locales y lejanas.

- Heliofísica y Clima Espacial (HELCE). Consistió en la instalación de una antena dipolar de la red Callisto en Panamá para la observación continua de la actividad solar y monitoreo global. En el marco de este proyecto, se realizó una estancia de diez días en el Instituto de Geofísica – Unidad Michoacán de la Universidad Nacional Autónoma de México (IGUM-UNAM), donde se instaló una antena Callisto en el Observatorio San Pedro Mártir, en Baja California, estableciendo las bases de colaboración internacional.

- Análisis de la Variación del Radio Aparente del Sol. Ejecutó un estudio comparativo de datos del diámetro solar entre 1980 y 2020, identificando tendencias y patrones cíclicos en su comportamiento, cuyo resultado fue la publicación de un artículo científico derivado de este trabajo.

Exposición en Eventos Científicos

DINACE participó en diversos foros y congresos especializados, entre los que destacaron:

- III Congreso Científico Internacional 2025, organizado por la Universidad de Panamá con la ponencia “De ecuaciones a redes neuronales: la revolución de la inteligencia artificial en la física moderna”.



Investigador realiza ponencia en el III Congreso Científico Internacional 2025.

- IX Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología, organizado por la UTP, con

presentaciones “Identification and Characterization of Stellar Bars: A combined approach of Isophote and Fourier Analysis” y “Análisis de la variación del radio aparente del Sol”.

- Jornada Italiana del Espacio, con conferencias “Liderizando el camino de las ciencias espaciales en Panamá”; “Las fuentes hídricas panameñas, manteniendo su resguardo desde el Espacio”; “Logística Marítima Panameña: monitoreo satelital para la seguridad nacional”.



Investigadores de DINACE realizaron ponencias en IX Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología.

Publicaciones Científicas

Se fortaleció la producción científica mediante publicaciones en revistas indexadas, reflejando los avances alcanzados en los proyectos de investigación. Entre las más relevantes se destacaron:

- “Bar Presence in Local Galaxies: Dependence on Morphology in Field Galaxies”, publicada en la revista *Research in Astronomy and Astrophysics*, que analizó la fracción de galaxias barradas en el universo local utilizando muestras del Sloan Digital Sky Survey, con el propósito de comprender su distribución y comportamiento estructural.

- “Tracing the Evolution of Galactic Bars in Field Galaxies: A Local-to-High-Redshift Perspective”, publicada en la revista indexada *Research in Astronomy and Astrophysics*, que exploró la fracción de galaxias barradas y su relación con la masa estelar, el color y la morfología, aportando una visión sobre la evolución de estos componentes a lo largo del tiempo cósmico.

- “Análisis de la variación del radio aparente del Sol”, publicado en la *revista IEEE* que expuso los hallazgos sobre la variación aparente del diámetro solar con base en los datos recopilados entre los años 1980 y 2020.



Niños participaron en la actividad “Aprendo y Me Divierto”.

Innovación y Vinculación con la Sociedad

Responsabilidad Social Universitaria

En colaboración con el Despacho de la Primera Dama, se participó en el evento “Aprendo y Me Divierto”, realizado en la provincia de Coclé, donde más de 150 niños tuvieron la oportunidad de realizar observaciones solares con telescopios y participar en talleres de física y astronomía.

Eventos Organizados

Se desarrollaron diversas actividades de divulgación científica, entre éstas:

- Inauguración de la Estación Terrena del Proyecto Satelital PANSAT. Acto conmemorativo que marcó uno de los primeros pasos hacia la puesta en órbita del primer satélite panameño. La antena de comunicación del proyecto *Panamanian Satellite* (PANSAT) constituyó una estrategia clave para fortalecer el desarrollo científico y tecnológico del país.



Inauguración de la antena de comunicación del proyecto PANSAT.

- Astrocamping 2025. Evento educativo de referencia en divulgación científica que reunió a 458 participantes en jornadas de observación astronómica, charlas y talleres sobre astronomía.



Participantes del Astrocamping 2025, actividad de referencia para la divulgación científica en Panamá.

- El Universo como Laboratorio: Ciencia, Tecnología y Exploración Espacial. Jornada de divulgación de astrofísica dirigida a 50 asistentes del Centro Regional de Coclé, con el propósito de fomentar el interés por la investigación astronómica.

- Mesa Redonda por el Aniversario de DINACE. Encuentro entre autoridades universitarias y nacionales en el que se abordaron los aportes de la ciencia espacial al desarrollo nacional.




Participantes de la Jornada: El Universo como laboratorio: Ciencia, Tecnología y Exploración Espacial.

Representación a Nivel Nacional

- Olimpiadas Panameñas de Ciencias Espaciales (OliPaCe 2025), organizadas por SENACYT, donde el director de DINACE intervino en el acto inaugural fomentando el interés de los estudiantes de nivel medio de escuelas oficiales y particulares por las ciencias espaciales, la física y la astronomía.



Participación de Director de DINACE en las Olimpiadas Panameñas de Ciencias Espaciales 2025.

Internacionalización

Movilidad Internacional- De la UTP al Exterior

- Un investigador realizó una estancia de investigación en el Instituto de Geofísica – Unidad Michoacán de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), en el marco del proyecto Heliofísica y Clima Espacial (HELCE), fortaleciendo la cooperación científica y académica internacional.




Investigador de DINACE realizó una estancia de investigación en el Instituto de Geofísica de la UNAM, México.

Gestión Administrativa

Se alcanzaron avances significativos en el desarrollo del Proyecto Satelital PANSAT, al obtener el financiamiento necesario por parte de la SENACYT. Este logro representó un hito trascendental hacia la construcción del primer *cubesat* panameño y consolidó la proyección internacional de la UTP, al establecer

alianzas de cooperación académica y técnica con el Instituto Italo-Latinoamericano (IILA) y la Universidad La Sapienza de Roma.

La UTP se consolidó como referente regional en la promoción de la ciencia y la tecnología espacial, sentando las bases para la participación de Panamá en proyectos de investigación satelital y de innovación tecnológica, con impacto en la educación, la seguridad y el desarrollo sostenible del país.

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se efectuaron gestiones administrativas para fortalecer las actividades de investigación y divulgación, que incluyeron la adquisición de equipo computacional y mobiliario para el desarrollo de las labores administrativas y científicas.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

DINACE organizó nueve acciones de capacitación dirigidas a la comunidad universitaria en temas de astronomía, observación solar, uso de software geoespacial y manejo de datos satelitales, entre éstas:

- ArcGIS.
- Sistema solar y manejo de telescopios.
- Descarga y manejo de imágenes satelitales del programa Copernicus.
- Sistema Solar.

CAPACITACIONES OFRECIDAS
SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**9**	**1,502**
Taller	3	181
Curso	3	151
Jornada	2	667
Seminario Taller	1	503

Fuente: DINACE-UTP.

Capacitaciones Recibidas

El personal de DINACE participó en trece acciones formativas orientadas al fortalecimiento de competencias técnicas y científicas. Se destacaron las siguientes:

- Introducción al Radar de Apertura Sintética (SAR) y sus Aplicaciones.
- Teledetección aplicada a la reducción del riesgo de desastres e incendios forestales.
- Monitoreo global del nivel de la superficie del agua terrestre.
- ¿Cómo la ciencia de la composición atmosférica apoya las estrategias de mitigación y la acción climática en las Américas?

CAPACITACIONES RECIBIDAS
SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**13**	**28**
Seminario	5	10
Curso	4	11
Seminario-Taller	2	4
Conversatorio	1	2
Diplomado	1	1

Fuente: DINACE-UTP.

Perfeccionamiento Académico del Personal

Dos colaboradores culminaron con éxito sus estudios de postgrado:

- Doctorado en Ciencias Físicas con especialidad en Astrofísica.
- Maestría en Aplicación de Información Espacial.

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



VICERRECTORÍAS

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Vicerrectoría Académica

2.1 Vicerrectoría Académica (VRA)

Consolidó la implementación del primer año de estudios generales de las carreras de ingeniería, optimizando los recursos humanos y físicos bajo un enfoque por competencias. Se fortaleció la evaluación docente mediante nuevas metodologías y se avanzó en la actualización curricular en diversas facultades. Impulsó acciones estratégicas para la modernización académica mediante la instalación de diversas comisiones orientadas al perfeccionamiento de procesos y al fortalecimiento de la calidad educativa. Estas comisiones trabajaron en la revisión y actualización del Estatuto Universitario, el diseño de un programa institucional de microcredenciales y la elaboración de un Manual de Gestión Docente, orientado a guiar el desarrollo y la progresión de la carrera académica en la UTP.

Academia

- Se fortalecieron los procesos de enseñanza y aprendizaje mediante la implementación del primer año de estudios generales de las carreras de ingeniería, con lo cual se optimizó el uso del recurso humano disponible, los espacios físicos y la adecuación de los planes de estudio al enfoque por competencias.



Reunión de implementación del primer año de estudios generales de ingeniería.

Vinculación con la Sociedad

Reuniones y Actividades Institucionales

- Se desarrollaron reuniones de coordinación orientadas a garantizar la correcta ejecución del proceso de selección de los representantes de las facultades ante los distintos Consejos. Estas reuniones fueron organizadas por la Vicerrectoría Académica, en su rol de presidencia de la Junta de Elecciones de Representantes Docentes ante los Órganos de Gobierno.



Reuniones de Junta de Elecciones de Representantes Docentes ante los Órganos de Gobierno.

Representación de la UTP a Nivel Nacional e Internacional

- Reunión del Comité del Objetivo 3 “Armonización Regional y Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior” del Sistema Centroamericano de Evaluación y Armonización de la Educación Superior (SICEVAES). La sesión, desarrollada de forma virtual, reunió a vicerrectores de universidades

centroamericanas para analizar alternativas de actividades orientadas al cumplimiento del objetivo. La UTP desempeñó el rol de coordinadora del comité, contribuyendo a la articulación regional en materia de calidad educativa.



Reunión del Comité del Objetivo 3 - SICEVAES.

Gestión Administrativa

Innovaciones Institucionales

- Instalación de la Comisión de Revisión y Actualización del Estatuto. Mediante la Resolución No. RUTP-DCE-67-050-2025 se designó la Comisión Especial para la Revisión del Estatuto de la UTP. Su conformación respondió a la necesidad de actualizar dicho instrumento normativo, a fin de incorporar adecuaciones acordes con un modelo educativo moderno, sistémico, dinámico, ágil y orientado a la excelencia académica.



Reunión de instalación de la Comisión de Revisión y Actualización del Estatuto de la UTP.

- Comisión de Microcredenciales. Se creó un órgano estratégico encargado del análisis, implementación y desarrollo de la oferta de aprendizaje modular de la Universidad. Esta comisión resultó fundamental para la adaptación institucional a las nuevas demandas del mercado laboral, al permitir el diseño y validación de programas formativos de corta duración que otorgan credenciales verificables y de alto valor para el desarrollo profesional continuo.



Reunión de la Comisión de Microcredenciales.

- Comisión del Manual de Gestión Docente. Se conformó un equipo multidisciplinario encargado de estandarizar y optimizar los procesos administrativos y pedagógicos que rigen las actividades del cuerpo académico. Este manual permitirá unificar criterios y garantizar la aplicación coherente de las normativas relacionadas con la planificación curricular, la evaluación, el uso de recursos tecnológicos y el desarrollo profesional continuo.



Reunión de la Comisión del Manual de Gestión Docente.

- Reunión de la Comisión del Proyecto 3.1 – Banco de Datos. Se revisaron los avances del sistema desarrollado y programado íntegramente por esta Dirección, emitiéndose observaciones orientadas al perfeccionamiento de los procesos y de la estructura de información.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

La Vicerrectoría Académica gestionó el curso virtual asincrónico *"Habilidades Socioemocionales (HSE) en los Procesos de Aprendizajes de la Educación Superior",* dirigido al personal docente de la Universidad a nivel nacional. En esta capacitación participaron dieciséis docentes de diversas especialidades de las Facultades y Centros Regionales.



Flyer del Curso.

2.1.1 Dirección Ejecutiva de Gestión Académica y Evaluación Docente

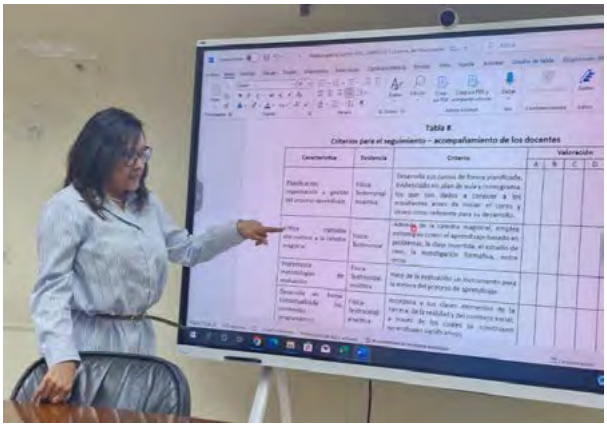
Fortaleció sus procesos institucionales mediante la actualización de los mecanismos de evaluación y la ejecución de proyectos orientados a mejorar la calidad del desempeño docente. Se gestionaron convocatorias internas para la selección de profesionales idóneos en diversas sedes universitarias. Además, se optimizó la capacidad operativa con la adquisición de nuevo equipamiento tecnológico y se desarrollaron acciones de formación que contribuyeron al mejoramiento continuo de la gestión académica institucional.

Academia

- Proyecto PMIA 3.2 - Fortalecimiento de la Evaluación del Desempeño Docente. Se avanzó en la ejecución del proyecto orientado al fortalecimiento de la formación académica, profesional y ética del cuerpo docente, incorporando nuevas metodologías y estrategias de evaluación. Estas acciones permitieron identificar fortalezas y áreas de mejora, apoyando la toma de decisiones en los procesos vinculados con la calidad de la enseñanza y la asignación de cursos.



Reunión sobre el proyecto "Fortalecimiento de la evaluación docente".



Explicación de los criterios para el seguimiento-acompañamiento de los docentes.

- Proyecto PMIA - 3.1 Banco de Datos para la Selección Docente. Se avanzó en la implementación del Banco de Datos Docente, herramienta orientada a fortalecer el proceso de selección mediante la consolidación de un registro actualizado de profesionales cualificados para los programas y cursos que ofrece la UTP. Este mecanismo permitirá agilizar la identificación de perfiles idóneos y apoyar la toma de decisiones en la gestión académica.



Reunión sobre el proyecto Banco de Datos para la Selección Docente.

- Se realizaron convocatorias internas para profesionales con experiencia para nueve posiciones docentes con dedicación a tiempo completo para el I Semestre 2025, distribuidas en:
  - Sede Metropolitana: Facultad de Ingeniería Eléctrica (1), Facultad de Ingeniería Mecánica (1). Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales (1), Facultad de Ciencias y Tecnología (2).
  - Centro Regional de Panamá Oeste: Facultad de Ingeniería Industrial (1).
  - Centro Regional de Azuero: Facultad de Ingeniería Industrial (1).
  - Centro Regional de Bocas del Toro: Facultad de Ingeniería Civil (1), Facultad de Ingeniería Industrial (1).

- Se realizaron convocatorias internas para profesionales recién graduados interesados en ocupar tres posiciones docentes a tiempo completo para el I Semestre 2025:
  - Sede Metropolitana: Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales (2.)
  - Centro Regional de Azuero: Facultad de Ingeniería Civil (1).

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

- Se fortaleció el equipamiento de la Dirección mediante la adquisición de computadoras, escáneres y unidades UPS, lo que permitió mejorar la eficiencia operativa y garantizar la continuidad y seguridad en las labores del personal.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se realizó una inducción a las secretarias académicas de las Facultades de Ingeniería Civil e Industrial (facultades piloto) sobre la confección de exámenes semestrales a partir del II Semestre de 2025, en cumplimiento del Estatuto Universitario. Asimismo, se impartió una capacitación sobre el sistema de cálculo para la determinación de los montos de la escala salarial del personal docente de la UTP.



Participantes de la inducción para la confección de exámenes semestrales.

Capacitaciones Recibidas

El personal asistió a diversas capacitaciones orientadas a fortalecer sus competencias profesionales. Se destacó la participación de cuatro colaboradores en la IV Cumbre de Liderazgo “Cómo los líderes impulsan a las organizaciones en medio del cambio”, entre otras actividades formativas relevantes.

2.1.2 Dirección Ejecutiva de Currículo

Desarrolló acciones de acompañamiento y asesoramiento técnico para la creación y actualización de la oferta académica, asegurando la coherencia y calidad de los programas. Se fortalecieron los procesos de diseño curricular, la revisión de documentos académicos y la articulación con los órganos de gobierno. Asimismo, se impulsó la mejora continua mediante la actualización de guías técnicas, la participación en comisiones nacionales e internacionales y la ejecución de actividades de formación dirigidas al personal docente y administrativo.

Academia

Acompañamiento y Asesoramiento Técnico para la Actualización de la Oferta Académica

Se desarrollaron acciones de acompañamiento y asesoramiento técnico a las facultades para la creación de ocho ofertas académicas y treinta y nueve actualizaciones. Este trabajo incluyó reuniones presenciales y virtuales, la revisión de propuestas de diseño curricular en sus distintas fases y la elaboración de presentaciones para los órganos de gobierno, garantizando la coherencia académica y la calidad de los programas ofertados.

- **Nuevos Programas y Carreras**
  - FCyT: Lic. en Ingeniería Química, Lic. en Ingeniería Matemática.
  - FIC: Lic. en Modelado y Gestión Digital en Proyectos.
  - FIE: Maestría Científica en Sostenibilidad Energética y Sistemas Ciberfísicos, Lic. en Ingeniería Biomédica, Lic. en Ingeniería Electrónica Biomédica, Téc. en Ingeniería Electromecánica Industrial, Lic. en Ingeniería en Electrónica Industrial.

- **Actualización de Programas y Carreras**
  - FCyT: Maestría en Ciencias Físicas, Lic. en Comunicación Ejecutiva Bilingüe.
  - FIC: Lic. en Ingeniería Civil, Lic. en Ingeniería Ambiental, Lic. en Ingeniería Marítima Portuaria, Lic. en Ingeniería Geológica, Lic. en Ingeniería Geomática, Lic. en Ingeniería en Administración de Proyectos de Construcción, Lic. en Operaciones Marítimas y Portuarias, Lic. en Topografía, Lic. en Saneamiento y Ambiente, Lic. en Edificaciones.
  - FIE: Lic. en Ingeniería Eléctrica, Lic. en Ingeniería en Control y Automatización, Lic. en Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Lic. en Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones, Lic. en Ingeniería Electromecánica, Téc. en Ingeniería Electrónica Biomédica, Téc. en Sistemas Eléctricos.
  - FII: Lic. en Ingeniería Industrial, Lic. en Ingeniería en Logística y Cadena de Suministro, Lic. en Ingeniería en Seguridad Industrial e Higiene Ocupacional, Lic. en Mercadeo y Negocios Internacionales, Lic. en Recursos Humanos y Gestión de la Productividad.
  - FIM: Lic. en Ingeniería Naval, Lic. en Ingeniería Aeronáutica, Lic. en Ingeniería de Mantenimiento, Lic. en Ingeniería de Energía y Ambiente, Lic. en Ingeniería Mecánica Automotriz, Lic. en Refrigeración y Aire Acondicionado, Lic. en Administración de Aviación,

Lic. en Administración con opción a Vuelo, Téc. de Despacho de Vuelo, Téc. en Ingeniería de Mantenimiento de Aeronaves y Fuselaje.

- FISC: Lic. en Informática Aplicada a la Educación, Lic. en Desarrollo y Gestión de Software, Lic. en Redes Informáticas, Lic. en Ciberseguridad, Téc. en Informática para la Gestión Empresarial.

Desarrollo de Programas de Asignaturas por Competencias

Se brindó asesoría y acompañamiento en la revisión técnica de la siguiente asignatura:

- FCyT: Maestría en Ciencias y Tecnología de Alimentos.

Revisión o Actualización de Guías o Documentos

- Se revisó y ajustó la guía didáctica de aula de las seis facultades.
- Se elaboraron los borradores de las guías para la creación y actualización de programas de postgrado y para la creación de diplomados de extensión.
- Se elaboró el procedimiento para la gestión del cierre de carreras y programas.

Vinculación con la Sociedad

Representación de la UTP a Nivel Nacional e Internacional

Se participó en doce reuniones con la Comisión Técnica de Desarrollo Académico (CTDA) y en diecisiete reuniones como miembro del Comité Técnico del Sistema Centroamericano de Evaluación y Armonización de la Educación Superior (SICEVAES). Asimismo, la Dirección representó a la UTP ante la CTDA en las gestiones administrativas relacionadas con los programas de universidades particulares.

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se ejecutaron trabajos de remodelación en la oficina que incluyeron mejoras en la infraestructura, mobiliario y distribución de áreas, a fin de brindar mayor comodidad y funcionalidad a los colaboradores.



Remodelación de la Dirección Ejecutiva de Currículo.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se desarrollaron acciones de formación dirigidas al cuerpo docente para fortalecer competencias académicas y mejorar los procesos curriculares. Entre los temas impartidos se incluyeron:

- Elaboración de programas de asignaturas por competencias.
- Compromiso docente.
- Nuevos programas de estudios generales.
- Evaluación del diseño curricular de las universidades particulares.

Capacitaciones Recibidas

El personal participó en actividades formativas nacionales e internacionales relacionadas con:

- Innovaciones en la acreditación.
- Sistemas de evaluación docente.
- Innovación curricular en Universidades de Centroamérica y el Caribe.
- Marcos de cualificaciones para educación superior en Centroamérica y el Caribe.
- Microcredenciales para la empleabilidad: fortaleciendo competencias y habilidades para el mundo laboral.
- Feria de currículos internacionalizados.

CAPACITACIONES RECIBIDAS POR TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**6**	**14**
Seminario	3	7
Conversatorio	2	6
Foro	1	1

Fuente: Dirección Ejecutiva de Currículo-UTP.

Perfeccionamiento Académico del Personal

Un colaborador administrativo culminó sus estudios en Docencia Superior con énfasis en Currículo, impartido por la Universidad Tecnológica de Panamá.



Mesa de diálogo "Experiencias sobre Marcos de Cualificaciones para Educación Superior en Centroamérica y el Caribe".



XI Foro Internacional "Innovaciones en la Acreditación".



Seminario Taller "Elaboración de programas de asignaturas por competencias".

2.1.3 Dirección Nacional de Innovación y Tecnología Educativa (DiGITED)

Fortaleció los procesos de enseñanza y aprendizaje mediante la ampliación de la oferta virtual, la incorporación de nuevas herramientas tecnológicas y la capacitación continua del personal docente. Se impulsaron mejoras en los entornos digitales, el seguimiento académico y la producción científica, además de modernizar la infraestructura que soporta las plataformas educativas de la Universidad.

Academia

Se realizaron diversas actividades para el fortalecimiento de los procesos de enseñanza y aprendizaje, entre éstas:

- Se introdujeron ocho nuevos cursos virtuales y se integró un docente a la planta de docentes virtuales.
- Se dictaron nueve capacitaciones durante el receso académico a través de plataformas virtuales, con la participación de 1,074 docentes.
- Se dictaron dos cursos en la Plataforma EON (realidad virtual), beneficiando a 50 estudiantes durante el primer semestre 2025.
- Se desarrollaron las capacitaciones virtuales autodirigidas del primer semestre para docentes de cursos virtuales, con 261 participantes.
- Se desarrollaron micro sesiones presenciales en el Laboratorio INNOVATED, dirigidas a docentes de la Sede Panamá y transmitidas por videoconferencia a los Centros Regionales.
- Se implementó el software H5P, que fortaleció la creación de actividades y recursos interactivos.
- Se integraron nuevas funcionalidades en Moodle para mejorar el seguimiento académico del estudiantado.
- Se implementaron insignias digitales en Moodle para reconocer logros estudiantiles y promover la motivación académica.

Investigación

Publicaciones Científicas

Fortaleció la producción académica mediante la publicación del artículo "*Exploring collaborative learning through a virtual software engineering course"* en la revista Springer Nature, donde se presentó un estudio exploratorio sobre la aplicación de enfoques de aprendizaje activo para promover el aprendizaje colaborativo en un curso virtual de ingeniería de software.

Vinculación con la Sociedad

Representación de la UTP a Nivel Nacional e Internacional

- Participó en el XI Foro Internacional "Innovaciones en la Acreditación, organizado por el Consejo Centroamericano de Acreditación de la Educación Superior (CCA), orientado al intercambio de experiencias sobre acreditación, gestión de la calidad, microcredenciales y tendencias en educación superior en América Latina.

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

- Se reubicaron los servidores de la plataforma virtual Moodle en el Data Center de la UTP, reforzando la continuidad operativa y seguridad del servicio.
- Se adquirió un equipo NAS de alta capacidad para el respaldo de las plataformas virtuales de aprendizaje Moodle.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se desarrollaron acciones de formación orientadas al fortalecimiento de competencias digitales y pedagógicas del personal docente, administrativo y de investigación. Se impartieron diez cursos y un seminario taller, con un total de 2,762 participantes. Los temas incluyeron:

- Aulas sin fronteras: introducción a la docencia en la era digital.
- Contenidos que conectan: el arte de mediar el aprendizaje.
- Entornos virtuales dinámicos: tutoría y seguimiento.
- Diseño de recursos educativos digitales con impacto visual y ético.
- Creación y gestión de aulas virtuales en Moodle (nivel básico y medio).
- Introducción al H5P: diseña actividades dinámicas y atractivas en Moodle.
- Inteligencia artificial en la educación: herramientas para la enseñanza.



Taller "Gamificación en Acción: STEM con Minecraft".

Capacitaciones Recibidas

El personal participó en seis actividades de formación orientadas al fortalecimiento de sus competencias técnicas y pedagógicas, abordando temáticas sobre:

- Introducción a la programación con Python.
- Gestión de proyectos y fundamentos de metodologías ágiles
- Gamificación en acción: STEM con minecraft.
- Nuevas prácticas de enseñanza en la era de la IA.

CAPACITACIONES RECIBIDAS POR TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**6**	**14**
Curso	3	5
Seminario	2	2
Taller	1	4

Fuente: DIGITED-UTP.

Perfeccionamiento Académico del Personal

Un colaborador culminó la Maestría en Docencia Superior con énfasis en Tecnología y Didáctica Educativa en la Universidad Tecnológica de Panamá.

2.1.4 Dirección Nacional del Sistema de Bibliotecas

Fortaleció la gestión de la información académica mediante la provisión de servicios presenciales y virtuales, la actualización de sus recursos y la optimización de sus procesos tecnológicos. Garantizó el acceso bibliográfico a través de colecciones físicas y digitales, apoyadas por un sistema automatizado de gestión. Desarrolló acciones de formación para usuarios y personal, y modernizó su infraestructura y equipamiento, reforzando la seguridad, la preservación documental y la calidad del servicio.

Academia

Ofreció a la comunidad universitaria espacios y colecciones de libros bajo un sistema de control y asistencia brindado por el personal bibliotecario. Contó con un sistema de gestión que permitió la automatización de las colecciones impresas, los servicios, los registros de usuarios, el validador de accesos digitales y la adquisición de recursos digitales.

RESUMEN DE LOS SERVICIOS OFRECIDOS POR LA DIRECCIÓN NACIONAL DEL SISTEMAS DE BIBLIOTECAS: AÑO 2025 [1]

Servicio	Descripción	Cantidad
Consultas y préstamos de libros	Brindar acceso bibliográfico a través de documentos físicos	2,588 consultas 5,138 préstamos
Biblioteca virtual	Brindar acceso bibliográfico virtual	40,254 consultas
Otros	Préstamos de salas, carné institucional, internet	30,267 personas

[1] octubre 2025.

Vinculación con la Sociedad

Eventos Organizados

- Rally Biblioteca 2025- Día del Estudiante. Se desarrollaron actividades recreativas, deportivas y académicas (ajedrez, dominó, exhibiciones deportivas, concursos, bibliokatón, entre otras), fomentando la integración de la comunidad estudiantil.



Celebración del Día Nacional del Bibliotecario.

- Día Nacional del Bibliotecario Panameño. En el marco de esta conmemoración se impartió la charla “Servicio al Cliente y Tendencias en Bibliotecas”, donde se abordaron temas relacionados con el servicio al usuario, conexión con la tecnología y las nuevas tendencias.

- Se realizaron dos sesiones de capacitación sobre “IA y Bibliotecas Universitarias: Innovación y Evolución del Profesional de la Información” e “Inteligencia Artificial y Bibliotecas Universitarias: De

Sitios Web de Bibliotecas a Bibliotecas que son Sitios Web". Estas iniciativas permitieron explorar cómo la inteligencia artificial está transformando la gestión del conocimiento y su impacto en la ciencia, la tecnología y la innovación. En estas actividades participaron universidades estatales y privadas.

Representación de la UTP a Nivel Nacional e Internacional

- Participación de la Directora en la XXIX Asamblea de Directores Bibliotecarios del Sistema Integrado de Información Documental Centroamericano (SIIDCA), realizada en La Habana, Cuba. Durante la sesión se presentó un informe sobre logros más relevantes, proyectos de innovación, formación, vinculación, retos y proyecciones.

- Participación en el Primer Encuentro y Curso de Preparación de Proveedores de Datos para el Repositorio de Aquadocs y el Nodo OBIS Panamá.

Internacionalización

Reuniones y Visitas Internacionales

- Visita de una delegación administrativa de la Universidad del Valle de Guatemala (UVG), orientada al intercambio de experiencias y buenas prácticas en gestión bibliotecaria y administración académica.

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

- Se adquirió un servidor NAS para el almacenamiento y resguardo de tesis digitalizadas.
- Se incorporó una estampadora digital, lo que optimizó los procesos técnicos y mejoró la calidad del servicio.
- Se recibieron diez stands y 200 sostenedores de libros para fortalecer el equipamiento del Sistema Nacional de Bibliotecas.
- Se instalaron cámaras de seguridad en la planta baja del área de circulación y en los cubículos de tesis.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se desarrollaron acciones de formación orientadas al fortalecimiento de las competencias en el uso de bases de datos académicos, recursos digitales especializados y plataformas de investigación. Las inducciones incluyeron: McGraw Hill Access Engineering, IEEE Xplore, ASCE Library, eLibro, JoVE, Read it y Applied Science & Technology, World Scientific, Sistema Koha.

CAPACITACIONES RECIBIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**4**	**51**
Charla	1	20
Seminario Taller	1	17
Taller	1	8
Congreso	1	6

Fuente: Dir. Nacional del Sistemas de Bibliotecas-UTP.

Además, se ejecutó un programa de inducción y visitas guiadas dirigido a docentes de todas las facultades.

Capacitaciones Recibidas

El personal participó en cuatro actividades de formación externa, entre ellas:

- Operación básica del equipo Braille.
- IA y bibliotecas universitarias: de sitios web de bibliotecas a bibliotecas que son sitios web.
- Inteligencia artificial y búsqueda de información para bibliotecarios del Siglo XXI.
- Congreso de Bibliotecarios “Saberes abiertos y tecnología emergente: la nueva agenda de las bibliotecas”.



Participantes del Congreso de Bibliotecarios “Saberes abiertos y tecnología emergente: la nueva agenda de las bibliotecas”.

Perfeccionamiento Académico del Personal

Una colaboradora culminó sus estudios superiores, obteniendo el título de Técnico en Logística y Transporte Multimodal impartido por la Universidad Tecnológica de Panamá.

2.1.5 Dirección Nacional del Centro Especializado en Lenguas (CEL)

Impartió cursos de enseñanza de idiomas dirigidos a docentes, investigadores, administrativos, estudiantes y al público en general, en modalidades semanales, sabatinas y programas especiales. Amplió su oferta formativa, reforzó la calidad del servicio y consolidó su proyección nacional e internacional. Paralelamente, gestionó alianzas estratégicas con instituciones internacionales, implementó innovaciones tecnológicas para optimizar la gestión académica y fortaleció la infraestructura y el equipamiento institucional. Estas acciones se complementaron con un programa continuo de capacitación para el personal, contribuyendo al fortalecimiento integral del Centro.

Academia

Se desarrollaron acciones orientadas a fortalecer y optimizar los procesos de enseñanza de idiomas, entre las cuales destacaron:

- Se dio continuidad al programa Speaks English, dirigido a los estudiantes de la UTP.
- Se promovieron los cursos de idiomas ofrecidos por el Centro.
- Se realizaron reuniones con los coordinadores de los Centros en Lenguas de los Centros Regionales y con los instructores del programa de la Fundación Sus Buenos Vecinos, con el fin de coordinar las actividades anuales.
- Se habilitaron cinco periodos adicionales de clases semanales y cuatro periodos sabatinos para la enseñanza del idioma inglés.

Matrícula del Centro Especializado en Lenguas

Durante el periodo comprendido entre noviembre de 2024 a octubre de 2025, se atendieron a 6,017 estudiantes de todos los idiomas y programas especiales, de los cuales 1,101 fueron estudiantes de la UTP.

MATRÍCULA DEL CENTRO ESPECIALIZADO EN LENGUAS, SEGÚN MODALIDAD

Modalidad	Total	Estudiantes UTP
Total	**6,017**	**1,101**
Semanal	2,441	-
Sabatino	2,475	-
Programas especiales	1,101	1,101

Período: noviembre 2024 a octubre 2025
Fuente: CEL-UTP.

Los programas y cursos impartidos abarcaron los idiomas: inglés, alemán, francés, coreano, japonés, mandarín, portugués e italiano, además de programas especiales, tales como: UTP Speaks English, curso de verano para adolescentes, programa de inglés para la Fundación sus Buenos Vecinos, programa asincrónico para maestría, inglés acelerado regular e inglés acelerado – SENACYT.

Vinculación con la Sociedad

Eventos Organizados

Se promovieron actividades orientadas a fortalecer la interacción entre estudiantes e instructores, entre las cuales destacaron:

- Trivia Night: actividad grupal basada en la resolución de preguntas con la participación de cinco equipos asesorados por docentes. La jornada fomentó el compañerismo y el entusiasmo entre los participantes.
- Aniversario No. 26 del Centro, celebrado con la participación de estudiantes e instructores, con el propósito de fortalecer el sentido de pertenencia y cohesión dentro de la comunidad del CEL.
- Teacher's Get Together: reunión realizada con los instructores de idiomas para fortalecer la integración y la convivencia entre los miembros del CEL. En total participaron 60 instructores.



Participantes del evento Teacher's Get Together.

Internacionalización

Reuniones y Visitas Internacionales

Se desarrollaron reuniones y visitas internacionales orientadas al fortalecimiento académico y a la ampliación de alianzas estratégicas para la enseñanza de idiomas:

- Visita de la Cónsul de la Embajada de Portugal, acompañada por la Agregada Cultural, orientada al intercambio de ideas para el fortalecimiento del programa de portugués.
- Visita del Segundo Secretario y Cónsul, junto con la Especialista en Asuntos Económicos y Culturales de la Embajada de la República de Corea, con el propósito de gestionar la creación de un centro oficial para la enseñanza del idioma coreano con el respaldo del Instituto King Sejong.



Visita de representantes de la Embajada de la República de Corea.

- Reunión virtual con el Director del Centro de Lenguas de la Universidad de Tennessee, enfocada en la coordinación de acciones relacionadas con la capacitación ofrecida a los instructores del CEL.

Gestión Administrativa

Innovaciones Institucionales

Se implementaron mejoras tecnológicas orientadas a modernizar los servicios y optimizar los procesos académicos y administrativos:

- Implementación de un asistente virtual vía WhatsApp, que agilizó el sistema de consultas telefónicas en el área de atención al cliente y en la sección de cobros.
- Uso de aulas virtuales mediante la plataforma Zoom para la impartición de cursos de idiomas en modalidad en línea.
- Memorias en el Sistema de Administración Académica del Centro Especializado en Lenguas (SAA-CEL), entre ellas: inclusión de campo para adjuntar la imagen de la cédula o pasaporte, incorporación del número de documento en el comprobante de pago, nuevas funcionalidades para la verificación de abonos, historial de solicitudes y la prueba de ubicación. Adicionalmente, se añadió una columna en el

reporte de estudiantes por grupo que muestra la edad y ocupación de los participantes, entre otros ajustes orientados al fortalecimiento operativo del sistema.

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se ejecutaron acciones orientadas al mejoramiento de la infraestructura física y al fortalecimiento del equipamiento tecnológico, entre éstas:

- Remodelación de las oficinas de Atención al Cliente y de Mercadeo, con el fin de mejorar las condiciones operativas y la calidad del servicio.
- Instalación de un aire acondicionado en la oficina de Administración para optimizar las condiciones ambientales del espacio de trabajo.
- Habilitación del Laboratorio No. 1, equipado con veinte computadoras nuevas para uso académico.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se impartieron dos seminarios talleres y cuatro seminarios dirigidos al fortalecimiento de las competencias pedagógicas y tecnológicas del personal docente, con la participación de 106 asistentes. Entre los temas abordados se destacaron:

- Solucionar conflictos mediante el diálogo: herramientas para transformar tensiones en aprendizaje.
- Orientation to American Culture.
- Plataforma Spark.
- Plataforma Xreading (FSBV).
- Plataforma Xreading.

Capacitaciones Recibidas

El personal participó en cinco acciones de formación dirigidas al fortalecimiento profesional, entre ellas:

- TESOL.
- Liderazgo.
- Diseño sobre diseño y validación de prueba de idiomas.
- Plataforma Express Digibook.
- Primeros auxilios básicos.

CAPACITACIONES RECIBIDAS
SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**5**	**9**
Seminario Taller	2	5
Conferencia	1	2
Curso	1	1
Seminario	1	1

Fuente: CEL-UTP

2.1.6 Dirección Nacional del Sistema de Ingreso Universitario (SIU)

Fortaleció los procesos de divulgación, orientación y evaluación dirigidos a los aspirantes a ingresar a la UTP mediante acciones estratégicas de alcance nacional. Se desarrollaron programas de preparación académica, se ejecutaron las pruebas de admisión y el Programa de Verano, y se consolidaron mecanismos tecnológicos para optimizar la gestión institucional. Paralelamente, se impulsó la participación en espacios académicos internacionales y se avanzó en el mejoramiento de la infraestructura, los recursos físicos y las competencias del personal.

Academia

Divulgación de la Oferta Académica

Se fortaleció el acercamiento con los estudiantes de nivel medio mediante diversas iniciativas orientadas a difundir la oferta académica y los procesos de admisión de la UTP. Estas acciones incluyeron visitas a colegios, jornadas de orientación y la participación en ferias académicas y vocacionales de amplio alcance, organizadas por la Fundación Supérate, Expo Futuro 360 -MEDUCA, Fundación Tu Carrera e Ingenio Juvenil- SENACYT, impactando a aproximadamente 15,209 estudiantes a nivel nacional.

Se consolidó también la labor de comunicación institucional mediante la implementación de una campaña digital en redes sociales, orientada a garantizar la difusión de información clara, oportuna y accesible sobre los procesos de admisión. Esta estrategia fortaleció el alcance y la efectividad en la comunicación de los procedimientos para el ingreso universitario.



Divulgación de la oferta académica en ferias y colegios secundarios.

Curso de Familiarización y Afianzamiento para la Prueba de Aptitud Académica 2024-2025

Se impartió el Curso de Familiarización y Afianzamiento (CFYA) para la Prueba de Aptitud Académica (PAA) con el propósito de dotar a los estudiantes de herramientas y conocimientos que les permitieran enfrentar con mayor seguridad el proceso de admisión. El contenido de estos cursos incluyó, en el área de español: lectura y redacción, análisis de textos literarios y no literarios, vocabulario y competencias de análisis e inferencia. En el área de matemáticas: aritmética, álgebra, geometría y análisis probabilístico.

Para el periodo 2024-2025, se matricularon 2,900 estudiantes a nivel nacional, distribuidos en 82 grupos, con la participación de 85 docentes.



Curso de Familiarización y Afianzamiento de la PAA.

Resultados de la Convocatoria 2024-2025

Los resultados de las Pruebas de Admisión mostraron que, de un total de 16,044 estudiantes inscritos a nivel nacional, 12,655 asistieron a las pruebas (78.88%). De éstos, 7,089 aprobaron, lo que representó un 56.02%. La Sede Panamá concentró la mayor demanda con 8,142 inscritos, seguida por los Centros Regionales de Panamá Oeste (1,614) y Chiriquí (1,586). En términos de rendimiento académico, Chiriquí registró el mayor porcentaje de aprobación (63.01%), mientras que Colón presentó el menor índice (34.79%).

RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE ADMISIÓN, SEGÚN SEDE: PERÍODO 2024-2025

Sede	Prueba de Aptitud Académica (PAA)				Prueba de Inglés		
	Total, de Inscritos	Asistencia	Aprobados		Asistencia	Aprobados	
			No.	% (Aprob. / Asist)		No.	% (Aprob. / Asist)
TOTAL	**16,044**	**12,655**	**7,089**	**56.02**	**496**	**198**	**39.92**
Sede Panamá	**8,142**	**6,334**	**3,962**	**62.55**	**287**	**114**	**39.72**
Centros Regionales	**7,902**	**6,321**	**3,127**	**49.47**	**209**	**84**	**40.19**
Azuero	756	678	377	55.60	31	14	45.16
Bocas del Toro	527	341	150	43.99	6	1	16.67
Coclé	1,144	941	434	46.12	33	17	51.52
Colón	1,035	776	270	34.79	17	1	5.88
Chiriquí	1,586	1,322	833	63.01	57	22	38.60
Panamá Oeste	1,614	1,278	585	45.77	42	19	45.24
Veraguas	1,240	985	478	48.53	23	10	43.48

Fuente: SIU-UTP.

En la Prueba de Inglés se registró la participación de 496 estudiantes, de los cuales 198 aprobaron (39.92%). Esta prueba no constituye un requisito obligatorio para todos los aspirantes, sino únicamente para aquellos programas de estudio que establecen un puntaje mínimo específico como condición de ingreso. En consecuencia, los resultados reflejaron exclusivamente el desempeño de los estudiantes para

quienes la Prueba de Inglés era un requisito indispensable, lo que explica la menor cantidad de aprobados en relación con la asistencia total.

Resultados del Programa de Verano 2024-2025

El Programa de Verano incluyó el reforzamiento en Matemática Básica y Precálculo, así como el Seminario de Inducción a la Vida Estudiantil Universitaria (IVEU). Aunque el programa no contempló calificación, la matrícula y participación fueron obligatorias, dada la importancia de fortalecer los conocimientos matemáticos fundamentales para el desempeño académico en las carreras universitarias que oferta la UTP.

En cuanto a la participación, la mayor matrícula se registró en Precálculo, con 3,395 estudiantes, dirigido a quienes aspiran a estudiar carreras de ingeniería; mientras que Matemática Básica contó con 3,118 matriculados, correspondiente a aspirantes de carreras de licenciaturas y técnicos. Asimismo, 6,517 estudiantes aprobaron el Seminario de Inducción a la Vida Estudiantil Universitaria (IVEU).

RESULTADOS DEL PROGRAMA DE VERANO SEGÚN SEDE: PERÍODO 2024-2025

Sede	Matrícula		Aprobados IVEU
	Matemática Básica	Pre-Cálculo	
TOTAL	**3,118**	**3,395**	**6,517**
Sede Panamá	**1,727**	**1,854**	**3,504**
Centros Regionales:	**1,391**	**1,541**	**3,013**
Azuero	102	286	352
Bocas del Toro	164	44	205
Coclé	248	213	476
Colón	140	84	287
Chiriquí	315	461	776
Panamá Oeste	240	160	400
Veraguas	182	293	517

Fuente: SIU-UTP.

Vinculación con la Sociedad

Representación de la UTP a Nivel Internacional

62° Encuentro Académico del Comité Internacional de Expertos, organizado por el College Board, en la Universidad de Puerto Rico. En este encuentro el Director del SIU participó en la plenaria: *"Hacia una educación de calidad: fortaleciendo la evaluación y la investigación"*.



Participación del Director del SIU en el 62° Encuentro Académico del Comité Internacional de Expertos.

Gestión Administrativa

Innovaciones institucionales

- Implementación de una plataforma digital para el registro de asistencia del Seminario de Inducción a la Vida Estudiantil Universitaria (IVEU). Esta innovación incorporó el uso de códigos QR, lo que permitió optimizar tiempos de registro, reducir el consumo de papel y garantizar un manejo más eficiente y confiable de la información.

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

La Dirección implementó un sistema de control de acceso, lo que garantizó un flujo de trabajo seguro y ordenado. Asimismo, se incorporaron equipos computacionales que facilitaron la gestión de la información y los procesos administrativos.

Asimismo, todas las sedes fueron dotadas de artículos promocionales para fortalecer la divulgación de la oferta académica y ampliar la visibilidad institucional, asegurando los recursos necesarios para operar de manera integral, eficiente y alineada con sus objetivos estratégicos.



Divulgación de información del Sistema de Ingreso Universitario en redes sociales.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Recibidas

El personal del SIU participó en cuatro cursos y un diplomado orientados al fortalecimiento de sus competencias profesionales. Las temáticas abordadas incluyeron:

- Gamificación.
- Ethics review of social research on health- related topics.
- Introducing to clinical research.
- ICH- Good Clinical Practice E6.
- Preparación para la PAA.

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión

2.2 Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión (VIPE)

Impulsó de manera significativa el desarrollo de la investigación científica y tecnológica mediante la ejecución y culminación de diversos proyectos interdisciplinarios, cuyos resultados fueron divulgados en revistas indexadas y presentados en congresos nacionales e internacionales. Se organizaron actividades de formación y se promovió la participación en distintos eventos académicos, con el propósito de fortalecer las competencias de la comunidad universitaria. Paralelamente, se robusteció la infraestructura tecnológica institucional mediante la adquisición de equipos informáticos y mobiliario especializado, destinados a la habilitación de laboratorios de transformación digital en centros de investigación, facultades, centros regionales y extensiones de la Universidad.

Investigación

Proyectos de Investigación

Promovió y apoyó el desarrollo de investigaciones científicas y tecnológicas en beneficio del país. La VIPE participó en los siguientes eventos donde se presentaron resultados y cierre de proyectos, entre los que se destacaron los siguientes:

- Desarrollo y análisis del inventario de emisiones de contaminantes atmosféricos en la ciudad de Panamá (cierre del proyecto).
- Evaluación e interpretación del flujo de savia en un ecosistema de manglar: caso de estudio Bahía de Panamá (cierre del proyecto).
- Estimación del flujo de CO_2, vapor de agua y flujo de savia de un bosque húmedo tropical interurbano (cierre del proyecto).
- Minifábrica de plantas para promover y aplicar nuevas tecnologías de producción bajo sistemas de agricultura vertical en ambientes controlados en los IPT Agropecuarios de Media de la Región Este de Panamá (divulgación de los resultados).
- Desarrollo de una metodología de inspección estructural no destructiva mediante imágenes hiperespectrales y aprendizaje automático (cierre del proyecto).
- Prototipo de un sistema óptico hiperespectral compresivo para aptitud de cultivos de arroz (cierre del proyecto).



Participación en el cierre de los proyectos "Desarrollo de una metodología de inspección estructural no destructiva mediante imágenes hiperespectrales y aprendizaje automático" y "Prototipo de un sistema óptico hiperespectral compresivo para aptitud de cultivos de arroz".

- Implementación de impresión 3D de insumos en el corregimiento de El Cacao a través de reciclaje de botellas plásticas (cierre del proyecto).
- Caracterización de las aguas subterráneas en la subcuenca del río Guararé para su seguridad hídrica (cierre del proyecto).
- Sostenibilidad ambiental del Campus Universitario: hacia cero emisiones a través de multiestrategias renovables (presentación de resultados).
- Impacto de la interacción sistema–ocupante, basada en datos con miras a edificios inteligentes en Panamá (presentación de resultados).
- Estudio hidrogeoquímico de la calidad de aguas subterráneas para consumo humano en San Juan de Dios, Pajonal y Caballero de Coclé (presentación de resultados del proyecto Ronda 1).



Evento de cierre de los proyectos "Evaluación e interpretación del flujo de savia en un ecosistema de manglar: caso de estudio Bahía de Panamá" y "Estimación del flujo de CO_2, vapor de agua y flujo de savia de un bosque húmedo tropical interurbano".

Publicaciones Científicas

Se contribuyó a la divulgación científica mediante la publicación del artículo:

- *Red de sensores inalámbricos BLE para el monitoreo cooperativo móvil como parte de un ecosistema ubicuo*, incluido en las Actas de la Conferencia Internacional sobre Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental (UCAmI 2024), *Notes in Networks and Systems*, vol 1212. Springer, Cham.

Representación de la UTP a Nivel Nacional e Internacional

- Asistencia al lanzamiento de la Convocatoria Pública "Panamá Innova 2025", de SENACYT, orientada a promover proyectos innovadores impulsados por empresas con base científica y tecnológica.

- Participación en el VIII Foro Consultivo Regional y XXXVII Reunión Ordinaria de ACAP, celebrados en República Dominicana.



Participación en el Foro Consultivo Regional y en la Reunión Ordinaria de ACAP.

- Asistencia al Education Summit 2025 de Huawei, donde se presentaron avances en tecnología de la información aplicadas a la educación en la región.

- Reunión con representantes del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) sobre sostenibilidad, innovación y alianzas para instituciones nucleares en América Latina y el Caribe, realizada en Buenos Aires, Argentina.

- Participación en el Foro "Impulsando el futuro de la ciencia: el rol de los investigadores de carrera temprana en Panamá", organizado por el CIEDU AIP, enfocado en los desafíos y perspectivas del talento científico emergente.

Reuniones y Actividades Institucionales

Participación en diversas reuniones y actividades orientadas al fortalecimiento de la gestión institucional, la investigación y la articulación académica. Entre las principales se incluyeron:

- Taller de coordinadores de Maestrías Científicas junto a la SENACYT.
- Reunión de coordinación con DIPLAN para establecer acciones de mejoras y metas específicas relacionadas al QS Ranking en las áreas de investigación.
- Inauguración del curso en Concienciación en Seguridad en la Investigación y Ciberseguridad vinculada a Semiconductores.
- Reunión sobre el Proyecto de Instrumentación Sísmica.
- Inauguración del Salón 3-203 de las Maestrías en Ciencias Físicas en la Facultad de Ciencias y Tecnología.
- Reunión con DITIC y la Dirección Nacional de Estudios de Postgrado para la integración de los Sistemas de Trámite y Firma Electrónica.
- Reunión sobre el Centro de Tecnología Avanzada de Semiconductores AIP (C-TASC AIP).
- Reunión de coordinación para la Noche Iberoamericana de los Investigadores, impulsada por la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI).
- Reunión informativa sobre el lanzamiento de la Convocatoria Pública del Sistema Nacional de Investigación (SNI).
- Participación en conferencia dictada por el Consorcio Latinoamericano y del Caribe de Instituciones de Ingeniería (LACCEI), orientadas al fomento de alianzas estratégicas para la educación, la investigación y el desarrollo tecnológico.
- Reuniones del Programa de las Naciones Unidas (PNUD) y con Multitek Internacional S.A. para tratar asuntos de interés institucional.



Participantes de la Conferencia dictada por representante de LACCEI.

- Reunión con la empresa Digital Dreams Panamá sobre la posible firma de un convenio.

- Inicio de la Décima Versión de la Cátedra CEMEX 2025.
- Reunión con asesor de la Delegación Panamá de ACRE Surveying Solutions respecto al Proyecto SMART CAMPUS.
- Inauguración del Laboratorio Marino Costero en el Edificio de Laboratorio de Investigación e Innovación (ELII).
- Participación en actividades de la RedCLARA.
- Evento Outreach y Gobernanza de Internet, orientado a la divulgación del servicio ofrecido por la Corporación de Internet para la Asignación de Nombres y Números (ICANN).
- Visita de pares externos de la ACAII para la reacreditación de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica.
- Primer taller sobre el Desarrollo del Centro de Pensamiento en la UTP.

Reconocimiento al Personal



- La Vicerrectora de Investigación, Postgrado y Extensión, Dra. Lilia Muñoz, recibió un reconocimiento otorgado por la Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia (APANAC), en agradecimiento al patrocinio brindado a la Jornada de Iniciación Científica Nacional.

Vicerrectora recibe reconocimiento por parte de APANAC.

Internacionalización

Reuniones y Visitas Internacionales

- Huawei Connect 2025 “All Intelligence”, celebrado en Shanghái, China, donde la Vicerrectora participó en sesiones dedicadas a estrategia, tecnología y ecosistemas de inteligencia artificial. El programa incluyó la presentación de iniciativas estratégicas, nuevos productos de infraestructura digital e inteligente, y soluciones aplicadas a distintos escenarios industriales.



Participación de la Vicerrectora en el evento de Huawei Connect 2025 “All Intelligente”.

- Reunión con la Oficial Gerente de Proyectos de Cooperación Técnica del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y con investigadores del CIHH, orientada al fortalecimiento de los proyectos de cooperación técnica vigentes y futuros.

- Visita de representantes institucionales de países miembros de la Unión Europea (UE), cámaras de comercio y empresas del sector de transición digital, quienes realizaron un recorrido por el Edificio de

Laboratorio de Investigación e Innovación (ELII). Investigadores y docentes presentaron los proyectos que desarrollan y las capacidades científicas de la Universidad.

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

- Se culminó la distribución de espacio físico en el Edificio de Laboratorio Docente, optimizando las áreas destinadas a actividades académicas y de investigación.



Distribución de espacio físico en el "Edificio de Laboratorio Docente".

- Adecuación de los espacios físicos y el equipamiento común del Edificio de Laboratorios de Investigación e Innovación (ELII), mediante la instalación de divisiones y estructuras para los laboratorios, la mejora de los sistemas eléctrico, de gas, plomería y comunicaciones, así como la instalación y acondicionamiento de sistemas de aire acondicionado.



Adecuación de los espacios físicos y equipamiento común del edificio de Laboratorios de Investigación e Innovación de la UTP (ELII).

- Se ejecutó el proyecto "Desarrollo del Hub de Formación para la Transformación Digital e Industria 4.0", que contempló la adquisición de servidores de cálculo y almacenamiento, equipos de seguridad para redes cableadas e inalámbricas y simuladores de ataque cibernético. Esta inversión fortaleció la infraestructura de siete nuevos laboratorios especializados en los Centros Regionales.



Entrega de equipos informáticos a los Centros Regionales de Coclé y Chiriquí.

- Se continuó con el proyecto de transformación digital mediante la distribución de 150 pantallas interactivas a nivel nacional, entregadas a facultades, centros regionales y centros de investigación, facilitando un entorno académico más dinámico y colaborativo.



Entrega de pantallas interactivas a los Centros Regionales de Azuero, Panamá Oeste y Veraguas.

- Se entregaron equipos informáticos al Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica (CITT), incluyendo veinticinco computadoras de escritorio avanzado para el Centro Especializado en Lenguas (CEL), a través del proyecto de Fortalecimiento de la Gestión Administrativa de la UTP; así como otros equipos informáticos, gestionados a través del presupuesto de inversión, para los laboratorios de investigación de los centros regionales y centros de investigación.



Entrega de equipos informáticos al CITT.

Desarrollo del Recurso Humano

Se incentivó y supervisó la formación de profesionales a nivel de postgrado con el propósito de fortalecer el proceso de enseñanza y aprendizaje, así como el desarrollo científico y tecnológico de la Universidad. A través de programas de becas, se beneficiaron colaboradores que realizaron estudios superiores en distintos niveles académicos, entre ellos:

- Becas del Gobierno Japonés: un colaborador administrativo inició estudios de doctorado.
- Becas IFARHU-SENACYT: dos investigadores y un docente cursaron estudios de doctorado en España y Chile.
- Becas IFARHU-SENACYT: un investigador realizó estudios de maestría en Panamá.
- Becas Chevening (Reino Unido). Un docente cursó estudios de maestría.

Capacitaciones Ofrecidas

Se ofreció una charla sobre Inteligencia Artificial y un taller sobre el uso de pantallas interactivas dirigidas a docentes, con el propósito de fortalecer sus competencias pedagógicas y facilitar la integración de recursos tecnológicos en el proceso de enseñanza.

2.2.1 Dirección Nacional de Investigación (DI)

Consolidó importantes avances en la gestión, promoción y fortalecimiento de la actividad científica institucional. Se desarrollaron sistemas tecnológicos para optimizar los procesos académicos y administrativos, y se ejecutaron eventos estratégicos que impulsaron la cultura investigativa a nivel nacional. Asimismo, se fortaleció la divulgación del conocimiento mediante la publicación de revistas, boletines e informes especializados, y se actualizaron instrumentos normativos esenciales que reforzaron el marco estratégico para el desarrollo de la investigación, la innovación y la vinculación. La formación de capacidades se amplió a través de programas de capacitación en áreas emergentes y de alto impacto.

Investigación

Proyecto de Investigación

- Desarrollo de un sistema de gestión automatizado para actividades científico-académicas basado en casos excepcionales de las Jornadas de Iniciación Científica (JIC). Este proyecto incluyó pruebas de servidores, la implementación de Docker, la actualización de manuales y el monitoreo del modelo de evaluación, con el objetivo de fortalecer la eficiencia y trazabilidad de los procesos institucionales.

Jornada de Iniciación Científica (JIC 2025)

Se celebró la Jornada de Iniciación Científica (JIC 2025), con el propósito de fomentar la cultura de investigación en estudiantes de grado a nivel nacional, mediante el desarrollo de proyectos científicos. La jornada se estructuró en dos etapas:

- JIC de Unidades Académicas: se realizó en modalidad híbrida. Cada unidad académica seleccionó dos de cada diez proyectos para participar en la final de la JIC UTP Nacional.
- JIC UTP Nacional: se llevó a cabo en el Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso. Los equipos, acompañados por sus asesores, fortalecieron sus proyectos para seleccionar a los representantes de la UTP en la Gran Final de JIC Nacional, organizada en el Congreso APANAC, con la participación de universidades acreditadas por CONEAUPA.

Estadísticas de participación:

- JIC de Unidades Académicas: 522 proyectos, 1,383 estudiantes y 173 asesores.
- JIC UTP Nacional: 106 proyectos, 282 estudiantes y 106 asesores.
- Gran Final JIC Nacional (participación UTP): 35 proyectos, 91 estudiantes, 39 asesores.



Estudiantes participantes de la Jornada de Iniciación Científica (JIC 2025).

Publicaciones Científicas

- Revista I+D Tecnológico (RIDTEC), Vol. 21, Núm. 2 (2025).
- Revista de Iniciación Científica (RIC), Vol. 11, Núm. 2 (2025).
- Informe Técnico JIC Nacional 2024 (primera etapa).
- Artículo científico "A framework for the early detection and prediction of dengue outbreaks in the Republic of Panama", publicado en *la Revista Frontiers in Tropical Diseases* (indexada en Scopus).
- Boletines de las Unidades Académicas 2024 y Boletines de la JIC Nacional 2024.



Publicaciones realizadas.

Exposición en Eventos Científicos

Un investigador de la Dirección participó como expositor en el Simposio "Presente y Futuro de la Genómica en Panamá"; organizado por INDICASAT AIP y la UTP y realizado en el marco del XX Congreso Nacional de Ciencias y Tecnología de APANAC. Durante este evento presentó la ponencia titulada "Inteligencia Artificial en la Biología de Sistemas Evolutiva y Computacional".

Vinculación con la Sociedad

Eventos Organizados

- IX Gala Científica y entrega del Premio Cuásar 2024, evento que reconoció la excelencia en la labor de investigación realizada por docentes, investigadores, administrativos y estudiantes. Se otorgaron distinciones en las categorías de:
  - Premio Cuásar para el investigador del año: Dr. Miguel Chen de la FIM.
  - Investigador con mayor contribución en publicaciones científicas: Dr. Javier Sánchez Galán de la FISC.
  - Investigador con mayor financiamiento externo para investigación en la UTP: Dr. Reinhardt Pinzón del CIHH.
  - Investigador con proyecto de innovación con mayor impacto social: Ing. Rita Rodríguez de la FIC.
  - Investigador con mayor cantidad de trabajos de graduación teórico o teórico-práctico asesorados y sustentados: Dr. Euclides Deago del CIHH.



Autoridades universitarias junto a los ganadores de la IX Gala Científica.

En la Gala también se entregaron los premios a las tesis de grado de mayor impacto científico por facultad y a las tesis de mayor impacto científico de maestría. Otros reconocimientos entregados fueron a los nuevos miembros y a los miembros que reingresan al Sistema Nacional de Investigación (SNI) UTP 2024-2027.

- Ciclos de Conferencias I+D. Se realizaron nueve conferencias mensuales con la participación de 225 docentes, investigadores, estudiantes y administrativos, tanto nacionales como internacionales. Se abordaron temáticas como emisiones de buques, aprendizaje automático, biodiseño, eficiencia energética, economía circular, hormigón sostenible y efectos del ascenso del nivel del mar. Su objetivo fue divulgar avances científicos y promover la investigación y el desarrollo en Panamá, generando soluciones innovadoras frente a desafíos ambientales y tecnológicos.

- XI Taller Nacional de Investigación bajo el lema *"Consolidación de criterios institucionales para la evaluación de ejecutorias académicas y profesionales en la UTP"*. Participaron 83 docentes, investigadores y administrativos, además de aproximadamente veinte organizadores. El taller generó insumos para la elaboración de futuras guías institucionales orientadas a garantizar la transparencia, calidad y pertinencia en los procesos de evaluación.



Participantes del XI Taller Nacional de Investigación.

- Ferias Informativas. Espacios en los que se compartió información sobre los programas y actividades de la Dirección, incluyendo la JIC, la Gala Científica, el Programa de Incentivo y el Ciclo de Conferencias, con el propósito de fortalecer la cultura de investigación dentro de la comunidad universitaria.



Participantes de las ferias informativas de la Dirección Nacional de Investigación.

Representación de la UTP a Nivel Nacional

- Encuentros Interinstitucionales de Fortalecimiento del Ecosistema Nacional de Innovación en Panamá, organizados por SENACYT, donde un investigador presentó el estado actual e indicadores institucionales relacionados con la transferencia de conocimiento e innovación, contribuyendo al diagnóstico nacional liderado por SENACYT y el Sistema Nacional de Investigación.

- Encuentro del Estado de la Gestión de la Investigación en Instituciones del Ecosistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI), organizado por el Sistema Nacional de Investigación. Participaron dos investigadores, quienes expusieron los avances y principales indicadores en materia de I+D+i a nivel institucional.

Gestión Administrativa

Innovaciones Institucionales

- Sistema Institucional para la Gestión de la Información Científica – Alpha Persei. Se continuó con el desarrollo de esta plataforma, diseñada para administrar los perfiles de investigadores y la producción científica de la Universidad. El sistema permitió disponer de información validada, consistente y confiable, basada en fuentes certificadas internas y externas.



Vista de la Plataforma Alpha Persei.

- Plataforma web de Seguimiento de la Política I+D+i. En colaboración con DITIC se parametrizó la plataforma conforme a las diez áreas temáticas aprobadas por el Consejo General Universitario. Esta herramienta facilitó el registro de avances, el monitoreo de objetivos y la centralización de información para una toma de decisiones eficiente.

- Aprobación del Reglamento para los Grupos de Investigación de la Universidad Tecnológica de Panamá. Ratificado por el Consejo General Universitario en la Reunión Ordinaria No. 06-2025 (07 de agosto de 2025), este reglamento estableció los procedimientos para la creación, continuidad, modificación y supresión de los grupos de investigación.

- Aprobación de la Política de Investigación, Innovación y Vinculación con el Entorno, por el Consejo de Investigación, Postgrado y Extensión en la Reunión Ordinaria No. 03-2025 (02 de abril de 2025). Esta política



Documento sobre Política de Investigación, Innovación y Vinculación con el Entorno.

integró diez áreas temáticas, once lineamientos y veintitrés objetivos estratégicos, fortaleciendo la articulación entre docencia, investigación, innovación y vinculación.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se fortalecieron las competencias del personal académico, administrativo, de investigación y estudiantil mediante la implementación de dieciséis acciones de capacitación orientadas al desarrollo de habilidades científicas, tecnológicas y de gestión. Las principales temáticas abordadas incluyeron:

CAPACITACIONES OFRECIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**16**	**473**
Curso	15	354
Taller	1	119

Fuente: DI -UTP.

- Gestión de la creatividad e innovación mediante el uso de la herramienta ChatGPT.
- Introducción al lenguaje y entorno R para el análisis de datos.
- Herramientas de inteligencia artificial para apoyar el proceso de investigación.
- Aspectos éticos y bioéticos de la investigación científica universitaria.
- Guía para el diseño de artes en divulgación científica.
- Alpha Persei: uso y sincronización con ORCID y otras fuentes verificadoras.

Perfeccionamiento Académico del Personal

Dos colaboradores culminaron sus estudios superiores, obteniendo los siguientes títulos:

- Maestría en Sistemas Logísticos y Operaciones con especialización en Centros de Distribución.
- Maestría en Ciencias en Computación Móvil.

2.2.2 Dirección Nacional de Extensión (DE)

Fortaleció el vínculo entre la Universidad y la sociedad mediante la ejecución de acciones orientadas a la colaboración interinstitucional, la formación continua y la proyección social. Se consolidaron convenios estratégicos que ampliaron las oportunidades de cooperación académica y profesional, y se desarrollaron programas de actualización dirigidos a la comunidad universitaria y a diversos sectores externos. Asimismo, se impulsó la Bolsa de Trabajo universitaria para favorecer la inserción laboral de estudiantes y egresados, mientras que la gestión administrativa mejoró la eficiencia de los procesos de extensión.

Vinculación con la Sociedad

Educación Continua

Durante este periodo, se aprobaron en el Sistema de Gestión de Educación Continua un total de 1,471 actividades, asignándose 21,028 registros para certificados emitidos a nivel nacional. Entre las principales iniciativas desarrolladas se destacaron:

- Primera versión de la Cátedra CEVAXIN “Investigación clínica y tecnológica: innovación para el futuro de la salud”, impulsada mediante el convenio entre la UTP y el Centro de Vacunación e Investigación, S.A. (CEVAXIN). Esta actividad abordó temas como investigación en salud, tecnologías sanitarias, dispositivos médicos y su normativa, fundamentos de inteligencia artificial en salud, modelaje matemático aplicado, nanotecnología, robótica e impresión 3D.



Participantes de la Cátedra CEMEX.

- X Cátedra CEMEX, que fortaleció las competencias de docentes, administrativos, investigadores y estudiantes. Esta cátedra permitió la aplicación de conocimientos en escenarios reales mediante pasantías y prácticas profesionales, generando oportunidades para la inserción laboral en empresas de alto prestigio.

Diplomados

Ejerció su rol de coordinador del Comité de Diplomados de Extensión, instancia responsable de evaluar las propuestas presentadas por las distintas unidades académicas y administrativas de la Universidad. Durante el periodo, se aprobaron los siguientes diplomados:

- Diplomado en Inteligencia Artificial.
- Diplomado en Análisis de Datos con PYTHON.
- Diplomado en Marketing Digital y Ventas Estratégicas.

- Diplomado en Sistemas de Refrigeración y Aire Acondicionado.
- Diplomado en Turismo Sostenible.
- Diplomado en Diseño e Instalación de Sistemas Fotovoltaicos y Conectados a la Red.
- Diplomado en Administración Energética.
- Diplomado en Gestión de Actividades y Mantenimiento.
- Diplomado en Liderazgo y Gestión Estratégica del Cambio Organizacional.



Aprobación del Diplomado en Marketing Digital y Ventas Estratégicas.

Responsabilidad Social Universitaria

- Bolsa de Trabajo UTP. Se continuó fortaleciendo la inserción laboral de los egresados mediante la gestión de la plataforma de Bolsa de Trabajo. Durante el periodo, 73 nuevas empresas se inscribieron en el sistema, ampliando las oportunidades de empleo y facilitando la vinculación entre el sector productivo y los profesionales formados por la Universidad.

- Programa AMA (Adultos Mayores Activos). Se promovió la participación plena de los adultos mayores mediante actividades orientadas a su bienestar integral. Entre ellas destacaron:
  - Círculo de Lectura Intergeneracional, iniciativa basada en la lectura compartida para favorecer la integración social, la transmisión de conocimientos y el fortalecimiento de vínculos entre generaciones.
  - Memoria Digital, actividad enfocada en desarrollar capacidades tecnológicas, cognitivas y creativas para mantener un envejecimiento activo y participativo.


Estudiantes y adultos mayores en la actividad de Círculo de Lectura.

- Programa Centroamérica Aprende - Universidades Públicas del SICAUS. Se participó en la organización del curso en modalidad virtual “Personas mayores: una mirada a su realidad en Centroamérica”, con la asistencia de 60 participantes provenientes de la región. Las instituciones involucradas incluyeron la Universidad Tecnológica de Panamá, Universidad Especializada de las Américas (UDELAS), Universidad de Costa Rica (UCR), Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) y Tecnológico de Costa Rica (TEC).

Eventos Organizados

- Reconocimiento a Graduado–Empresario UTP 2024, en el cual se distinguió a egresados en dos categorías:
  - Liderazgo Empresarial: se reconoció a un graduado que demostró excelencia en la gestión, compromiso con la responsabilidad social, la sostenibilidad y el impacto comunitario.

- Emprendimiento Innovador: se distinguió a un egresado pionero en la industria del automovilismo, quien ha contribuido a la formación de futuros profesionales y al desarrollo técnico de esta disciplina en el país.



Reconocimiento al Graduado–Empresario UTP 2024.

- XII versión del Premio Diplomado en Creación Literaria. Se realizó la premiación al ganador Héctor Aquiles González con su obra *Cuentos Variopintos*. En el marco de este evento se celebraron además las graduaciones de las versiones XXII y XXIII del Diplomado en Creación Literaria.



Graduación del Diplomado en Creación Literaria.

- Lanzamiento de la Revista Maga No. 92, edición que integró a veintinueve autores panameños y extranjeros con obras literarias que incluyeron cuentos, minicuentos, poemas, ensayos, reseñas y artículos de opinión, consolidando este espacio como un medio fundamental para la creación y difusión literaria en Panamá.

Convenios y Acuerdos Nacionales

Se gestionó la firma de treinta y un convenios marco de cooperación con organizaciones públicas y privadas, orientados a promover programas, proyectos y acciones de impacto para el desarrollo institucional y nacional. Entre las entidades con las que se formalizaron acuerdos se destacaron:

- Iglesia Católica, Arquidiócesis de Panamá.
- Asociación de Interés Público Infoplazas AIP: (proyectos FabLab (Azuero, Bocas del Toro y Chiriquí) e Infoplazas en Bocas del Toro y Chiriquí.
- Asociación de Religiosos San Agustín.
- Asociación Nacional de Scouts de Panamá.
- Autoridad del Canal de Panamá (ACP).
- Bahía Motors, S.A.
- Centro de Investigación Educativa (CIEDU).

- Centro de Vacunación e Investigación CEVAXIN, S.A.
- Club de Mujeres de Negocios y Profesionales del Bosque.
- Dirección General de Carrera Administrativa (DIGECA).
- Elektra Noreste, S.A. (ENSA).
- ESRI Panamá, S.A.
- Excibit de Centroamérica Corp.
- Fundación Biblioteca de Boquete.
- Fundación Centro de Competitividad de la Región Occidental (CECOMRO).
- Fundación Nacional para el Desarrollo de las STEAM (FUNDESTEAM).
- Genos Global, S.A.
- Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN).
- Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá (IMHPA).
- Ministerio de Cultura (MiCULTURA).
- Patronato de la Feria Internacional de David (FIDA).
- Recimetal Panamá.
- Sindicato de Industriales de Panamá (SIP).
- Sistema Estatal de Radio y Televisión (SERTV).
- Sosa y Cía., S.A.
- Centro de Tecnologías Avanzadas en Semiconductores (C-TASC AIP).
- Fundación Crisálida Internacional.



Firma de convenio con el Sindicato de Industriales de Panamá.



Firma de convenio con Excibit de Centroamérica Corp.

Gestión Administrativa

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Con el propósito de fomentar la educación continua y el desarrollo profesional se ofrecieron ocho capacitaciones dirigidas a la comunidad universitaria y a personal externo. Estas acciones formativas abarcaron diversas temáticas relevantes para el fortalecimiento de las

CAPACITACIONES OFRECIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**8**	**605**
Cátedra	4	269
Conferencia	1	301
Curso	1	24
Diplomado	1	7
Seminario	1	4

Fuente: DE -UTP.

competencias técnicas y transversales. Entre los temas impartidos se destacaron:

- Inteligencia Artificial.
- Creación Literaria.
- Prevención del Cáncer "Retos y Oportunidades en Panamá".
- Dominio del Sistema de Gestión de Educación Continua (SIGEC).
- Cátedra Dell Technologies Panamá.
- Cátedra AES Panamá.



Conferencia de Prevención del Cáncer "Retos y Oportunidades en Panamá".

2.2.3 Dirección Nacional del Sistema de Estudios de Postgrado (DNSEP)

Fortaleció la gestión académica y administrativa mediante la modernización de procesos y la actualización normativa. Se avanzó en la automatización de trámites clave, integrando plataformas institucionales que optimizaron la organización docente y la aprobación de expedientes del personal académico. Paralelamente, se revisaron y adecuaron las disposiciones que rigen los estudios de postgrado, culminando con la aprobación del Reglamento del Sistema de Estudios de Postgrado. Estas acciones contribuyeron al mejoramiento de la calidad académica y a la eficiencia operativa de los programas ofrecidos por la Institución.

Academia

Logros y Actividades Relacionadas a Postgrado

- Integración de las plataformas digitales: GIODOC, Trámites y Firma Electrónica, lo que permitió agilizar los procedimientos relacionados con la correspondencia, la organización docente de postgrado y la gestión de expediente del personal académico.

- Aprobación del Reglamento del Sistema de Estudios de Postgrado por parte del Consejo de Investigación, Postgrado y Extensión, en sus Reuniones Ordinarias No. 01-2024 (04 de diciembre de 2024) y No. 01-2025 (05 de febrero de 2025). Las modificaciones introducidas fortalecieron las regulaciones, políticas y procedimientos que rigen el desarrollo de los estudios de postgrado, asegurando la calidad de los programas y la eficiencia en los procesos de contratación y gestión académica.





Integración de plataformas digitales GIODOC, Trámites y Firma Electrónica para la agilización de los procedimientos.

Vinculación con la Sociedad

Representación de la UTP a Nivel Nacional e Internacional

- Foro “Ciencias Tecnologías e Innovación Abierta: Retos y Oportunidades para la Región Centroamericana y República Dominicana”, organizado por la Unidad Ejecutora de Política Centroamericana de CTI Abierta, donde se analizaron los desafíos regionales en innovación y ciencia abierta.

- Participación en la Reunión Anual de la Asamblea General y la Comisión Técnica de Investigación y Postgrado del SIRCIP, realizada en Costa Rica.
- Asistencia al Consejo Regional de Postgrado, organizado por el Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA).
- Participación en la reunión "Primera Propuesta de la Agenda Regional de Investigación y Postgrado para Centroamérica, organizado por la Universidad Nacional de Costa Rica (UNA).

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se fortaleció la infraestructura física y tecnológica de la Dirección mediante la adquisición de mobiliario y equipos destinados a mejorar las condiciones de trabajo y el funcionamiento de los laboratorios institucionales. Estas las principales acciones se incluyeron:

- Adquisición de mobiliario ergonómico, optimizando la distribución del área de trabajo y mejorando la productividad de los colaboradores.
- Instalación de una pantalla digital interactiva, destinada a apoyar actividades administrativas.
- Equipamiento informático para la adecuación de los Laboratorios de Cómputo, ubicados en el Edificio de Rectoría, entre éstos, computadoras portátiles, computadoras de escritorio, monitores, CPU y UPS.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se organizaron cuatro capacitaciones dirigidas a docentes y administrativos de las facultades y centros regionales. Los temas abordados fueron:

- Uso de la Plataforma Trámites.
- Flujo de Organización Docente.
- Uso del Calendario Microsoft.
- Plataforma de Firma Digital.

CAPACITACIONES OFRECIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**4**	**88**
Seminario Taller	2	64
Taller	2	24

Fuente: DNSEP -UTP.

Capacitaciones Recibidas

Colaboradores de la Dirección participaron en dos acciones de capacitación, fortaleciendo sus competencias profesionales:

- Curso "La valorización económica en la evaluación de impactos ambientales".
- Conferencia "Regulación de Inteligencia Artificial en Europa".



Personal de redes brindó soporte técnico sobre el uso del calendario de Microsoft.

Perfeccionamiento Académico del Personal

Un colaborador administrativo culminó sus estudios de Maestría en Docencia Superior con especialización en Tecnología y Didáctica Educativa, impartida en la Universidad Tecnológica de Panamá.

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Vicerrectoría
Administrativa

2.3 Vicerrectoría Administrativa (VIAD)

Lideró la gestión de los recursos financieros, materiales y de infraestructura de la Institución, garantizando la adecuada planificación, ejecución y control de los procesos administrativos y presupuestarios, conforme a las normativas y políticas institucionales. A través de sus direcciones, coordinó y supervisó las adquisiciones, proveeduría, los servicios generales, la preservación y crecimiento del patrimonio, así como la ejecución presupuestaria, brindando asesoría a las autoridades universitarias en la toma de decisiones. Se impulsaron innovaciones institucionales orientadas a optimizar, unificar y automatizar los procesos administrativos.

Vinculación con la Sociedad

Evento Organizado

- Feria de Alimentos Agrícolas del Instituto de Mercadeo Agropecuario (IMA). Participaron catorce productores locales que ofrecieron productos frescos y de calidad, promoviendo la sostenibilidad, el bienestar y un ambiente de integración en la comunidad universitaria.



Feria de Alimentos Agrícolas del Instituto de Mercadeo Agropecuario.

Representación de la UTP a Nivel Nacional

- Reuniones de la Comisión Nacional de Hospitales Seguros Frente a Desastres, organizadas por el Ministerio de Salud a través de la Oficina Integral de Riesgos y Desastres de Salud. Se desarrollaron actividades orientadas a garantizar que las instalaciones y los servicios de salud operen de manera segura y continua antes, durante y después de fenómenos naturales o eventos generados por el ser humano.



Colaborador de la VIAD participó en la Comisión Nacional de Hospitales Seguros Frente a Desastres.

Gestión Administrativa

Innovaciones Institucionales

- Integración y Soluciones Tecnológica del Modelo de Gestión Operativa (ISTMO). Se avanzó en la fase diagnóstica y de desarrollo para la implementación del sistema, orientado a la modernización de los procesos administrativos, financieros y



Reunión de trabajo del Comité Técnico ISTMO-UTP.

presupuestarios. Este sistema permitirá unificar y automatizar áreas clave como contabilidad, presupuesto, planillas, tesorería, compras y bienes patrimoniales, siguiendo los lineamientos del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF). Su implementación fortalecerá el control interno, la rendición de cuentas y el modelo de gobernanza universitaria.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se promovió la educación continua mediante el desarrollo de dos seminarios taller dirigidos a 69 participantes, incluyendo docentes, estudiantes, investigadores y administrativos. En estas jornadas se trataron los temas:

- Abordaje de los desafíos en seguridad, higiene y ambiente en Panamá
- Principios básicos de control de calidad y la importancia de documentar los procedimientos.



Seminario Taller "Abordaje de los desafíos en seguridad, higiene y ambiente en Panamá".



Seminario Taller "Principios básicos de control de calidad y la importancia de documentar los procedimientos".

2.3.1 Dirección Nacional Administrativa

Fortaleció la gestión institucional mediante innovaciones en seguridad, movilidad, servicios de alimentación en las cafeterías y la incorporación de vehículos eléctricos. Ejecutó mejoras en la infraestructura y el equipamiento de las extensiones de Tocumen y Panamá Pacífico, incluyendo laboratorios, salones de capacitación y redes inalámbricas, optimizando los espacios de enseñanza, trabajo y aprendizaje. Asimismo, promovió el desarrollo del recurso humano mediante capacitaciones especializadas y la culminación de estudios formales, contribuyendo al perfeccionamiento profesional y a un entorno laboral más eficiente y seguro.

Vinculación con la Sociedad

Reuniones Nacionales

- Reuniones con el Ministerio de Seguridad (MINSEG) y con la Comisión de Movilidad y Seguridad, orientadas a fortalecer las medidas de seguridad universitaria y el entorno inmediato de los campus.

Gestión Administrativa

Se implementaron procesos más eficientes para la administración de los recursos, lo que permitió optimizar la asignación presupuestaria y maximizar el uso de los activos institucionales. En coherencia con el compromiso de modernización y mejora continua, se realizaron adecuaciones en los espacios de trabajo, remodelación de oficinas y actividades de capacitación en áreas clave, fortaleciendo las competencias del personal y su capacidad de respuesta ante los retos administrativos.

Fortalecimiento de la Imagen Institucional

- Se entregaron uniformes al personal de seguridad a nivel nacional, fortaleciendo la imagen institucional, promoviendo la identidad del personal y garantizando mejores condiciones de seguridad para la comunidad universitaria.



Entrega de uniforme al personal de Seguridad Institucional.

Innovaciones Institucionales

- Implementación del sistema “Pide y Pasa” en las Cafeterías del Campus Central, plataforma que permitió a los usuarios realizar sus pedidos de forma anticipada, facilitando el control, la distribución y el seguimiento de los alimentos. Esta innovación optimizó la gestión del servicio de alimentación, inicialmente habilitado para el personal administrativo, con proyección de ampliarse a toda la comunidad universitaria.

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

- Se entregaron nueve vehículos eléctricos (cinco tipos hatchback y cuatro tipos panel), lo cual representó un hito institucional al posicionar a la UTP como una de las primeras entidades gubernamentales en adoptar tecnología de movilidad eléctrica.
- Se habilitó un nuevo espacio físico para la oficina administrativa del Departamento de Transporte, así como un área de espera destinada a los conductores.



Nueve vehículos eléctricos fueron incluidos en la flota vehicular institucional.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Recibidas

Se fortaleció el desempeño del personal mediante su participaron en dos acciones de capacitación impartidas por entidades externas, en las cuales se abordaron los temas:

- Manejo y uso correcto de aspiradora húmedo-seca.
- Uso y cuidados de productos químicos.

Perfeccionamiento Académico del Personal

Cuatros colaboradores del Departamento de Servicios Administrativos Generales culminaron sus estudios superiores, obteniendo los siguientes títulos:

- Licenciatura en Recursos Humanos
- Licenciatura en Empresas, Recursos Humanos y Relaciones Laborales.
- Técnico Portuario
- Profesorado de Educación Primaria.

Administración Panamá Pacífico

Vinculación con la Sociedad

Responsabilidad Social Universitaria

- Proyecto de reforestación en Cerro Cabra, que incluyó la donación y siembra de plantones por parte de estudiantes y administrativos de la Extensión Panamá Pacífico. Esta iniciativa generó un impacto ambiental positivo y fortaleció el compromiso social de la Universidad.

- Labor social orientada a favorecer a la comunidad de Veracruz. A través de la colaboración sostenida con el sector privado, la sociedad civil y el Estado, mediante la gestión en Valor Compartido Panamá Pacífico, se desarrollaron las actividades PAN PAC CLAUS 2024 y Fiesta de Reyes, que contemplaron la recolección y entrega de juguetes donados por el personal administrativo, docente y los estudiantes. Estas acciones contribuyeron al bienestar de la población infantil del área.

Gestión Administrativa

Innovaciones Institucionales

- Se oficializó el cambio de nombre de la Extensión de Howard a Extensión Panamá Pacífico de la Universidad Tecnológica de Panamá, según Resolución No. CADM-R-03-2025 (5 de agosto de 2025), fortaleciendo la identidad institucional y el reconocimiento de la extensión ante la comunidad.



Resolución que establece el cambio de nombre a la Extensión Panamá Pacífico.

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se implementaron diversas acciones orientadas a la mejora y modernización de la infraestructura física y tecnológica de la Extensión Panamá Pacífico, entre las que destacaron:



Modernización de la infraestructura tecnológica de la Extensión Panamá Pacifico.

- Rehabilitación del laboratorio 301, que incluyó el reemplazo del piso y adecuación del espacio.
- Adecuación del salón 118 para la instalación de simuladores de vuelo de la Escuela de Aviación y Logística.
- Instalación de una nueva red inalámbrica y cableado estructurado, que comprendió 33 puntos de acceso Wi-Fi 6, nuevas rutas de cableado estructurado, sustitución de cableado obsoleto por CAT6A, reemplazo de switches con tecnología de última generación y activación de enlaces de fibra óptica.
- Mantenimiento constante de áreas verdes y espacios comunes, asegurando entornos adecuados para el aprendizaje y el trabajo.

Administración de Tocumen

Vinculación con la Sociedad

Representación de la UTP a Nivel Nacional

- El conjunto folclórico "Un Toque de Mi Tradición Cultural" participó en la Feria Nacional de Artesanía en ATLAPA, organizada por el Ministerio de Cultura y en la Feria de Natá de Los Caballeros, en la provincia de Coclé.



Conjunto folclórico "Un Toque de Mi Tradición Cultural" en la Feria de Natá de Los Caballeros, Coclé.

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se ejecutaron diversas acciones orientadas al mejoramiento de las instalaciones, así como al mantenimiento preventivo y correctivo de equipos e infraestructuras, contribuyendo a optimizar las condiciones de trabajo, seguridad y funcionalidad. Entre las principales intervenciones se destacaron:

- Construcción de una nueva garita de entrada para mejorar los controles de acceso.
- Habilitación de un estacionamiento exclusivo para el cargador eléctrico de vehículos, que incluyó señalización, acondicionamiento del terreno y demarcación de líneas.
- Habilitación del sótano del Pabellón C como depósito, que contempló la demolición de la puerta, trabajos eléctricos y excavaciones en el área exterior para facilitar el mantenimiento y mejorar la estructura.



Construcción de garita en la entrada de la Extensión de Tocumen.



Trabajos de excavación para habilitación del sótano del Pabellón C como depósito.

- Inauguración del jardín botánico, el cual constituyó un recurso educativo y ambiental para la comunidad universitaria.

- Remodelación del salón de Metal Mecánica, incluyendo trabajos de albañilería y sellado de filtraciones en el techo.
- Acabados del nuevo comedor del Centro Experimental de Ingeniería.
- Acondicionamiento de un nuevo salón de capacitación en el Pabellón C.
- Trabajos de ebanistería, que incluyeron la elaboración de mobiliario y la restauración de puertas en distintos espacios de la Extensión.
- Mejoras de drenaje y nivelación en diversas áreas.
- Mantenimiento, limpieza y embellecimiento de áreas verdes, incluyendo la instalación de un sistema de riego por goteo con un tanque de 500 galones.
- Reproducción de especies ornamentales y frutales, así como cosecha de arroz y de plátanos, los cuales fueron entregados a la cafetería como parte de las iniciativas de autosostenibilidad.
- Instalación y configuración de nuevas computadoras, impresoras, UPS y cableado de red en centros de investigación, laboratorios y oficinas administrativas.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

- Se realizó el conversatorio “Mitos, Cuentos y Leyendas”, dirigido a resaltar y preservar las tradiciones orales de la campiña panameña, en conmemoración del Día Internacional del Folclor. En esta actividad participaron quince personas.

2.3.2 Dirección Nacional de Finanzas (DINAFI)

Gestionó los recursos financieros de la Universidad, asegurando el manejo eficiente y seguro de los ingresos y egresos, los registros contables, los estados financieros, la gestión y seguimiento de cuentas por pagar, así como el pago de planillas. Administró y resguardó la información presupuestaria y financiera, presentó los estados financieros de forma oportuna, mejoró procesos y procedimientos, y desarrolló jornadas de expurgo documental.

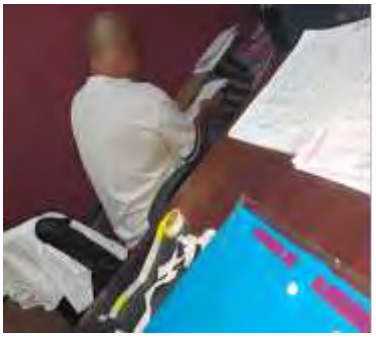
Gestión Administrativa

Patrimonio Universitario

- Registro y actualización de los bienes patrimoniales de la Universidad mediante la colocación de 3,683 marbetes a activos a nivel nacional, facilitando su control y seguimiento.



Proceso de colocación de marbetes a bienes patrimoniales.



Realización de inventario de bienes patrimoniales.

- Ejecución de veinticinco inventarios en distintas sedes a nivel nacional, por parte del Departamento de Bienes Patrimoniales, fortaleciendo la gestión de activos institucionales.

Permutas Internas

- Se realizó una permutación con la Extensión de Panamá Pacífico que incluyó avionetas, metales y equipos, a cambio de insumos requeridos por dicha Extensión.



Bienes para permutar.

Innovaciones Institucionales



Aplicación FoxPro utilizada por el Departamento de Contabilidad para la revisión de los registros contables.

- Se inició el proceso de verificación mediante el aplicativo FOXPRO para la revisión de registros contables y la detección de posibles desbalances en el Sistema de Información Presupuestario Administrativo y Financiero (SIPAF). La utilización de este aplicativo permitió reducir en un día el tiempo requerido para el proceso de verificación.

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se ejecutaron mejoras en los espacios físicos y se adquirieron equipos, entre éstos:

- Remodelación del Departamento de Bienes Patrimoniales, incluyendo ampliación del espacio y provisión de nuevo mobiliario.
- Ampliación y remodelación del área de archivos de la Dirección, optimizando el ambiente de trabajo y el orden documental.
- Adquisición de sillas ergonométricas y equipos informáticos para el personal, mejorando la ejecución de las funciones asignadas.



Remodelación de las oficinas del Departamento de Bienes Patrimoniales.



Remodelación del área de archivos de la Dirección.

Donaciones Recibidas

- Se recibieron diversas donaciones a nivel nacional, que fortalecieron los recursos y servicios de las unidades universitarias. A continuación, se presenta un resumen de las principales donaciones:

PRINCIPALES DONACIONES RECIBIDAS: AÑO 2025

Donación	Valor (B/.)	Entidad Donante	Unidad Receptora
Mobiliario y equipos de laboratorios	410,653.18	Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT)	Laboratorio de Análisis Industriales y Ciencias Ambientales (LABAICA)
Mobiliario	21,451.00	Supreme Services Panama No.3, S.A.	Vicerrectoría Administrativa
Equipos de laboratorio	10,600.00	Electrisa	Centro Regional Panamá Oeste
Mobiliarios y equipos de laboratorios	3,342.43.00	Centro de Estudios Multidisciplinarios en Ciencias, Ingeniería y Tecnología (CEMCIT AIP)	Laboratorio de Ensayo de Materiales
Computadoras	1,597.32	Way Technology Computer Center LTD, S.A.	Centro de Distribución y Librerías
Mobiliarios	197.95	Estudiantes de la Facultad de Ingeniería Industrial	Centro Regional de Panamá Oeste
Abanicos	80.97	Empresa Metropolitana de Aseo, S.A.	Centro Regional de Panamá Oeste

Fuente: Dirección Nacional de Finanzas-UTP.

Jornada de Expurgo de Documentos

- En coordinación con la Dirección General de Asesoría Legal, la Dirección Nacional de Auditoría Interna y Transparencia y la Secretaría General, se realizaron jornadas de expurgo documental, correspondientes a los años 2016–2019, con el propósito de optimizar el manejo de archivos institucionales.



Jornadas de expurgo documental de los años 2016-2019.

Desarrollo del Recurso Humano

Perfeccionamiento Académico del Personal

Tres colaboradores administrativos culminaron estudios superiores, obteniendo los siguientes títulos:

- Maestría en Dirección de Negocios con especialización en Estrategia Gerencial.
- Maestría en Contabilidad con énfasis en Auditoria Forense y Postgrado en Diseño de Investigación Contable.
- Postgrado de Especialización en Alta Gerencia.

2.3.3 Dirección Nacional de Proveeduría y Compras (DNPC)

Consolidó su gestión administrativa mediante acciones orientadas a optimizar los procesos de abastecimiento, fortalecer la infraestructura operativa y promover el desarrollo profesional de su personal. Avanzó en la modernización de los sistemas de control y almacenamiento, garantizó la atención oportuna de los requerimientos institucionales y mantuvo una administración transparente y eficiente de los recursos.

Vinculación con la Sociedad

Reconocimientos Recibidos

- Se reconoció al personal del Departamento de Almacén en el marco de la celebración del Día del Almacenista, por iniciativa de la Vicerrectoría Administrativa. Durante el evento se entregaron siete placas de reconocimiento al personal con mayor trayectoria y trece certificados que destacaron el esfuerzo, la dedicación y el compromiso demostrado, contribuyendo al fortalecimiento de la gestión administrativa.



Reconocimiento al personal del Departamento de Almacén.

Gestión Administrativa

Gestiones de Compra

Se ejecutaron los procesos de compras necesarios para fortalecer la operación institucional, los cuales abarcaron la adquisición de materiales de oficina y equipos tecnológicos, insumos especializados para laboratorios, mobiliarios diversos y servicios. A continuación, se presenta el resumen correspondiente:

RESUMEN DE LA GESTIÓN DE COMPRAS: AÑO 2025 [1]

Tipo de Compra	Órdenes de Compra Emitidas
Total	**2,021**
Convenio marco	641
Cotizaciones en línea (hasta B/ 10,000.00)	1,128
Compra menor (B/ 10,001.00 a B/ 50,000.00)	138
Licitaciones (más de B/ 50,000.00)	35
Pasajes aéreos	45
Contratos	9
Procedimiento especial	8
Procedimiento excepcional	2
Distribuidor exclusivo	11
Prórroga	4

[1] octubre 2025

Fuente: Dirección Nacional de Proveeduría y Compras-UTP.

Procesos de Compras

Se atendieron 2,899 procesos de compra, de los cuales 2,710 (93.48%) fueron adjudicados. El resumen de estos procesos se presenta a continuación:

RESUMEN DE LOS PROCESOS DE COMPRAS: AÑO 2025 [1]

Tipo de Compras	Atendidos	Adjudicados	Por Adjudicar	Cancelados y desiertos
Total	**2,899**	**2,710**	**26**	**163**
Convenio Marco	524	508	16	-
Cotizaciones en línea (hasta B/.10,000.00)	2,045	1,978	-	67
Compra menor (B/.10,001.00 a B/.50,000.00)	198	121	6	71
Licitaciones (más de B/. 50,000.00)	62	35	3	24
Pasajes aéreos	45	45	-	-
Procedimiento especial	8	8	-	-
Procedimiento excepcional	2	-	1	1
Distribuidor exclusivo	11	11	-	-
Prórroga	4	4	-	-

[1] *octubre 2024*

Fuente: Dirección Nacional de Proveeduría y Compras-UTP.



Acto público para un proceso de compra.



Atención del proceso de compra.

Trámites Realizados

Se elaboró la documentación requerida y se ejecutaron las actividades asociadas a los procesos de compra, en cumplimiento de los procedimientos institucionales vigentes. Esta gestión aseguró la transparencia, eficiencia y trazabilidad en el manejo de los recursos de la Universidad.

TRÁMITES REALIZADOS: AÑO 2025 [1]

Detalle	Cantidad
Total	**6,144**
Órdenes de compras emitidas	1,977
Pliegos de cotizaciones en línea	2,019
Solicitudes de compras	1,517
Solicitudes de investigación de mercado publicadas	260
Pliegos de cargos de licitaciones y compras menores	260
Actos de apertura de licitaciones	62
Instalación de comisiones verificadoras	49

[1] *octubre 2025*

Fuente: Dirección Nacional de Proveeduría y Compras-UTP.



Acto de apertura de licitación realizado por la Dirección Nacional de Proveeduría y Compras.



Preparación de pliegos de cargos por el personal de Dirección.

Gestiones de Almacén

- Se realizaron actividades de recepción, verificación, registro, custodia, entrega y distribución de 1,150 bienes. Asimismo, se atendieron 1,999 solicitudes de materiales provenientes de unidades administrativas, académicas y de investigación. Adicionalmente, se recibieron e incorporaron al inventario institucional 235 donaciones consistentes en equipos y mobiliario.

- Se instalaron cámaras de seguridad, fortaleciendo los mecanismos de control y custodia de los bienes resguardados en el Almacén General. Esta medida contribuyó a mejorar la vigilancia, prevenir incidentes y garantizar la integridad del patrimonio institucional.

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

- Habilitación de un salón de reuniones para la capacitación continua del personal en áreas como logística y gestión de almacén.



Habilitación de un salón de reuniones.

- Habilitación de un espacio físico para cinco estaciones de trabajo, lo que permitió una mayor integración entre colaboradores con funciones afines y optimizó la organización del mobiliario destinado a la custodia de documentos valiosos.

- Adquisición de una impresora especializada para optimizar la gestión del inventario mediante el uso de códigos de barras, códigos QR y dispositivos móviles de captura de datos (PDT). Este sistema mejoró significativamente los procesos de recepción, ubicación, entrega y conteo de artículos, garantizando acceso casi en tiempo real a la información y una respuesta más eficiente a los requerimientos institucionales.



Adquisición de impresora para optimizar la gestión de inventario.

Desarrollo del Recursos Humano

- Un colaborador participó en un Diplomado en Contrataciones Públicas impartido por el Centro de Excelencia Educativa de Panamá, fortaleciendo sus capacidades en la gestión de procesos institucionales.

Perfeccionamiento Académico del Personal

Dos colaboradores administrativos culminaron estudios superiores, obteniendo los siguientes títulos:

- Licenciatura en Administración de Recursos Humanos.
- Licenciatura en Relaciones Públicas.

2.3.4 Dirección Nacional de Presupuesto (DINAPRES)

Fortaleció la gestión institucional mediante acciones orientadas a optimizar los procesos de programación, registro y control presupuestario, en coordinación con las instancias internas y los organismos externos reguladores. Se avanzó en la actualización de herramientas y sistemas de seguimiento, y se promovió la capacitación del personal en materias especializadas. Estas acciones contribuyeron a mejorar la eficiencia, la transparencia y la modernización de los procedimientos presupuestarios, en coherencia con los lineamientos institucionales y las disposiciones de los entes rectores del sector público.

Vinculación con la Sociedad

Representación de la UTP a Nivel Nacional

- Reunión con el Director de Presupuesto de la Nación del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF). Se dialogó sobre los avances de los proyectos de infraestructura en ejecución, así como sobre posibles convenios de colaboración futura entre la UTP y el MEF.



Autoridades universitarias en reunión con el Director de DIPRENA - MEF.

- Aprobación de traslado de partida ante la Asamblea Nacional de Panamá, en cumplimiento de la normativa presupuestaria.

Gestión Administrativa

Innovaciones Institucionales

Se avanzó en el diagnóstico y desarrollo del sistema ISTMO, como parte de la estrategia institucional de modernización y transformación digital. Esta implementación permitirá unificar y estandarizar la gestión financiera y administrativa conforme a los lineamientos del MEF, optimizar el control interno y fortalecer la rendición de cuentas. El sistema integrará procesos como contabilidad, presupuesto, planillas, tesorería, compras, almacén y bienes patrimoniales.

Presupuesto Universitario

La Universidad recibió una asignación de B/.198.00 millones para la vigencia 2025 mediante presupuesto ley. Sin embargo, al mes de junio se aplicó una contención del gasto por B/.30.83 millones, obteniendo un presupuesto modificado de B/.167.17 millones.

En cumplimiento de la Ley 454 de 2024, se realizaron ajustes presupuestarios que incluyeron traslados de partidas por la suma de B/.10.11 millones en el Presupuesto de Funcionamiento y B/.14.43 millones en el Presupuesto de Inversiones. Adicionalmente, se aprobaron diez redistribuciones por un total de B/.5.64 millones.

Al 30 de octubre de 2025, el Presupuesto Modificado se mantuvo en B/.167.17 millones, distribuidos en B/.140.46 millones (84.02%) en Funcionamiento y B/.26.71 millones (15.98%) en Inversión. La UTP comprometió B/.124.73 millones, equivalente al 86.22% del presupuesto asignado.

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA DE FUNCIONAMIENTO E INVERSIÓN
AL 31 DE OCTUBRE DE 2025 (en balboas)

Fuente de Financiamiento	Presupuesto (B/.)				% Ejec./Asig.
	Ley	Modificado	Asignado	Ejecutado	
Total	**198,000,000**	**167,166,634**	**144,669,259**	**124,732,345**	**86.22**
Funcionamiento	141,094,806	140,457,693	117,960,318	100,399,270	85.11
Inversión	56,905,194	26,708,941	26,708,941	24,333,075	91.10

Fuente: Dirección Nacional de Presupuesto–UTP.

Publicaciones Realizadas

- Informes Mensuales de Ejecución Presupuestaria. Documentos que presentan un análisis detallado sobre la utilización de los recursos presupuestarios asignados a la Institución, permitiendo evaluar el nivel de ejecución y el cumplimiento de las metas financieras.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Recibidas

Siete colaboradores administrativos participaron en tres acciones de capacitación ofrecidas a nivel externo, fortaleciendo sus competencias técnicas para la gestión institucional. Los temas abordados fueron:

- Clasificación del Gasto Público.
- Presupuesto Basado en Resultados (PbR).
- Sistema Integrado de Administración Financiera (SIAF).



Capacitación sobre "Presupuesto Basado en Resultados ", impartida por el Ministerio de Economía y Finanzas.



Graduación del Nivel 2 del Programa de Formación en Presupuesto Basado en Resultados (PBR).

2.3.5 Dirección Ejecutiva de Mantenimiento e Infraestructura (DEMI)

Fortaleció la gestión institucional mediante acciones orientadas a mejorar la infraestructura física, optimizar los sistemas electromecánicos y promover entornos seguros y funcionales para la comunidad universitaria. Se avanzó en la ejecución de obras de mantenimiento, construcción y adecuación de espacios, así como en la atención de proyectos relacionados con accesibilidad, seguridad y modernización de instalaciones. Paralelamente, se impulsó la formación y actualización del personal técnico y administrativo, consolidando capacidades internas para garantizar la continuidad operativa y la mejora permanente de los servicios.

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Mantenimiento y adecuación de la infraestructura civil del Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso

- Construcción de aceras desde el Edificio DITIC hacia la nueva salida de emergencia que conecta con la vía al templo hindú; desde el Edificio de Rectoría hasta la salida de emergencia del Sistema Único de Emergencias (SUME) 911 y frente al Edificio de Rectoría, mejorando el tránsito peatonal y la accesibilidad.
- Instalación de barandales en áreas con desniveles y adecuación de rampas, como parte del programa institucional de inclusión y accesibilidad para personas con movilidad reducida.
- Instalación de los dormitorios temporales, incluyendo la construcción de pedestales, elementos de acceso y adecuaciones eléctricas y sanitarias necesarias para su funcionamiento.



Construcción de aceras en distintas áreas del Campus e instalación de barandales.

- Impermeabilización de azoteas del Edificio de Facilidades Estudiantiles mediante la sustitución del manto asfáltico por un sistema de poliuretano, eliminando filtraciones y prolongando la vida útil de la estructura.
- Construcción de un cobertizo en el Centro Regional de Panamá Oeste para el resguardo de vehículos oficiales con el apoyo del personal técnico de DEMI.

- Pintura exterior en los edificios VIPE–VIAD, DITIC, Estudios Generales e Ingeniería y Tecnologías, Investigación e Innovación, Facilidades Estudiantiles, Edificio No. 1 y Edificio No.3.



Pintura Exterior de los Edificios del Campus Víctor Levi Sasso.

Mantenimiento de Sistemas Electromecánicos

- Suministro e instalación de cuatro chiller de 50 toneladas para el Edificio de Rectoría lo que incluyó desmontaje de equipos antiguos, adecuación eléctrica y construcción de estructuras de concreto para los nuevos sistemas.





Suministro e instalación de Chiller para edificio de Rectoría.

- Reemplazo de los cables de elevadores panorámicos y del elevador de pasajeros en los Edificios No.1 y No.3.
- Reemplazo de ductos y renovación del aislamiento de los sistemas principales en el Edificio No.3.
- Instalación de lámina de protección solar para el Edificio de Laboratorios de Investigación e Innovación (ELII).
- Mantenimiento de 15 transformadores y 6 seccionadores operativos, así como el reemplazo de la acometida eléctrica en el área del Sistema Único de Emergencias 911.



Instalación lámina de protección solar en el Edificio de Laboratorios de Investigación e Innovación (ELII).

- Adquisición de dos generadores eléctricos de 55 KW y 67 KW, destinados a eventos de graduación al aire libre y a actividades deportivas en el cuadro de sóftbol Dr. Omar Aizpurúa.
- Reemplazo del aislamiento de tuberías de agua fría para las unidades manejadoras de aire del Edificio No.1, mejorando la eficiencia de los sistemas de climatización.

- Mantenimiento de plantas eléctricas, cuartos fríos, elevadores, trampas de grasa y sistemas de agua helada.
- Reemplazo de tres válvulas de control y una válvula de altitud en la red de agua potable del campus.
- Modernización de sistemas hidroneumáticos del Edificio ELII y renovación de componentes de chillers y variadores de frecuencia (VFD).



Mantenimiento de transformadores, seccionadores operativos y reemplazo de la acometida eléctrica de la entrada del puesto del Sistema Único de Emergencias 911.



Adquisición e instalación de generador en el EdificioNo.1.



Cambio de aislamiento a tuberías de agua fría del Edificio No.1.

Mantenimiento y Mejora de Espacios Verdes

Se realizaron actividades continuas para la conservación y embellecimiento del campus, incluyendo:

- Creación de jardines y mantenimiento de viveros de plantas y orquídeas.
- Limpieza y control de vegetación en vías y áreas externas.
- Recolección diaria de desechos en el Campus Central, la Extensión Panamá Pacífico y la Extensión de Tocumen.
- Colaboración en un proyecto de cultivo hidropónico de lechuga, cebolla china, tomate y culantro, promoviendo prácticas sostenibles.



Mantenimiento y mejora a las áreas verdes del Campus.

Seguridad Ocupacional, Higiene Industrial y Mitigación Ambiental

- Se realizaron inspecciones de seguridad y salud ocupacional para garantizar el cumplimiento de las normativas.

- Se efectuaron giras técnicas al Centro Regional de Azuero para evaluar condiciones laborales ante posibles exposiciones a fibra de vidrio.
- Se evaluaron puestos de trabajo en el Campus Central, la Extensión Panamá Pacífico y el Centro Regional de Colón, en cumplimiento de normativas sobre carga laboral en personas con limitaciones físicas o discapacidad.



Inspecciones diarias realizadas por el equipo de Seguridad y Salud Ocupacional.



Reunión con empresa contratista que realizaron trabajos en el Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se desarrollaron y coordinaron cuatro acciones de capacitación dirigidas a fortalecer la seguridad y el bienestar laboral, con los temas:

- Manejo adecuado de la información de riesgo profesional y enfermedad común.
- Adecuación del espacio de trabajo.
- Manejo del estrés laboral.
- Seguridad en alturas.

Capacitaciones Recibidas

Se desarrollaron y coordinaron cuatro acciones de capacitación dirigidas a fortalecer la seguridad y el bienestar laboral, con los temas:

- Manejo adecuado de la información de riesgo profesional y enfermedad común.
- Adecuación del espacio de trabajo.
- Manejo del estrés laboral.
- Seguridad en alturas.



Participantes del Seminario Taller "Trabajos en Altura y Rescate".

Perfeccionamiento Académico del Personal

Colaboradores administrativos culminaron estudios académicos, obteniendo los siguientes títulos:

- Técnico de Instalador Fontanero (dos colaboradores).
- Bachiller en Comercio (dos colaboradores).
- Certificado de Educación Básica General (dos colaboradores).

2.3.6 Dirección Ejecutiva del Centro de Distribución y Librerías (CDL)

Contribuyó al fortalecimiento de la educación panameña mediante la oferta de textos académicos de alta calidad a precios accesibles en sus seis sucursales a nivel nacional. Asimismo, amplió su línea de productos promocionales, reforzando la identidad institucional. Su participación en ferias nacionales incrementó la visibilidad y proyección de la UTP en los ámbitos educativo y cultural del país.

Vinculación con la Sociedad

Eventos Organizados

- Feria de Libros del primer y segundo semestre 2025, en las cuales se ofrecieron descuentos en una amplia selección de textos, facilitando a los estudiantes la adquisición del material bibliográfico requerido para sus estudios.

- Feria Internacional del Libro 2025, bajo el lema “Tejiendo Diálogos”, que tuvo como país invitado a Marruecos. En este evento se ofreció una variada selección de obras literarias y textos académicos, reafirmando el compromiso institucional con la promoción de la lectura, el acceso al conocimiento y la divulgación cultural.



Inauguración del stand del Centro de Distribución y Librerías en la Feria Internacional del Libro 2025.



Flyer de Feria de Libros - Segundo Semestre 2025.



- Primera Feria Nacional del Libro en los terrenos de la Feria Internacional de Azuero (FIA), donde se expusieron obras editadas por la Editorial Universitaria bajo el sello *Editorial Tecnológica.*

Participación en la I Feria del Libro en la Feria Internacional de Azuero (FIA).

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se ejecutaron mejoras orientadas a modernizar la infraestructura y fortalecer los servicios ofrecidos:

- Adquisición de equipo de bordado de cuatro cabezas, destinado a la personalización de suéteres, gorras, camisas y otros artículos textiles, ampliando la oferta de productos institucionales.
- Reinauguración de la Librería del Centro Regional de Chiriquí, con la implementación de mejoras que generaron un entorno moderno y funcional para estudiantes, docentes y profesionales.
- Rehabilitación de la Librería del Centro Regional de Colón, que contempló el reemplazo de pisos, mejoras en la iluminación y la entrega de nuevo mobiliario y una computadora para la caja de la librería



Acto de reinauguración de la Librería del Centro Regional de Chiriquí.



Adquisición de equipo de bordado para la personalización de artículos textiles.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Recibidas

Los colaboradores participaron en el Seminario–Taller “Nuevo Sistema de Facturación”, realizado en el Centro Regional de Coclé. La actividad estuvo orientada a optimizar el uso de la nueva plataforma para el manejo del inventario, las ventas, los procesos contables y la mejora de la gestión interna.

Perfeccionamiento Académico del Personal

Un colaborador administrativo culminó estudios de Postgrado y Maestría en Investigación, impartidos por la Universidad Autónoma de Chiriquí, fortaleciendo sus competencias profesionales.

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Vicerrectoría de Vida Universitaria

2.4 Vicerrectoría de Vida Universitaria (VVU)

Fortaleció la formación integral de los estudiantes mediante programas, proyectos y actividades que promovieron la participación, el bienestar y la proyección social. Su gestión se orientó a la creación de entornos saludables, inclusivos y participativos que contribuyeran al bienestar y a la calidad de vida de la comunidad universitaria. Asimismo, consolidó su papel como instancia clave para el acompañamiento integral y la construcción de una vida universitaria plena, reafirmando la identidad institucional, la convivencia universitaria y los valores de solidaridad, equidad y excelencia que caracterizan a la UTP.

Vida Universitaria

Reconocimientos a Estudiantes

- IX Juegos Deportivos Universitarios Centroamericanos (JUDUCA 2025), celebrados en Honduras. La UTP obtuvo una participación sobresaliente, al alcanzar un total de veintisiete medallas: siete de oro, once de plata y nueve de bronce.

  Entre los estudiantes reconocidos figuraron Valery Ruíz, ganadora de medallas de oro en natación (100 y 200 metros mariposa), y Ricardo González, quien obtuvo medalla de oro en atletismo (400 metros con vallas). Asimismo, otros atletas consiguieron resultados relevantes en disciplinas como taekwondo, karate, tenis de mesa y ajedrez.



Estudiante Valery Ruiz obtuvo dos medallas de oro para Panamá.

Visitas guiadas y recorrido para estudiantes de colegios públicos y particulares

- Se organizaron jornadas de visita al Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso, recibiendo a estudiantes del Instituto Profesional y Técnico de San Miguelito y a participantes del Proyecto de Alfabetización “Educa Viar” en la Comunidad de Kuna Nega, con el propósito de promover la orientación vocacional y el conocimiento de la vida universitaria.
- Visita a los senderos de la UTP y siembra de árboles, donde más de 50 estudiantes participaron en actividades de educación ambiental y conservación del patrimonio natural e histórico de la Institución.



Visita de estudiantes del Instituto Profesional y Técnico de San Miguelito.



Visita a los senderos de la UTP y siembra de árboles.

Vinculación con la Sociedad

Responsabilidad Social Universitaria

- Jornada de visita y donación de víveres secos al Hogar Geriátrico Sophia, promoviendo la solidaridad y el voluntariado universitario, actividad desarrollada en conjunto con el Club de Leones UTP.

- Jornada de limpieza de puentes peatonales frente al Campus Central, con la participación de estudiantes, docentes y colaboradores, reforzando el compromiso ambiental de la comunidad universitaria.

- Gira ecológica y limpieza de senderos en Gamboa, con la participación de 45 estudiantes de la UTP y de la Universidad de Bentley, Estados Unidos. Se realizó la limpieza de un sendero de trece kilómetros y la instalación de una tubería de agua para el campamento de la zona.



Visita y donación de víveres secos al Asilo de Ancianos Hogar Sophia.



Recorrido y limpieza en los senderos de la UTP ubicados en Gamboa.

Eventos Organizados

- Se conmemoró el Día de los Valores Cívicos y Morales con la conferencia “Rescatando Valores”, organizada junto a la Superintendencia de Bancos de Panamá y el Club de Leones de San Francisco, destacando la importancia de la ética y la responsabilidad ciudadana.

- Jornada de entrega de libros gratis, café y galletas, en alianza con el Club de Leones UTP, para promover la lectura en los estudiantes.



Participantes en la conferencia del Día de los Valores Cívicos y Morales.

Representación de la UTP a Nivel Nacional e Internacional

La Vicerrectoría participó en espacios de integración regional y académica, orientados al fortalecimiento de las actividades institucionales:

- Primer Foro Técnico Regional de Voluntariado Estudiantil Universitario, realizado en el Instituto Tecnológico de Costa Rica, el cual fue organizado por la Red UNIVOCES, SIREVE-CSUCA.

- LIII sesión ordinaria del Consejo Regional de Vida Estudiantil (CONREVE), celebrada en la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH). Participaron el Vicerrector de Vida Universitaria y la presidenta del Centro de Estudiantes de la UTP.

- Segundo Precongresillo Técnico de JUDUCA 2025, en el cual participaron once delegaciones centroamericanas.

- Segunda Sesión Extraordinaria de CONREVE, efectuada en el marco de JUDUCA 2025, celebrada en la Universidad Nacional Autónoma de Honduras.

- JUDUCA 2025, celebrado en la Universidad Autónoma de Honduras. La delegación de la UTP consolidó su liderazgo deportivo y compromiso con la excelencia universitaria. Este es el evento deportivo universitario más importante de la región, que reunió a 1,700 deportistas de catorce universidades centroamericanas.



Segunda sesión extraordinaria en el marco de JUDUCA 2025.

- Visita a la empresa Olympus Commercial Corporation. La visita fue realizada por representantes de la Facultad de Ingeniería Industrial y la Vicerrectoría de Vida Universitaria, con el propósito de fortalecer el vínculo Empresa–Universidad para la ejecución de prácticas y pasantías profesionales. Esta colaboración permitió que los estudiantes se incorporaran temporalmente a empresas u organizaciones para desarrollar tareas acordes con su especialidad.

Internacionalización

Reuniones y Visitas Internacionales

- Visita de la Universidad de Bentley (Estados Unidos), representada por una delegación de estudiantes y docentes, donde se promovió el intercambio académico y cultural, resaltando la historia, tradiciones y espacios emblemáticos del Campus Central.



Visita de estudiantes y docentes de la Universidad de Bentley, Estados Unidos.

Gestión Administrativa

Innovaciones Institucionales

- Creación de código QR para los servicios de la Vicerrectoría. Se implementó una herramienta que facilitó a la comunidad universitaria el acceso a diversas solicitudes y servicios, tales como la reserva de espacios y dormitorios, así como la gestión de mantenimiento de los dormitorios, optimizando los procesos de atención y respuesta.

- Creación de una cuenta institucional de Instagram. Canal digital para divulgar las actividades programas, logros y proyectos de la Vicerrectoría y sus direcciones.



Código QR para los servicios de la Vicerrectoría de Vida Universitaria.

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

- Remodelación de apartamentos en la Extensión de Panamá Pacífico, destinados a estudiantes de la Escuela de Aviación y Logística.
- Entrega de tres microondas a la Cafetería Central, para beneficio de la comunidad universitaria.



Adecuación de habitaciones a cuartos independientes en la Escuela de Aviación y Logística.



Entrega de microondas a la Cafetería Central.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se realizaron diversas actividades de formación y fortalecimiento estudiantil. Los temas abordados fueron:

- Seminario Taller “Mejora tus habilidades como maestro de ceremonia”, dirigido a estudiantes, en coordinación con el Club de Leones Mateo Iturralde.
- Seminario “Valor Fundamental de la Vida”, enfocado en la educación financiera y bienestar personal.



Participantes del Seminario Taller “Mejora tus habilidades como maestro de ceremonia”.

Capacitaciones Recibidas

Participación en la Jornada de Participación Ciudadana, organizada por la Contraloría General de la República, donde se abordaron temas sobre transparencia, acceso a la información y la denuncia.

2.4.1 Dirección Nacional de Bienestar Estudiantil

Fortaleció su presencia en los centros regionales y extensiones de la Universidad, garantizando el acceso equitativo a programas de apoyo socioeconómico, académico y de salud. A través de ferias, campañas y actividades de orientación, se promovió la inclusión, la participación estudiantil y el bienestar integral de la comunidad universitaria. Asimismo, se consolidaron alianzas estratégicas con instituciones públicas y privadas que ampliaron las oportunidades de becas, prácticas y programas de apoyo estudiantil. La modernización de los procesos administrativos permitió optimizar la atención y agilizar los trámites, contribuyendo al fortalecimiento institucional.

Vida Universitaria

Se desarrollaron programas y servicios orientados a fortalecer el acompañamiento integral de los estudiantes durante su trayectoria académica. Estas acciones promovieron su bienestar socioemocional, académico y económico, mediante iniciativas de apoyo oportuno y atención especializada.

PROGRAMAS DESARROLLADOS POR LA DIRECCIÓN NACIONAL DE BIENESTAR ESTUDIANTIL: AÑO 2025

Programa/Servicio	Objetivo	Estudiantes Beneficiados (1)
Asistencia Económica · Asistencia para transporte · Asistencia alimentaria · Crédito bibliográfico · Mecenazgo académico · Trabajo compensatorio para matrícula · Acuerdo de pago para la matrícula · Becas para estudiantes en vulnerabilidad · Alojamiento institucional en dormitorios universitarios (Centro Regional de Colón y Extensión Panamá Pacífico).	Evaluar y diagnosticar las necesidades económicas que afectan el rendimiento académico y ofrecer apoyo que permita a los estudiantes culminar su formación universitaria.	1,256
Investigación y Asistencia Académica · Acompañamiento académico entre pares · Reconocimiento de mención honorífica · Reconocimiento al capítulo de honor Sigma Lambda · Asesoría académica individualizada · Premio a la excelencia académica “Rubén Darío” · Facilidades académicas · Sala de cómputo (sede) · Espacios para agrupaciones estudiantiles · Banco de material bibliográfico · Alquiler de casilleros · Préstamo de mamparas · Préstamo de calculadora.	Elevar el rendimiento de los estudiantes en las diferentes disciplinas académicas, brindándoles acceso a recursos para mejorar las deficiencias, así como, herramientas y útiles para facilitar la vida universitaria. Además, reconocer el esfuerzo y dedicación de estudiantes destacados.	2,686

PROGRAMAS DESARROLLADOS POR LA DIRECCIÓN NACIONAL DE BIENESTAR ESTUDIANTIL: AÑO 2025 ***(Conclusión)***

Programa/Servicio	Objetivo	Estudiantes Beneficiados [1]
Salud ・Banco de sangre estudiantil ・Feria preventiva de salud ・Asistencia para lentes ópticos ・Póliza de seguro por accidentes personales ・Campaña de donación de sangre ・Consejería psicosocial.	Fomentar hábitos saludables y la prevención de enfermedades mediante programas de carácter correctivo y preventivo.	3,097
Promoción Social ・Campaña de sensibilización del cuidado institucional ・Campaña de fortalecimiento de valores ・Bonos de apoyo socioeconómico navideño ・Encuentro creativo de habilidades ・Feria de oportunidades.	Involucrar a los estudiantes en actividades que fortalezcan valores y habilidades blandas.	2,167
Sección de Liderazgo y Agrupaciones Estudiantiles ・Desarrollo de liderazgo y agrupaciones estudiantiles ・Elecciones estudiantiles del Centro de Estudiantes ・Funcionamiento del Centro de Estudiantes ・Elecciones de los representantes estudiantiles ante los órganos de gobierno.	Incentivar el liderazgo, la participación y el sentido de pertenencia a través de proyectos organizados por jóvenes universitarios.	175 gestiones de agrupaciones estudiantiles

[1] *Sede Panamá-UTP.*

Programas y Proyectos para Mejorar la Adaptación del Estudiante en el Entorno Universitario

Se diseñaron y ejecutaron proyectos de intervención social, que incluyó la elaboración de infomes sociales y el plan de acción para los siguientes programas:

- Auxilio económico para el programa de movilidad estudiantil.
- Proyecto de movilidad internacional estudiantil saliente.
- Programa Hacia la U (Centros Regionales de Bocas del Toro y Chiriquí).

Agrupaciones Estudiantiles

Se brindó acompañamiento a 43 agrupaciones estudiantiles, fomentando la participación de jóvenes organizados en iniciativas académicas, culturales, tecnológicas, sociales y de liderazgo, contribuyendo a su formación integral y al fortalecimiento de la vida universitaria. Estas agrupaciones reunieron a 825 miembros a nivel nacional, distribuidos en 561 estudiantes de la Sede Panamá y 264 estudiantes de los Centros Regionales, quienes enriquecieron el panorama de actividades estudiantiles en toda la UTP.

Las agrupaciones activas fueron:

- **Sede Panamá:** Alianza Estudiantil, AIESEC, BIOMA, Brigada UTP, Comunidad de Estudiantes Cristianos (CEC Panamá), Club de Crochet, Club de Debate, Club de Leones, Cru Campus, D.E.V.A., Dobro PTY,

Eschatos Club, Eurus, IEEE (Rama Estudiantil UTP) y sus capítulos CAS, CIS, ComSoc, CS, EMBS, IAS, PES, RAS, TEMS y WIE; Pastoral Universitaria, Scouts, Grupo Spark, UTP Gamer League y UTP Moxie's Gaming Club.

- **Centros Regionales:** Alianza Estudiantil (Chiriquí, Coclé, Veraguas), AECS (Chiriquí), Comunidad de Estudiantes Cristianos (Chiriquí), Club de Marketing (Chiriquí), Club de Astronomía Stella Nova (Coclé), COUTP (Coclé), Líderes con Propósito (Coclé), Club CADET (Veraguas), Dobro STG (Veraguas), Club de Debate (Azuero), Grupo ALYXEM (Colón) y Vida pa' la U (Panamá Oeste).



Agrupación "Alianza Estudiantil".



Agrupación "Club de Leones".

Reconocimiento a Estudiantes

- La estudiante Ana Lucía Zuleta, de la Licenciatura en Ingeniería Marítima Portuaria de la Facultad de Ingeniería Civil, recibió el Premio a la Excelencia Académica "Rubén Darío" 2025, otorgado por el Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA), en reconocimiento a su destacado rendimiento académico, vocación de servicio, sensibilidad cultural y espíritu humanista.



Estudiante Ana Lucía Zuleta, ganadora del Premio "Rubén Darío".

Vinculación con la Sociedad

Eventos Organizados

- Campaña Juega Limpio 2025, con el lema "La sostenibilidad se estudia, se vive y se cuida". Evento realizado con el objetivo de concientizar sobre el cuidado del agua y el entorno. Participaron 300 estudiantes.
- Feria de la Salud, con el lema "La salud es tu mayor riqueza". Se promovió hábitos saludables mediante diagnósticos preventivos y correctivos. Participaron 500 estudiantes.
- Acto de Entrega de Mención Honorífica. Reconocimiento a estudiantes de colegios públicos y privados con alto rendimiento académico. Participaron: 350 estudiantes.
- Campañas de Donación de Sangre, con el lema "Donar sangre es salvar una vida". Se realizaron tres jornadas de donación voluntaria. Participaron 241 estudiantes.
- Feria de Empleo UTP 2025, con el lema "Oportunidades laborales, un futuro brillante". Se promovió la vinculación de estudiantes y egresados con empresas del país. Participaron 2,097 personas.



Estudiantes de primer ingreso recibieron Mención Honorífica en la UTP.

Representación de la UTP a Nivel Nacional e Internacional

En cumplimiento de sus funciones, la Dirección coordinó la participación de la Secretaría General del Centro de Estudiantes de la UTP en dos importantes eventos de carácter regional universitario. Estas representaciones fortalecieron los vínculos de cooperación e integración con universidades centroamericanas, impulsando la participación activa de los estudiantes en temas de liderazgo y desarrollo universitario:

- CXXIV Sesión Ordinaria del CSUCA, en la Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán, Honduras.
- LIII Sesión Ordinaria del Consejo Regional de Vida Estudiantil (CONREVE).



Representación Estudiantil ante el Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA).

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

- Se habilitó el Salón de Cómputo Estudiantil en el Edificio de Facilidades Estudiantiles, un espacio moderno y funcional equipado con computadoras y mobiliario ergonómico, diseñado para apoyar el desarrollo académico de los estudiantes.



Salón de Computo Estudiantil.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Recibidas

El personal de la Dirección participó en tres actividades de formación y actualización profesional, a nivel externo de la Institución, orientadas a fortalecer sus competencias técnicas y mejorar la calidad de los servicios que brindan. Las capacitaciones fueron:

- Seminario Taller “Inmersión en Inteligencia Artificial en la Práctica”.
- XII Congreso Internacional del Maíz.
- Conversatorio “Proyecto Ferrocarril Panamá-David-Frontera”.

2.4.2 Dirección Nacional de Servicio Social Universitario (DSSU)

Fortaleció el servicio social y voluntariado universitario mediante programas académicos, ambientales, comunitarios y tecnológicos desarrollados junto a diversas fundaciones e instituciones. Estas iniciativas permitieron que los estudiantes aportaran horas de servicio en beneficio de comunidades, escuelas y proyectos internos de la Universidad, promoviendo su formación integral y el compromiso social.

Vida Universitaria

Se fortaleció la formación integral del estudiantado mediante la participación en iniciativas orientadas al bienestar comunitario y al desarrollo sostenible, promoviendo la aplicación práctica de conocimientos, el compromiso social y la responsabilidad ciudadana.

PROGRAMAS DESARROLLADOS POR LA DIRECCIÓN NACIONAL DE SERVICIO SOCIAL UNIVERSITARIO: AÑO 2025

Programa/Servicio	Objetivo	Estudiantes Beneficiados (1)
▪ Tutorías de reforzamiento académico – Fundación Gramo Danse	Mejorar el rendimiento académico de niños y jóvenes de educación básica y media mediante tutorías individuales y grupales en la asignatura de matemáticas.	33 tutores (estudiantes de la UTP) 50 estudiantes (entre 8 y 17 años) 1,564 horas
▪ Voluntariado con la Fundación Banco de Alimentos Panamá	Apoyar la verificación, clasificación y empaque de alimentos donados, contribuyendo a reducir el desperdicio y fortalecer la seguridad alimentaria de poblaciones vulnerables.	148 estudiantes voluntarios. 4,154 horas
▪ Levantamiento de sistemas electromecánicos para Smart Campus	Realizar el levantamiento integral de sistemas electromecánicos en el Campus, integrando información técnica mediante la metodología BIM para optimizar la gestión de activos institucionales.	31 estudiantes voluntarios. 3,100 horas
▪ Elaboración de carnés institucionales – Biblioteca UTP	Capturar y organizar información en bases de datos para la toma de fotografías y actualización del registro institucional.	70 estudiantes voluntarios. 3,660 horas
▪ Fortalecimiento académico y tecnológico – FUNDESTEAM	Brindar tutorías a estudiantes de escuelas públicas (12-17 años) en física, matemáticas, robótica, programación en Python y ciberseguridad; además de apoyar las Olimpiadas Nacionales de Robótica y el ensamblaje de impresoras 3D.	83 estudiantes voluntarios. 4,044 horas.

PROGRAMAS DESARROLLADOS POR LA DIRECCIÓN NACIONAL DE SERVICIO SOCIAL UNIVERSITARIO: AÑO 2025 ***(Conclusión)***

Programa/Servicio	Objetivo	Estudiantes Beneficiados [1]
· Manejo ambiental y segregación de residuos sólidos – Fundación de Acción Social (FAS) Panamá	Promover la sostenibilidad mediante programas educativos sobre reciclaje, gestión de desechos y cuidado del medio ambiente.	674 estudiantes voluntarios 5,835 horas
· Reciclaje en el Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso – Unidad de Gestión Integral de Residuos (UGIR)	Implementar estrategias sostenibles para la reducción, clasificación y adecuada disposición de residuos generados en el Campus.	233 estudiantes voluntarios 3,622 horas
· Construcción de viviendas y captación de agua de lluvia – Fundación TECHO	Contribuir a la superación de la pobreza en asentamientos informales mediante la construcción de viviendas de emergencia y programas de inclusión social.	50 estudiantes voluntarios 12 familias beneficiadas 1,537 horas
· Manejo ambiental y segregación de residuos – LEAFSINC	Fomentar acciones de reciclaje y sostenibilidad mediante la participación en eventos verdes y actividades educativas.	416 estudiantes voluntarios. 4,681 horas
· Mantenimiento de áreas verdes – Parque Forestal Los Andes (Macheterapia)	Contribuir a la conservación del Parque Forestal Los Andes mediante labores de limpieza y mantenimiento.	234 estudiantes voluntarios. 2,252 horas
· Avistamiento de fauna silvestre – en el Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso	Mantener un inventario actualizado de especies de fauna silvestre presentes en el Campus para orientar la toma de decisiones ambientales.	96 estudiantes voluntarios 2,447 horas

[1] Sede Panamá-UTP.



Construcción de viviendas y captación de agua de lluvia – Fundación TECHO.



Tutorías de reforzamiento académico – Fundación Gramo Danse.

Vinculación con la Sociedad

Servicio Social Universitario

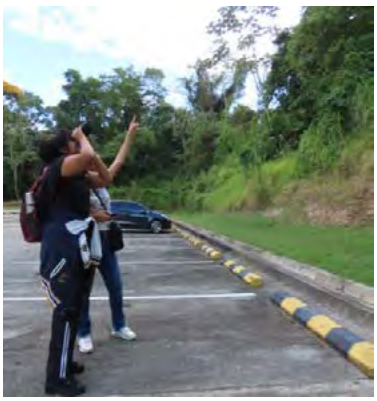
Se desarrollaron diversos proyectos y actividades de voluntariado orientados a atender necesidades sociales, ambientales, comunitarias y tecnológicas, en colaboración con fundaciones, instituciones públicas y organizaciones comunitarias. Estas iniciativas permitieron que estudiantes de la UTP aportaran trabajo solidario en beneficio de poblaciones vulnerables y de espacios naturales protegidos.

PROYECTOS Y ACTIVIDADES DE SERVICIO SOCIAL Y VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO DESARROLLADOS POR LA DIRECCIÓN NACIONAL DE SERVICIO SOCIAL UNIVERSITARIO: AÑO 2025

Proyecto/Actividad	Beneficiarios
▪ Formación para jóvenes en riesgo social – Fundación Creo en Ti: formación en tareas colaborativas - distribución de alimentos, limpieza y mantenimiento de áreas comunes.	50 jóvenes en situación de riesgo.
▪ Elige Ser lo Mejor de Ti – Fundación Visión: atención médica y educación en salud integral a adultos mayores.	68 adultos mayores del Hogar San José
▪ Apoyo tecnológico a la comunidad de Chiguirí Arriba, Coclé – Fundación Chichica: instalación de una antena Starlink para la escuela local.	estudiantes de 16 comunidades y 9 estudiantes de UTP
▪ Mantenimiento en el Parque Nacional Chagres – Ministerio de Ambiente (MiAmbiente): labores de limpieza y mantenimiento de senderos del Parque Nacional Chagres.	21 estudiantes de UTP y la comunidad en general.
▪ Creación y mantenimiento del Jardín Sensorial Santa Ana – Parque Botánico Panamá: espacio verde en un área urbana, condicionada para que personas no videntes puedan visitarlo.	118 estudiantes de UTP y personas no videntes.



Voluntariado con la Fundación Banco de Alimentos Panamá.



Avistamiento de fauna silvestre – en el Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso.



Mantenimiento de áreas verdes – Parque Forestal Los Andes (Macheterapia).

Representación de la UTP a Nivel Internacional

- Primer Foro Técnico Regional de Voluntariado Estudiantil Universitario, Red UNIVOCES SIREVE CSUCA-2025. Reunió a universidades de la región con el propósito de compartir experiencias, estrategias y avances en la implementación de programas de servicio social y voluntariado.

Gestión Administrativa

Innovaciones Institucionales

- Chatbot Rose - Asistente virtual para la Dirección de Servicio Social Universitario. Se implementó una herramienta tecnológica que optimizó la atención y gestión de consultas de los estudiantes. Está integrada a la página web de la Dirección y permitió verificar en tiempo real la cantidad de horas de servicio social acumuladas y ofrecer respuestas automatizadas a las preguntas más frecuentes sobre procesos, requisitos y normativas.



Primer Foro Técnico Regional de Voluntariado Estudiantil Universitario.



Aplicación Chatbot Rose – Asistente Virtual para la Dirección de Servicio Social Universitario.

2.4.3 Dirección Nacional de Orientación Psicológica (DNOP)

Contribuyó al fortalecimiento del bienestar emocional, social y académico, mediante programas orientados a la preservación de la salud mental y al acompañamiento integral de los estudiantes. A través de actividades formativas, asesorías y servicios de apoyo psicológico, se promovió el desarrollo de habilidades socioemocionales y estrategias de afrontamiento. Con ello, se contribuyó a un entorno universitario más saludable, inclusivo y favorable para el aprendizaje.

Vida Universitaria

Desarrolló programas orientados a fortalecer el bienestar emocional, académico y social de la comunidad estudiantil. Estas iniciativas ofrecieron espacios de acompañamiento, intervención preventiva y atención especializada para atender factores que inciden en el desempeño y permanencia estudiantil.

PROGRAMAS DESARROLLADOS POR LA DIRECCIÓN NACIONAL DE ORIENTACIÓN PSICOLÓGICA: AÑO 2025

Programa/Servicio	Objetivo	Estudiantes Beneficiados (1)
Asesoramiento psico educativo · Métodos de estudio · Apoyo por bajas calificaciones · Charlas sobre salud mental y emociones.	· Ofrecer asistencia a los estudiantes en aspectos académicos y emocionales que interfieren en su proceso de aprendizaje.	2,707
Acompañamiento psicológico al estudiante · Dificultades familiares y de trabajo · Atención individual.	· Fortalecer la salud mental mediante atención psicológica orientada al bienestar emocional, las relaciones interpersonales y el desempeño estudiantil.	768
Promoción y prevención de la salud mental · Charlas · Talleres de relajación · Jornadas de sensibilización · Cine-debates y conversatorios.	· Concienciar sobre la importancia del autocuidado y la salud mental a través de actividades preventivas y educativas.	1,445
Orientación vocacional y profesional · Proceso de ingreso y pruebas de admisión · IVEU · OPEN HOUSE-UTP.	· Beneficiar a estudiantes de colegios oficiales y particulares mediante perfiles psicológicos (BGPA y IAPIUTP), e informar sobre factores psicológicos que influyen en la elección vocacional.	5,044

(1) Sede Panamá-UTP.

Vinculación con la Sociedad

Eventos Organizados

- Segundo Psicofestival “Día Internacional de la Juventud”. Actividad orientada a promover el bienestar integral y el empoderamiento juvenil mediante espacios informativos, actividades recreativas, orientación vocacional, apoyo psicoemocional y dinámicas grupales, con la participación de instituciones aliadas.

- Conferencia “Tabaquismo y Vapeo”. Jornada desarrollada para sensibilizar a la comunidad universitaria sobre los riesgos del consumo de tabaco y cigarrillos electrónicos, con el apoyo de entidades de salud y prevención.

- Exposición de Cuadros sobre la Prevención del Tabaquismo. Realizada en el marco de la conmemoración del Día Mundial Sin Tabaco. Se enfocó en promover estilos de vida saludables y concienciar sobre los efectos negativos del tabaco mediante obras alusivas a la prevención.



Exposición de cuadros sobre la prevención del tabaquismo.

- Conferencia sobre el Estigma Relacionado con los Trastornos Mentales. Actividad orientada a sensibilizar a la comunidad universitaria sobre la importancia del trato respetuoso y la inclusión de personas con trastornos mentales, promoviendo una cultura de apoyo y comprensión.

Representación de la UTP a Nivel Nacional

- Participación en la Reunión del Capítulo de Académicos de la Red Nacional de Drogas de Panamá (RENADROP). La actividad, organizada por RENADROP y realizada en la Universidad Metropolitana de Educación, Ciencia y Tecnología (UMECIT), tuvo como propósito actualizar las tareas y líneas de acción de la Comisión de Académicos e Investigación, así como coordinar los compromisos entre las universidades miembros de la Red.



Reunión del Capítulo de Académicos de la Red Nacional de Drogas de Panamá (RENADROP).

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Con el fin de mejorar las condiciones operativas del área administrativa y los servicios ofrecidos, se adquirieron mobiliarios y equipos, que incluyeron: muebles modulares, bocina con micrófono, computadora portátil, computadora de escritorio, horno microondas, display para el Campus Central y para los Centros Regionales.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se promovió la salud mental, el autocuidado y el bienestar emocional tanto en la comunidad universitaria como en instituciones externas. Se impartieron tres capacitaciones mediante charlas y taller, siendo éstos:

- Señales de alerta: salud mental en niños, niñas y adolescentes.
- Reconecta contigo: salud mental y autocuidado.
- Salud mental y manejo del estrés.

2.4.4 Dirección Ejecutiva de Equiparación de Oportunidades

Lideró acciones orientadas a promover la inclusión, equidad y respeto a la diversidad dentro de la Universidad, basada en un enfoque de igualdad de oportunidades para estudiantes, docentes, administrativos e investigadores. Brindó asesoramiento, acompañamiento y apoyo a personas con diversidad funcional, grupos originarios, población extranjera y en situación de vulnerabilidad. Su labor estuvo enfocada en el fortalecimiento de programas de inclusión, campañas de sensibilización, acompañamiento académico y social, vinculación con redes nacionales, así como en la ejecución de proyectos y actividades que consolidaron la cultura institucional de respeto, accesibilidad y convivencia pacífica.

Vida Universitaria

Se ejecutaron programas orientados a garantizar la inclusión, accesibilidad y apoyo integral de estudiantes con discapacidad, grupos originarios y población estudiantil extranjera. Con ello, se promovió su participación plena en la vida universitaria y el ejercicio equitativo de sus derechos académicos.

PROGRAMAS DESARROLLADOS POR LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE EQUIPARACIÓN DE OPORTUNIDADES: AÑO 2025

Programa/Servicio	Objetivo	Beneficiados [1]
· Seguimiento y orientación a estudiantes con discapacidad	· Brindar atención, seguimiento y orientación a estudiantes con diversidad funcional, fortaleciendo la inclusión educativa a nivel superior.	359 estudiantes
· Tutorías a estudiantes con discapacidad	· Ofrecer apoyo académico especializado mediante tutorías coordinadas con la Dirección de Bienestar Estudiantil.	5 estudiantes
· Apoyo a estudiantes con discapacidad que realizan la Prueba de Admisión	· Apoyar a estudiantes con diversidad funcional durante la realización de la Prueba de Aptitudes Académicas (PAA).	8 estudiantes
· Apoyo a estudiantes de grupos originarios y extranjeros	· Apoyar en el desenvolvimiento académico de los estudiantes pertenecientes a grupos originarios panameños y a los extranjeros, basados en los principios de respeto a la diversidad y el acceso equitativo a las oportunidades	3 estudiantes
· Cuidado personal e íntimo	· Apoyo a los estudiantes brindando acceso a los productos de higiene personal.	228 estudiantes y administrativos
· Prácticas profesionales y pasantías para estudiantes con diversidad funcional y estudiantes internacionales	· Coordinar oportunidades en el sector público y privado para facilitar la inserción laboral y el desarrollo profesional.	1 estudiante

[1] *Sede Panamá-UTP.*

Vinculación con la Sociedad

Eventos Organizados

- Jornada de Convivencia con Estudiantes con Diversidad Funcional. En conmemoración del Día Internacional de las Personas con Discapacidad se realizó una gira al Zoológico El Níspero y al Centro Especial ubicado en la provincia de Coclé para promover la integración; participaron quince estudiantes.

- Día Mundial del Síndrome de Down. Se organizó una campaña de sensibilización en el Campus Central, donde participaron aproximadamente 144 personas luciendo medias disparejas como símbolo de inclusión.



Jornada de Convivencia con Estudiantes de Diversidad Funcional.



Conmemoración del Día Mundial del Síndrome de Down.

- Día Mundial de la Concienciación sobre el Autismo. Campaña de sensibilización sobre esta condición de vida, la cual puede afectar en distintos grados la interacción social, la comunicación, la conducta, el lenguaje y la integración sensorial. Participaron 150 personas, quienes plasmaron mensajes positivos en un mural alusivo al autismo, como muestra de apoyo y concienciación.

- Campaña “Noviazgo sin Violencia: Si el amor aprieta, no es tu talla”. Iniciativa de sensibilización promovida para orientar a los estudiantes sobre relaciones afectivas saludables. Participaron 100 personas.



Día Mundial de la Conciencia del Autismo.



Campaña de Noviazgo sin Violencia “Si el amor aprieta, no es tu talla”.

- Feria de Emprendimiento por el Día Mundial de la Diversidad Cultural para el Diálogo y el Desarrollo. Actividad desarrollada para promover la equidad, la inclusión y la diversidad en un entorno académico de convivencia pacífica y de respeto dentro y fuera de la comunidad universitaria. Reunió a aproximadamente 170 participantes.

- Día Internacional de los Pueblos Originarios. Actividad dedicada a la confección de chácaras y desfile cultural, con la participación de aproximadamente quince personas.

- Exposición de Fotografía de Mujeres Afrodescendientes de la UTP. Evento orientado a visibilizar la identidad cultural, la resiliencia y el aporte de las mujeres afrodescendientes. Participaron veintiuna mujeres y asistieron cerca de 150 visitantes.



Día Internacional de los Pueblos Originarios.



Exposición de Fotografías de Mujeres Afrodescendientes de la UTP.

Representación de la UTP a Nivel Nacional

- Red de Universidades Inclusivas de Panamá (REUNIPA), liderada por el Consejo de Rectores, donde la Dirección Ejecutiva de Equiparación de Oportunidades ejerció el rol de secretaría técnica.

- Comisión de Educación del Consejo Nacional Consultivo de Discapacidad (CONADIS), coordinada por SENADIS y MEDUCA, donde la Dirección participó activamente en reuniones, entrega de insumos técnicos y seguimiento a acuerdos nacionales.

- Red de Mecanismos Gubernamentales de Promoción de la Igualdad de Oportunidades, organizada por el Ministerio de la Mujer. La Dirección participó en representación de la Universidad, en acciones para el fortalecimiento de políticas de igualdad.



Comisión de Educación del Consejo Nacional Consultivo de Panamá (CONADIS).



Red de Mecanismos Gubernamentales de Promoción de la Igualdad de Oportunidades en Panamá.

Reconocimiento a Estudiantes

- Reconocimiento a colaboradoras de la Dirección Ejecutiva de Equiparación de Oportunidades, por su participación en actividades en conmemoración del Día Internacional de la Violencia contra la Mujer, otorgado por el Ministerio de la Mujer.



Colaboradoras reciben reconocimiento en el Día Internacional de la Violencia contra la Mujer.

Gestión Administrativa

Innovaciones Institucionales

- Se habilitó un sitio web de equiparación de oportunidades en el sistema de matrícula, que permitió consultar información académica de estudiantes con diversidad funcional, docentes asignados, el registro de la declaración de diversidad funcional e información de apoyo estudiantil.



Sitio web de equiparación de oportunidades en el sistema de matrícula.

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

- Se fortalecieron los recursos destinados a mejorar las condiciones de accesibilidad y el apoyo tecnológico para la comunidad universitaria. Estas acciones incluyeron la adquisición de seis sillas de ruedas para las facultades y cinco audífonos con micrófono, con el fin de facilitar la participación del personal en actividades virtuales, reuniones y procesos de capacitación.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se fortaleció la sensibilización de la comunidad universitaria mediante actividades formativas orientadas a temas esenciales para el acompañamiento académico y social del estudiantado. Entre las acciones desarrolladas destacaron tres charlas y un seminario sobre los siguientes temas:

- Autismo dirigido a docentes del Centro Regional de Panamá Oeste.
- Nexos globales: cada estudiante es un puente para su cultura.
- Oportunidades laborales para estudiantes.
- Neurodiversidad.

Capacitaciones Recibidas

Se participó en actividades de actualización orientadas al fortalecimiento técnico en temas de igualdad de oportunidades y discapacidad. Las principales capacitaciones recibidas fueron:

- Buenas prácticas gubernamentales para el empoderamiento económico de la condición integral de la mujer.
- Evolución histórica del concepto de discapacidad hacia la aplicación del modelo biopsicosocial.
- Inmersión inteligencia artificial en la práctica.
- Participación ciudadana en la gestión pública.

CAPACITACIONES RECIBIDAS POR TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**6**	**8**
Foro	1	3
Charla	1	1
Congreso	1	1
Conversatorio	1	1
Jornada	1	1
Seminario Taller	1	1

Fuente: Dir. Ejecutiva de Equiparación de Oportunidades- UTP.

Perfeccionamiento Académico del Personal

Un colaborador administrativo obtuvo el título de Profesorado en Educación Media con especialización en Educación Artística Integral, impartido por la Universidad Internacional Nueva Luz, Panamá.

2.4.5 Dirección Ejecutiva de Cultura

Contribuyó a la formación integral del estudiantado mediante la promoción de la expresión artística, el desarrollo del talento y el fortalecimiento de la identidad cultural dentro de la Universidad, a través de agrupaciones musicales, folclóricas, teatrales y de danzas. Asimismo, ejecutó actividades académicas y de creación artística que impulsaron espacios de participación estudiantil, enriquecieron la vida universitaria y proyectaron el quehacer cultural de la Institución a nivel nacional e internacional.

Vida Universitaria

Desarrolló programas orientados a fortalecer la formación artística y la participación creativa del estudiantado, mediante espacios de expresión en diversas disciplinas.

PROGRAMAS DESARROLLADOS POR LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE CULTURA: AÑO 2025

Programa/Servicio	Objetivo	Agrupación (Sede Panamá)
Cultural: · Ejecución de instrumentos folclóricos · Orquesta de cámara · Danza folclórica · Danza de salsa urbana y contemporánea · Actuación · Música.	· Incentivar la formación integral de los estudiantes mediante su participación en agrupaciones artísticas y apoyar los eventos culturales de la comunidad universitaria.	· Semillero de Acordeones · Orquesta de Cámara UTP-Brass · Conjunto Folclórico · Proyecciones Folclóricas "Sentimientos de Mi Tierra" · Melodías UTP · Teatro EducArte · Grupo de Danza Urbana. *Participaron: 96 estudiantes*

Reconocimiento a Estudiantes

- Alba Medina Kantule, estudiante de la Licenciatura en Ciberseguridad, miembro de la agrupación Melodías UTP, representó a Panamá y a la UTP en el Concurso Mundial Puente Chino (categoría universitaria) celebrado en Pekín, China, donde demostró su talento vocal y compromiso con la proyección cultural.



Alba Medina Kantule miembro de la agrupación Melodías UTP, participó en el Concurso Mundial Puente Chino.

Vinculación con la Sociedad

Eventos Organizados

- Celebración del Mes de la Etnia Negra "La Vereda Afro". Actividad cultural dedicada a resaltar los aportes históricos y culturales de la población afrodescendiente, mediante presentaciones artísticas y expresiones de identidad afro-panameña.
- Gala Cultural "Guayacanes 2025". Evento emblemático que reunió a agrupaciones estudiantiles, docentes y visitantes en una noche de danza, música y presentaciones artísticas, destacando la diversidad cultural panameña.

- Conversatorio “Evolución y aportes de los afrocaribeños en Panamá”. Espacio académico y cultural para reflexionar sobre la historia y el impacto de la comunidad afrocaribeña en el desarrollo del país.



Conversatorio “Evolución y aportes de los afrocaribeños en Panamá 2025”.

- Reina de Reinas 2025. Reinado dirigido a las colaboradoras administrativas, donde se resaltaron la creatividad, el talento y las habilidades artísticas del personal, fomentando la integración y el compañerismo.

- Participación artística en la toma de posesión de la Rectora de la UTP 2025. La agrupación Melodías UTP ofreció un repertorio musical durante el acto protocolar, proyectando el talento cultural universitario ante autoridades y público invitado.



Reina de Reinas 2025.

Representación de la UTP a Nivel Nacional e Internacional

Se consolidó la presencia artística universitaria en diversos escenarios culturales:

- Feria Internacional de David – Chiriquí. Participación de la agrupación musical “Semillero de Acordeones” y del conjunto Proyecciones Folclóricas “Sentimientos de Mi Tierra”, quienes compartieron escenario con agrupaciones nacionales.

- Fiesta de Primavera 2025. Participación de la agrupación Melodías UTP en un evento organizado por la Asociación China de Chiriquí y el Instituto Confucio de la Universidad de Panamá, contribuyendo al intercambio cultural.

- Festival AIFL Chile 2025. Representación del conjunto Proyecciones Folclóricas “Sentimientos de Mi Tierra”, que recorrió diversas comunas de Paillaco, Valdivia, Lanco y Santa Rosa, siendo reconocidos como una de las mejores agrupaciones del festival.



Participación de la agrupación Proyecciones Folclóricas “Sentimientos de Mi Tierra” en la Feria Internacional de David – Chiriquí.



Participación de la agrupación Proyecciones Folclóricas “Sentimientos de mi Tierra” en el Festival AIFL Chile 2025.

Reconocimientos Recibidos

- Lic. Ángel Jiménez, Director de Cultura recibió un reconocimiento en el Día Mundial del Folclor por parte del Ministerio de Cultura- Dirección de Folclor, durante la Gala "Fantasía Folclórica Panameña". El evento rindió homenaje a las tradiciones y a destacadas figuras de la cultura panameña.



El Lic. Ángel Jiménez recibió un reconocimiento por parte del Ministerio de Cultura.



Prof. Héctor Miguel Collado recibió título honorífico de Doctor Honoris Causa.

- Prof. Héctor Miguel Collado recibió el título honorífico de Doctor Honoris Causa por parte de la Academia Mundial de Literatura, Lenguas e Investigación Científica (AMLLIC) por su extraordinaria contribución a la educación, arte y literatura universal.

- Prof. Carlos Caballero fue destacado en el artículo “Actuar para Crecer: una mirada al poder del teatro universitario en Panamá” publicado en el diario *La Estrella de Panamá*, donde se resaltó el aporte del Teatro EducArte en la UTP.

Gestión Administrativa

Innovaciones Institucionales

- Creación del Logo de la Dirección de Cultura. Se diseñó un logo institucional que fortaleció la identidad visual de la Dirección, integrando elementos de creatividad, tradición e innovación.

- Afiche con código QR para concursos literarios. Se diseñaron afiches permanentes con acceso digital a las bases de los concursos de Literatura Infantil y Juvenil “Hersilia Ramos de Argote” y del Premio Nacional de Cuento “José María Sánchez”, facilitando el acceso a información para participantes.

- Creación de la cuenta de Instagram institucional. Se implementó una estrategia digital para fortalecer la difusión de actividades culturales y fomentar la participación universitaria.



Logo para la Dirección de Cultura.



Afiches con código QR.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se fortaleció el desarrollo profesional y artístico de la comunidad universitaria mediante actividades de capacitación orientadas al perfeccionamiento de habilidades creativas, escénicas y formativas. Entre las capacitaciones más relevantes se destacaron:

- Taller de Música.
- Seminario “Mejora tus habilidades como maestro de ceremonia”.
- Seminario Taller “Valor Fundamental de la Vida”.



Participantes del Taller de Música.

2.4.6 Dirección Ejecutiva de Deportes

Fortaleció la práctica deportiva universitaria mediante la organización de ligas, torneos, competencias internas y actividades recreativas que promovieron el bienestar físico, la sana convivencia y el trabajo en equipo entre estudiantes, docentes y administrativos. Se impulsaron disciplinas como fútbol, baloncesto, sóftbol, voleibol, crossfit, atletismo y ajedrez, con una amplia participación en todas las sedes y extensiones de la UTP. Asimismo, se desarrollaron acciones de mantenimiento y mejora de la infraestructura deportiva institucional.

Vida Universitaria

Se organizaron competencias dirigidas a la comunidad universitaria en diversas disciplinas deportivas y recreativas. A través de torneos, ligas y eventos conmemorativos se consolidaron espacios activos y formativos para el estudiantado, impulsando la actividad física, la recreación y la vida saludable.

PROGRAMAS DESARROLLADOS POR LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE DEPORTES: AÑO 2025

Programa/Servicio	Objetivo	Participantes
Deportivo/Recreativo:		
· Torneo de Ajedrez	· Desarrollar el pensamiento estratégico y sano esparcimiento entre los estudiantes.	20
· Baloncesto (Campeonato nacional de baloncesto estudiantil, Liga interfacultades de baloncesto masculino)	· Resaltar el talento deportivo y la identidad institucional mediante competencias entre sedes.	288
· Crossfit (Primera competencia de crossfit)	· Impulsar nuevas modalidades deportivas basadas en resistencia y acondicionamiento físico.	27
· Fútbol (Liga de fútbol 8 de la Extensión de Tocumen, Liga de futbol 8 de segunda división, Liga estudiantil y de egresados de primera división)	· Fomentar la participación intergeneracional y la convivencia deportiva.	570
· Softbol (Cuadrangular de sóftbol femenino, Liga estudiantil masculina de sóftbol)	· Promover disciplinas deportivas y espíritu competitivo entre la comunidad universitaria.	342
· Fútbol, baloncesto, atletismo (actividades de aniversario).	· Fomentar la salud física y la identidad institucional mediante diversas competencias.	165
· Torneo de Tenis de Mesa (estudiantes de primer ingreso).	· Fomentar la integración y el espíritu deportivo en los estudiantes de nuevo ingreso.	10



Liga Interfacultades de Baloncesto UTP 2025.



Primera Competencia de Crossfit 2025.



Liga Estudiantil Masculina de Fútbol 2025.



Liga Estudiantil Masculina de Sóftbol 2025.



Campeonato Nacional de Baloncesto Estudiantil 2025.



Torneo de Tenis de Mesa- Primer Ingreso.

Vinculación con la Sociedad

Representación de la UTP a Nivel Nacional e Internacional

- Participación en los Juegos Deportivos Universitarios Centroamericanos (JUDUCA 2025), celebrados en Honduras. La UTP contó con una delegación de treinta y un estudiantes, que compitieron en las disciplinas de natación, atletismo, karate, taekwondo, ajedrez y tenis de mesa, los cuales obtuvieron

veintisiete medallas: ocho de oro, diez de plata y nueve de bronce. Este desempeño reafirmó la calidad del deporte universitario y la capacidad competitiva de la UTP en el ámbito centroamericano.



Delegación de la UTP que participó en los Juegos Deportivos Universitarios Centroamericanos (JUDUCA 2025).



Medallistas de oro en relevo mixto 400 metros- natación.

Gestión Administrativa

Innovaciones Institucionales

- Implementación del código QR para la inscripción de equipos en ligas deportivas, permitiendo un registro ágil, accesible y digital desde dispositivos móviles.

- Creación del Instagram oficial del gimnasio universitario (@gymutp_), destinado a difundir horarios, actividades, competencias internas y retos deportivos, incentivando la participación estudiantil.



Código QR para la inscripción de equipos.



Instagram del gimnasio universitario.

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Con el apoyo de la Dirección Ejecutiva de Mantenimiento e Infraestructura, se realizaron diversas mejoras a las instalaciones deportivas ubicadas en el Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso. Entre estas acciones se destacaron las siguientes:

- Instalación de nueva puerta de acceso en el Estadio Dr. Omar Aizpurúa, que facilitó el ingreso seguro al área de control del sistema de iluminación y optimizó la recolección de pelotas durante encuentros deportivos.
- Reparación de la cancha No. 2, particularmente de la cerca perimetral, para garantizar seguridad y el adecuado uso de la instalación.

- Adecuaciones en los furgones deportivos, incluyendo el vaciado de piso circundante para mejorar la accesibilidad y el desplazamiento.
- Trabajos de acondicionamiento en el Estadio de Sóftbol Dr. Omar Aizpurúa, que abarcaron la limpieza de las áreas destinadas a los equipos, el relleno y nivelación del terreno de juego, y la marcación del cuadro de juego.
- Mejoras en el gimnasio universitario para optimizar los espacios y garantizar seguridad, mediante pintura general, instalación de una zona de boxeo, reparación de máquinas, habilitación de un área para competencias de dominadas y reubicación del área de recepción para mejorar la circulación.



Mantenimiento de la cerca de la cancha No.2.



Avances en los trabajos realizados en los furgones del área deportiva.

Donaciones Recibidas

Se recibieron donaciones que fortalecieron las actividades deportivas:

- La Liga de Egresados de Primera División donó dieciséis balones de fútbol.
- El Colegio Cultural donó cuatro balones de baloncesto y voleibol.
- El Centro de Estudiantes de la UTP donó dos tableros de ajedrez.



Donación de dos tableros de ajedrez por el Centro de Estudiantes de la UTP.

Desarrollo del Recurso Humano

Perfeccionamiento Académico del Personal



Colaborador recibió certificado por la culminación del diplomado.

- Un colaborador administrativo culminó el Diplomado en Habilidades Administrativas impartido por Universidad Tecnológica de Panamá.

2.4.7 Clínica Universitaria

Brindó servicios integrales de salud dirigidos a estudiantes, docentes, administrativos e investigadores de la Universidad, centrando su labor en garantizar atención primaria oportuna y ampliar la cobertura hacia extensiones y centros regionales. Se fortaleció la modalidad de telemedicina y se consolidaron programas innovadores orientados a mejorar el acceso a la atención médica. A través de jornadas de salud, programas preventivos y giras de atención, la Clínica Universitaria reafirmó su compromiso con el bienestar físico y la calidad de vida de la comunidad universitaria.

Vinculación con la Sociedad

Representación de la UTP a Nivel Nacional

- Reunión sobre Resultados y Brechas de la FESP 3 (Funciones Esenciales de Salud Pública). Encuentro organizado por la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y la Organización Mundial de la Salud (OMS), donde la UTP participó en el análisis y actualización del desempeño nacional en salud pública.



Reunión sobre Resultados y Brechas de la FESP 3.

Gestión Administrativa

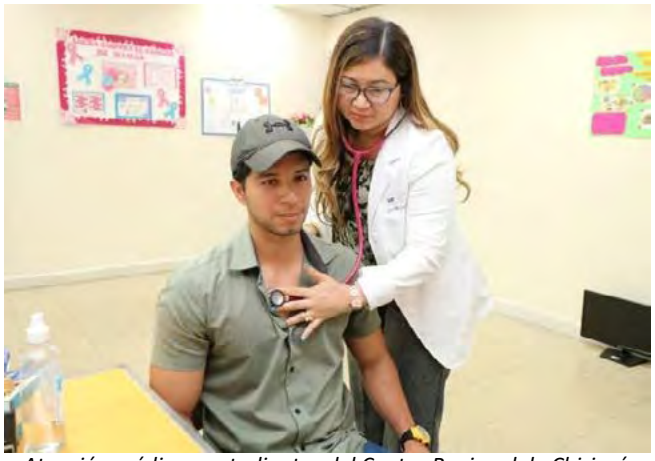
Servicios de Salud

Brindó servicios de medicina general y de enfermería a la comunidad universitaria, en el Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso, las Extensiones de Panamá Pacifico y de Tocumen; además en el Centro Regional de Chiriquí. La información se detalla a continuación:

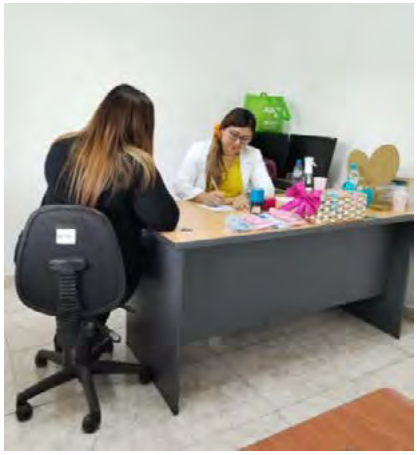
SERVICIOS DE SALUD BRINDADOS EN LA CLÍNICA UNIVERSITARIA: AÑO 2025

Tipo de Servicio	Total (cantidad de atenciones)
Atención médica y de enfermería en Campus Central	18,000
Atención médica en la Extensión de Tocumen	382
Atención medica en la Extensión Panamá Pacífico	355
Atención médica en el Centro Regional Chiriquí	126
Jornada de vacunación	200
Otros servicios [1]	218

[1] *Incluye recetas, inyectables, presión arterial, peso, talla, laboratorios y referencias.*



Atención médica a estudiantes del Centro Regional de Chiriquí.



Jornadas médicas en las Extensiones de Panamá Pacífico y Tocumen.

Servicios Prestados

- Giras de atención médica en las Extensiones de Panamá Pacífico y Tocumen. Se realizaron giras mensuales en ambas sedes, atendiendo en promedio entre 35 y 45 colaboradores. Estas jornadas incluyeron el seguimiento a personal con enfermedades crónicas y la gestión de solicitudes de exámenes de laboratorio general.



Gira médica al Centro Regional de Chiriquí.

- Giras de atención médica en el Centro Regional de Chiriquí. Se desarrollaron dos jornadas de salud, con una atención de 126 personas, en las cuales se dio seguimiento al Programa de Telemedicina y entrega de recetas a pacientes con enfermedades crónicas.

- Implementación de videoconsultas médicas para estudiantes del Centro Regional de Chiriquí. Este servicio permitió brindar atención médica remota y oportuna, facilitando el seguimiento de casos clínicos y mejorando el acceso a la salud universitaria.

- Programa de toma de presión arterial. Se implementó con la finalidad de ampliar la cobertura de atención a miembros de la comunidad universitaria que pudieran presentar hipertensión y que, por limitaciones de tiempo o movilidad, no accedían con facilidad a la Clínica Universitaria. Para este propósito, se habilitó un punto de toma de presión arterial en el lobby del Edificio No. 1, planta baja de la Facultad de Ingeniería Civil.



Programa de toma de presión arterial.

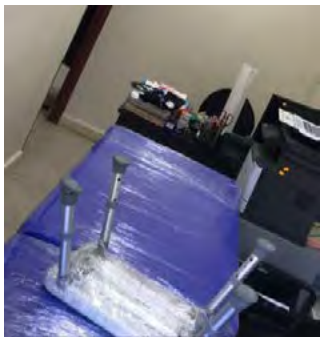
- Programa de entrega de recetas a pacientes recurrentes y diagnosticados en la Clínica UTP. Se gestionó la entrega mensual de recetas para pacientes atendidos en las distintas sedes, con un promedio de 150 recetas en el Centro Regional de Chiriquí, diez en la Extensión de Panamá Pacífico y veinte en la Extensión de Tocumen.

Innovaciones Institucionales

- Creación del código QR para facilitar el acceso a solicitudes de consultas médicas, recetas, consultas por videollamada y otros servicios clínicos. Esta herramienta optimizó tiempos de respuesta y mejora en la atención de solicitudes.

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

- Se dotó de equipos básicos de atención primaria a los siete centros regionales, así como a las Extensiones de Panamá Pacífico y Tocumen, además de la Clínica Universitaria del Campus Central, como parte del proyecto institucional para la creación y activación de clínicas universitarias a nivel nacional. El equipamiento incluyó camillas, esfigmomanómetros, termómetros, escabeles y diversos insumos básicos de atención.



Camillas y escabeles.



Insumos médicos.

Donaciones Recibidas

- El Club de Leones UTP realizó una donación de medicamentos e insumos que apoyaron la atención médica.



Donación del Club de Leones UTP a la Clínica Universitaria.

Capacitaciones Recibidas

Se fortalecieron las competencias profesionales del personal mediante su participación en procesos de formación avanzada orientados a mejorar la calidad de la atención brindada. Las capacitaciones recibidas fueron:

- Diplomado en Metodología de la Investigación Clínica, Instituto de Capacitaciones en Salud (ICIS).
- Diplomado en Atención Primaria en Salud, Ministerio de Salud (MINSA).

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



FACULTADES

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Facultad de Ingeniería Civil

3.1 Facultad de Ingeniería Civil (FIC)

Formó profesionales en las áreas estructural, geotécnica y ambiental de la ingeniería civil, con una preparación científico-técnica orientada al cumplimiento de normas y estándares de calidad. Se adjudicaron, mediante convocatoria, dos nuevos programas de Maestrías Científicas —Cambio Climático y Sostenibilidad Ambiental e Ingeniería de Transporte—, fortaleciendo la oferta académica. Asimismo, se culminó el ciclo académico de la segunda cohorte de la Maestría en Recursos Hídricos, consolidando la capacidad de la Facultad para gestionar programas científicos de alto nivel.

Academia

Se registró una matrícula total de 5,748 estudiantes, siendo la Licenciatura en Ingeniería Civil la carrera con mayor número de matriculados (1,449 estudiantes) y la que alcanzó la mayor cantidad de graduados (169).

En la promoción 2024, se incorporaron al servicio del país 1,394 nuevos profesionales, de los cuales 772 correspondieron a la Sede Panamá y 622 a los Centros Regionales.



Ceremonia de graduación de la Promoción 2024, Facultad de Ingeniería Civil.

Actualización de Carreras y Programas

Se avanzó en el proceso de actualización curricular de los programas académicos, en concordancia con los lineamientos institucionales, los requerimientos de la profesión y las recomendaciones de organismos acreditadores. Las carreras modificadas fueron las siguientes:

- Consejo Académico, Reunión Extraordinaria No. 11-2024 (21 de noviembre de 2024): Licenciaturas en Ingeniería Civil, Ingeniería Ambiental, Ingeniería Marítima Portuaria, Ingeniería Geológica, Ingeniería Geomática e Ingeniería en Administración de Proyectos de Construcción.
- Consejo Académico, Reunión Ordinaria No. 03-2025 (4 de abril de 2025): Licenciatura en Topografía y Licenciatura en Operaciones Marítimas y Portuarias.
- Consejo Académico, Reunión Ordinaria No. 06-2025 (4 de julio de 2025): Licenciatura en Edificaciones, y Licenciatura en Saneamiento y Ambiente.

GIRAS TÉCNICAS
SEGÚN TIPO DE ENTIDAD: AÑO 2025

Entidad	Giras	Participación
Total	**26**	**424**
Pública y Comunidad	17	247
Privada	9	177

Fuente: FIC-UTP.

Giras Técnicas

Se desarrollaron veintiséis giras académicas, con la participación de 424 estudiantes, quienes aplicaron los conocimientos impartidos en clase, fortaleciendo su experiencia práctica y profesional. Entre las principales actividades se destacaron:

- Campamento Volcamp 2.0, en el Valle de Antón.
- Planta Potabilizadora Centenario de Pacora, Panamá.
- Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Costa del Este, Panamá.
- Recorridos al Biomuseo y a yacimientos fósiles en Colón.



Gira académica a Panama Ports Company.



Gira Académica a la Planta Potabilizadora Centenario de Pacora.

Reconocimientos a Estudiantes

- Reynaldo Jorge Rodríguez, estudiante de la Maestría Científica en Recursos Hídricos, obtuvo el reconocimiento a la Mejor Tesis de Maestría por el trabajo titulado "Modelling Coastal & Fluvial Processes in Parita Bay, Panama, with the IBER 2D Model", durante el Congreso APANAC 2025.



Estudiante ganador del Premio a la Mejor Tesis de Maestría.



Estudiantes ganadores del Premio a la Mejor Tesis de Licenciatura-Modalidad Póster.

- Alberto Lizondro y Ariel Solís recibieron el Premio a la Mejor Tesis de Licenciatura-Modalidad Póster por el estudio "Evaluación de la absorción de cobre en macrófitas: Hydrocotyle bonariensis, Eichhornia crassipes y Lemna minor", presentado en el Congreso APANAC 2025.

Investigación

Proyectos de Investigación

- Descripción Petrográfica de la Región Central de Panamá. Se desarrollaron giras de campo en Los Santos, Herrera, Veraguas, Coclé y Panamá Oeste, durante las cuales se recolectaron muestras y se registraron formaciones geológicas relevantes para el proyecto Geoparque Puente de las Américas. Se obtuvieron 229 muestras,



Procesamiento y análisis petrográfico de 229 muestras obtenidas en Los Santos, Herrera, Veraguas, Coclé y Panamá Oeste.

procedentes de 208 sitios en veintisiete distritos. El proyecto generó un artículo científico publicado, dos presentaciones en congreso y una tesis finalizada. Avance: 100%.

- Estudio Hidrogeoquímico de Aguas Subterráneas para Consumo Humano en San Juan de Dios, Pajonal y Caballero. Se identificaron puntos representativos y se ejecutaron campañas de muestreo en los tres corregimientos, en coordinación con las Juntas Administradoras de Acueductos Rurales. Las aguas y los suelos fueron analizados en laboratorios especializados en Panamá y Canadá, generando un informe técnico dirigido a las comunidades beneficiarias. Se evaluaron diez tomas de agua, se publicó un artículo científico, se participó en un congreso y se sustentó una tesis. Avance: 100%.



Investigadores realizando muestreo y evaluación de aguas subterráneas.

Jornada de Iniciación Científica (JIC 2025)

La Facultad tuvo una destacada participación en la JIC 2025, fortaleciendo el interés por la investigación entre estudiantes y docentes. Se presentaron 136 proyectos, con la participación de 351 estudiantes y el acompañamiento de veinticuatro asesores académicos, quienes brindaron orientación técnica y metodológica.



Estudiantes ganadores del segundo lugar de la Categoría de Investigación en Ciencias Naturales y Exactas (JIC Nacional 2025).

De estos, se seleccionaron veintisiete proyectos para participar en la JIC UTP Nacional, con la participación de 71 estudiantes, clasificando siete proyectos para la Gran Final de la JIC a Nivel Nacional. Los trabajos fueron reconocidos por su innovación y potencial de impacto en la industria de la construcción y en el desarrollo sostenible del país.

La Facultad alcanzó el segundo lugar en la Categoría de Investigación en Ciencias Naturales y Exactas con el proyecto: *"Concreto Sostenible: Aprovechamiento de Residuos de Cantera como Material Cementante"*, desarrollado por Javier Medianero, Jorge Ortega y Moisés Pinilla, bajo la asesoría del Ing. Ernesto Martínez y la co-asesoría de la Mgtr. Karina García.

Exposición en Eventos Científicos

- XX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología APANAC 2025. La Facultad presentó un total de quince trabajos de investigación en las modalidades de ponencia oral y póster. Las presentaciones abarcaron temáticas vinculadas con ingeniería civil, hidráulica, recursos hídricos, sostenibilidad, residuos sólidos, geotecnia y gestión ambiental, reflejando la diversidad y pertinencia científica de las líneas de investigación desarrolladas.

Publicaciones Científicas

Fortaleció su producción intelectual mediante once publicaciones indexadas en Google Scholar y seis publicaciones en Scopus, además de tres tesinas y disertaciones publicadas en revistas especializadas. Este desempeño consolidó su presencia científica en medios académicos de alto impacto. Entre las contribuciones más relevantes se destacaron:

- "Geochemical Insights into Health Risks from Potentially Toxic Elements in Rural Aqueducts of Cocle, Panama: Unveiling Links to Local Geology", publicado en la *revista Water.*
- "Oral bioaccessibility and probabilistic human health risk assessment of potentially toxic elements in stream sediments from an abandoned gold mine in Panama", publicado en *Environmental Geochemistry and Health*.
- "Bayesian Networks Applied to the Maritime Emissions Trading System: A Tool for Decision-Making in European Ports", publicado en Inventions.
- "Historia de los Estudios Petrográficos de la Región Central de Panamá: una revisión literaria", publicada en la *Revista de Iniciación Científica.*
- "Propuesta de un Índice Técnico de Caminabilidad (ICM) para Microentornos Educativos en Panamá", publicado en la *Revista de Iniciación Científica.*

Vinculación con la Sociedad

Responsabilidad Social Universitaria

- Campamento Científico Volcamp 2.0 – Formación Juvenil en Geociencias. Se desarrolló un programa de divulgación científica dirigido a estudiantes de escuelas públicas de Coclé y Panamá Oeste, orientado a fortalecer la educación ambiental, las habilidades STEM y el pensamiento crítico mediante actividades prácticas en geología, vulcanología y biodiversidad. Contó con la participación de 40 estudiantes.



Participantes del Campamento Científico Volcamp 2.0 en el Valle de Antón, Coclé.

- Proyecto Nature Diary in Panama – Educación Ambiental en Escuelas Rurales. Se ejecutaron talleres de ilustración naturalista, observación científica y elaboración de diarios de campo dirigido a estudiantes, docentes y líderes comunitarios. La actividad se desarrolló en conjunto con Wild Wonder Foundation, docentes y comunidades rurales de Coclé y Panamá Oeste. Se capacitó a 40 participantes, fortaleciendo el aprendizaje activo y la integración de niños, jóvenes y docentes en actividades de educación ambiental orientadas a la conservación.



Estudiantes y docentes de escuelas rurales desarrollando ilustraciones y diarios de campo, como parte del proyecto Nature Diary in Panama.

- Divulgación Científica y Geoturismo Comunitario – Proyecto Geoparque Puente de las Américas. Se desarrollaron actividades de divulgación sobre geología, patrimonio natural y educación ambiental con comunidades de cinco provincias, identificando geositios con valor científico y educativo. Esta iniciativa fortaleció el vínculo universidad–comunidad y promovió el geoturismo como herramienta para el desarrollo local sostenible.



Divulgación y reconocimiento de geositios con comunidades locales dentro del proyecto Geoparque Puente de las Américas.

Servicios Técnicos

- Asesoramiento técnico: medición de terrenos destinados a su legalización institucional, que incluyó planificación, levantamiento de campo y procesamiento de datos en las comunidades de San Miguel, Casaya, Contadora, Otoque Occidente y Taboga, solicitado por el Servicio Nacional Aeronaval (SENAN).
- Consultoría especializada: visita técnica a proyectos de infraestructura y necesidades técnicas del Instituto Oncológico Nacional.
- Desarrollo de estudios: visitas técnicas a los insectarios “Cerro La Vieja” y “Alas de Esperanza” orientadas a coordinar capacitación comunitaria para el desarrollo de mariposarios y fortalecer iniciativas económicas locales.

Eventos Organizados

- XXXVII Semana de Ingeniería Civil 2025 y VIII Congreso de la Facultad de Ingeniería Civil con el lema: “Lógica, Innovación y Sostenibilidad: La Nueva Era de la Ingeniería”. Se desarrolló este evento académico y cultural anual, cuyo propósito fue complementar la formación estudiantil mediante actividades extracurriculares que fomentaron la innovación, el trabajo en equipo, el pensamiento crítico y la vinculación con el entorno profesional.

Durante esta semana se desarrollaron talleres, conferencias, concursos técnicos, exhibiciones de proyectos, giras académicas y actividades recreativas. Entre las más destacadas se registraron:

- Concurso EcoRally: Actividad recreativa y formativa diseñada para evaluar la destreza, coordinación y capacidad de resolución de desafíos por parte de los participantes, mediante estaciones con pruebas físicas y cognitivas.
- Concurso de Canoas de Concreto. Competencia aplicada en la que equipos estudiantiles diseñaron y construyeron canoas de concreto, evaluando resistencia, flotabilidad y el diseño estructural de sus prototipos.



Estudiantes participando en el Concurso de EcoRally como parte del VIII Congreso de la FIC.

- Ceremonia de Imposición de Cascos Ingenieriles. Se realizó el acto simbólico con la participación de 374 estudiantes de las distintas carreras de la Facultad, como reconocimiento a su compromiso y al avance en su formación profesional.



Ceremonia de Imposición de Cascos Ingenieriles en el Marco de la XXXVII Semana de la Ingeniería Civil.

- Concurso de Puentes de Cerchas de Madera "Martín Isaac Donderis". Participaron treinta cerchas de madera, elaboradas por equipos estudiantiles. La competencia fomentó el diseño estructural eficiente y el desarrollo de habilidades prácticas en construcción, ensamblaje y trabajo en equipo.



Estudiantes participantes del Concurso de Cerchas "Martín Isaac Donderis".

Representación a Nivel Nacional e Internacional

- La Facultad participó en conferencias, jornadas técnicas y actividades académicas organizadas por diversas instituciones nacionales e internacionales, entre ellas Cemex Panamá, Argos Panamá, el Ministerio de Obras Públicas (MOP), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el Ministerio de Ambiente y la Autoridad del Canal de Panamá (ACP).

Docentes y estudiantes asistieron oficialmente como representantes institucionales, fortaleciendo la proyección académica y el intercambio técnico con actores del sector productivo y científico.

Reconocimientos Recibidos

- Ana G. Sánchez fue distinguida con el Primer Lugar en Map Gallery durante la Conferencia de Usuarios GIS 2025, Comunidad de Sistemas de Información Geográfica, por el trabajo "El Puente Viviente: una historia de la biodiversidad", sobresaliendo por su calidad técnica, innovación y aporte geoambiental.
- Ing. Rita Rodríguez recibió un reconocimiento como Investigador Líder en el Proyecto de Innovación con Mayor Impacto Social durante la IX Gala Científica 2024, por el proyecto "Plan Piloto para la Formación de Docentes en Geodidáctica en el Geositio Piedra Jabón".



Investigadora recibe reconocimiento como Líder con Proyecto de Innovación de Mayor Impacto Social.

Internacionalización

Reuniones y Visitas Internacionales

- Visita de un especialista del Community Water Center-Watsonville, California, quien impartió sesiones académicas y brindó asesoría a los estudiantes de las Maestrías Científicas en Recursos Hídricos y en Cambio Climático y Sostenibilidad Ambiental.
- Visita de un investigador de la Universidad de Brasilia (Brasil), quién ofreció clases magistrales y acompañamiento académico a estudiantes de programas científicos, con énfasis en enfoques socioambientales y políticas de cambio climático.
- Visita de académico experto en hidrología, gestión del recurso hídrico y modelación hidro climática de la Pontificia Universidad Javeriana de Colombia, encargado del desarrollo de módulos formativos avanzados para los estudiantes de la Maestría Científica en Recursos Hídricos, fortaleciendo sus competencias técnicas y metodológicas.

Movilidad Internacional - De la UTP al Exterior

- Nueve estudiantes de la Maestría Científica en Recursos Hídricos realizaron pasantías académicas y de investigación en instituciones internacionales especializadas en gestión del agua, cambio climático, modelación ambiental y sostenibilidad. Estas experiencias permitieron el fortalecimiento de competencias científicas avanzadas y consolidaron la internacionalización del programa.

  Las instituciones de destino fueron: Delft University of Technology, Países Bajos; Université Côte d'Azur, Francia; Universidad Complutense de Madrid, España; Politécnico de Bari, Italia; Universidad Nacional Autónoma de México; Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, México; Universidad Autónoma de Barcelona, España; Universidad de Brasilia, Brasil y la Universidad de Concepción, Chile.

Movilidad Internacional - Del Exterior a la UTP

- Un grupo de estudiantes de la Universidad de la Costa, Barranquilla Colombia, realizaron una estancia académica de una semana como parte de las iniciativas de cooperación internacional y fortalecimiento de los vínculos académicos entre ambas instituciones.

  Durante su visita, participaron en actividades formativas, recorridos técnicos y sesiones de intercambio académico con docentes y estudiantes de la Facultad.



Estudiantes de la universidad de la Costa de Colombia realizan visita académica.

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

- Se inauguró el Laboratorio de Modelación de Cambio Climático y Recursos Hídricos, equipado con infraestructura de última generación para el análisis y estudio de problemáticas locales.

- Se adquirieron tres escáneres de alta precisión para el levantamiento de infraestructura, lo que permitió trasladar modelos físicos reales a modelos computacionales detallados. Estas herramientas fortalecieron las capacidades técnicas del personal y de los estudiantes, al facilitar la interacción con tecnologías avanzadas utilizadas a nivel global para levantamientos mediante tecnología LIDAR (Light Detection and Ranging), particularmente aplicada en la evaluación de estructuras patológicas y en el análisis de entornos construidos.



Adquisición de tres escáneres para el levantamiento de infraestructura con un gran nivel de precisión.

Desarrollo de Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se realizaron seis actividades de capacitación, entre talleres y cursos, dirigidas a 126 participantes de la institución y comunidades externas. Entre las temáticas impartidas se destacaron:

- Gestión de residuos en las comunidades de los Sectores A y B de San Miguelito.
- Campamento ambiental en Subcuenca Río Paja.

- Introducción al diario de la naturaleza a estudiantes de escuelas rurales.
- Formación de guías en patrimonio geológico y biodiversidad, edición Chame.

Capacitaciones Recibidas

El personal de la Facultad participó en dieciséis capacitaciones externas orientadas a fortalecer sus competencias técnicas, científicas y de gestión. Entre los temas más relevantes se incluyeron:

- Aditivos y durabilidad del concreto.
- Bajo la superficie: ingeniería para interpretar, diseñar y producir.
- Tecnología y regulaciones de ligantes asfálticos.
- Meteorología.
- Hacia una Ciudad de Panamá Sostenible: Retos y Oportunidades.
- Hidrometeorología.

CAPACITACIONES RECIBIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**16**	**575**
Jornada	7	315
Conferencia	3	95
Seminario Taller	2	30
Simposio	1	45
Foro	1	40
Taller	1	30
Conversatorio	1	20

Fuente: FIC-UTP.



Participación de la Facultad en la Feria de Educación Ambiental organizada por el MEDUCA.

Perfeccionamiento Académico del Personal

Un total de doce docentes y un administrativo culminaron estudios superiores, obteniendo títulos en áreas especializadas que fortalecieron su desarrollo personal y profesional. Los grados obtenidos fueron:

- Maestría: Docencia Superior (cinco docentes), Administración de Proyectos de Construcción (un docente) y Sistema de Información Geográfica (un docente).
- Postgrado en Docencia Superior (dos docentes).
- Licenciaturas en: Ingeniería Civil (un docente y un administrativo), Ingeniería Geológica (un docente) y en Ingeniería Ambiental (un docente).



Capacitación ofrecida por Cemex Panamá a docentes y estudiantes de la Facultad de Ingeniería Civil.



Jornada de actualización tecnológica titulada "Aplicaciones Tecnológicas y Herramientas de IA en la Gestión de Proyectos de Construcción".

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Facultad de Ingeniería Eléctrica

3.1 Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE)

Fortaleció su liderazgo académico mediante la formación de profesionales competentes, la promoción de la investigación aplicada y la innovación tecnológica. Impulsó la vinculación nacional e internacional y orientó sus acciones al desarrollo sostenible, reafirmando su compromiso con la excelencia educativa y el progreso científico del país.

Academia

La matrícula a nivel nacional alcanzó un total de 3,402 estudiantes, de los cuales 1,944 correspondieron a la Sede Panamá y 1,458 a los Centros Regionales. La carrera con mayor matrícula fue la Licenciatura en Ingeniería Electromecánica (1,415 estudiantes), siendo también la que registró el mayor número de graduados (166). En la Promoción 2024, la Facultad otorgó 554 títulos profesionales, distribuidos entre la Sede Panamá (333) y los Centros Regionales (221).



Graduados de la Promoción 2024, Facultad de Ingeniería Eléctrica.

Apertura de Nuevas Carreras y Programas

La Junta de Facultad-Reunión No. 05-2025 (29 de julio de 2025), aprobó la apertura de la Licenciatura en Ingeniería Biomédica, la cual se encuentra en trámite para ser aprobada por el Consejo Académico.

El Consejo de Investigación, Postgrado y Extensión - Reunión Ordinaria No. 03 -2025 (2 de abril de 2025), aprobó la apertura de la Maestría Científica en Sostenibilidad Energética y Sistemas Ciberfísicos.



Reunión de la Junta de Facultad.

Actualización de Carreras

Se realizó la revisión curricular de varias carreras de licenciatura. Como resultado, se aprobaron en Junta de Facultad las actualizaciones curriculares de dos carreras, lo que conllevó a la modificación de contenidos y créditos en diversas asignaturas:

- Licenciatura en Ingeniería Eléctrica, aprobada en la Junta de Facultad No.04-2025 (10 de julio de 2025).
- Licenciatura en Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, aprobada en la Junta de Facultad No.05-2025 (29 de julio de 2025).

Reconocimiento Legal

La carrera de Licenciatura en Ingeniería de Control y Automatización obtuvo el reconocimiento oficial de idoneidad profesional por parte de la Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura, mediante la Resolución No. 029 del 9 de julio de 2025. Este logro fortaleció su respaldo académico, legal y técnico, permitiendo a sus egresados ejercer formalmente la profesión en Panamá.

Giras Técnicas

Se realizaron once giras académicas con una participación de 336 estudiantes, en un entorno propicio para el intercambio de ideas y conocimientos. Las actividades se desarrollaron en distintas entidades y comunidades, entre ellas:

- La Yeguada, Veraguas.
- Telepuerto de UFINET Panamá, Ciudad del Saber.
- Proyecto Arplas 3D, Panamá.
- SerTV, Panamá.
- Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR Juan Díaz) y Proyecto Wanda Díaz, Panamá.
- Central Termoeléctrica Termo-Colón, provincia de Colón.

GIRAS TÉCNICAS SEGÚN TIPO DE ENTIDAD: AÑO 2025

Entidad	Giras	Participación
Total	**11**	**336**
Pública y Comunidad	3	66
Privada	8	270

Fuente: FIE – UTP.



Estudiantes realizan gira académica al Centro Interactivo de Educación Ambiental, Panamá.



Estudiantes realizaron gira académica a la Central termoeléctrica Termo-Colón.

Reconocimientos a Estudiantes

- Julio León, estudiante de la Licenciatura en Ingeniería Electromecánica recibió medalla de plata (85kg Jiu-Jitsu No-Gi) y medalla de bronce (85kg Contact Jiu-Jitsu), en el World University Jiu-Jitsu Series 2025- Bogotá, Colombia.
- Valery Ruiz, medalla de oro en los JUDUCA 2025- Tegucigalpa, Honduras.
- Sebastián Wong, cuarto lugar en torneo de tenis de mesa de primer ingreso 2025.



Julio León recibió medalla de plata y medalla de bronce en el World University Jiu-Jitsu Series 2025- Bogotá, Colombia.

Investigación

Proyectos de Investigación

- Estudio de la llama y la pluma de calor como conductores de la corriente eléctrica. Se estudió, de forma teórica y experimental, el comportamiento del fuego y la pluma de calor ante señales eléctricas. Se estableció el primer laboratorio del país para el estudio de energías radiantes y disipaciones irreversibles, orientado al análisis de radiaciones y fenómenos disipativos como arcos y procesos termo-conductivos.



Cierre del Proyecto "Estudio de la llama y la pluma de calor como conductores de la corriente eléctrica".

- Implementación de un sistema automatizado de monitoreo acústico de manatíes en tiempo real. El sistema se implementó en el humedal San San Pond Sak y en el Canal de Panamá. Se desarrolló el segundo prototipo de estación de monitoreo acústico en tiempo real, se estimaron las poblaciones de manatíes en ambas zonas y se publicó una nueva metodología para su estimación.

- Plataforma de observación de florecimientos de algas en regiones costeras utilizando imágenes hiperespectrales e inteligencia artificial. El proyecto monitoreó los ecosistemas costeros panameños para abordar los florecimientos de algas nocivas, fortaleciendo las capacidades científicas, tecnológicas y formativas de la Universidad mediante la participación de estudiantes y tesistas.



Investigador realiza presentación del Proyecto "Plataforma de Observación de Florecimientos de Algas en Regiones Costeras Utilizando Imágenes Hiperespectrales e Inteligencia Artificial"

- Desarrollo de una metodología de inspección estructural no destructiva mediante imágenes hiperespectrales y aprendizaje automático. La metodología busca realizar inspecciones estructurales remotas y no destructivas en áreas del Canal de Panamá. Entre los avances logrados se incluyeron la adquisición y prueba de equipos, la formación de tesistas, el desarrollo de bases para el uso de una cámara hiperespectral, las pruebas de corrosión acelerada en acero estructural y la implementación del sistema de gestión de datos CKAN.

- Prototipo de un sistema óptico hiperespectral comprensivo para aptitud de cultivos de arroz. Tiene como propósito desarrollar un prototipo compacto de sistema óptico hiperespectral para evaluar la aptitud de cultivos de arroz, integrando inteligencia artificial y aprendizaje automático. Avanzó en el diseño del detector, la red neuronal para reconstrucción espectral y la clasificación de niveles de nitrógeno y malezas, con una tecnología adaptable, económica y transferible al sector agrícola.

Jornada de Iniciación Científica (JIC 2025)

Se realizó con éxito la Jornada de Iniciación Científica (JIC 2025), con la participación de 42 estudiantes, quienes presentaron diecisiete proyectos de investigación bajo la asesoría de seis docentes. Las investigaciones tuvieron un enfoque multidisciplinario, abarcando áreas como informática, salud, electrónica, energía y medio ambiente. Tres proyectos fueron seleccionados para para representar a la Facultad en la JIC -UTP Nacional y uno de ellos - *Evaluación de un biopolímero a base de clinoptilolita zeolita-arroz como medio de embalaje de semiconductores* - fue escogido para participar en la Gran Final de la JIC a nivel nacional.



Estudiantes participantes en la Jornada de Iniciación Científica (JIC 2025).

Exposición en Eventos Científicos

- Una docente de la Facultad y directora del programa de investigación SMARTS-E participó como expositora en diversos eventos nacionales e internacionales representando a la Universidad en espacios de alto nivel académico y tecnológico.

  Entre sus principales participaciones se destacaron:
  - Moderadora del panel “Semiconductores: Ciencia, Tecnología e Industria en Sinergia”, organizado por el Sindicato de Industriales de Panamá.
  - Ponente en el IEEE Rising Stars LAC 2025 y en la conferencia “Energy Security and Economic Development from the Caribbean to the Pacific”, donde presentó el tema “Interconnection & Energy Integration from Latin America and the Caribbean”.



Participación de docente de la Facultad como moderadora del panel de Semiconductores.

- Panelista en el IEEE PES GT&D LAT – ROPEC, realizado en Ixtapa, México, donde abordó los retos para aumentar la capacidad de interconexión entre entidades operativas regionales en América Latina.

Publicaciones Científicas

Se fortaleció la producción científica mediante la publicación de los siguientes artículos:

- Modelado de la reducción de la huella de carbono en Panamá: vehículos y cocinas eléctricas. Publicado en *I+D Tecnologico 21* y en el *Portal de Revistas Académicas UTP 2025*.
- Simplified electromagnetic method for the analytical Euclidean modeling of multiple electrical conductors in arbitrary directions. Publicado en la *Revista Internacional de Métodos Numéricos para Cálculo y Diseño*.
- FER MOTION: Facial expression recognizer in multi- resolution images using a lightweight large receptive residual network. Publicado en *International Journal of Intelligent Engineering & Systems*.
- Drone-based detection and classification of greater Caribbean manatees in the Panama Canal basin. Publicado en la *MDPI / Revista ABC Científica CONECTA -SENACYT*.
- Mapping harmful algae blooms: the potential of hyperspectral imaging technologies. Publicado en la *Revista MDPI / Revista ADS de Harvard University*.
- Automated assessment of marine steel corrosion using visible-near -infrared hyperspectral imaging technologies. Publicado en *MDPI.*
- Advancements in air quality monitoring are systematic reviews of loT-based air quality monitoring and AI technologies. Publicado en *Research Gate / Springer Nature*.
- A wearable Internet of Things-based device for the quantitative assessment of hand tremors in Parkinson disease: The ELENA Project. Publicado en *MDPI.*

Vinculación con la Sociedad

Responsabilidad Social Universitaria

- Módulos para las tarjetas FPGA Tang Nano 9K. Se desarrollaron veinte módulos para las tarjetas FPGA Tang Nano 9K, iniciativa que representó un avance significativo en la enseñanza de la electrónica digital. Estas tarjetas permitieron experiencias prácticas en circuitos lógicos, microprocesadores y diseño de sistemas digitales, facilitando la aplicación de lenguajes de descripción como VHDL y Verilog para el modelado de circuitos, el desarrollo de proyectos electrónicos y la introducción al campo de los semiconductores.



Módulo para tarjetas FPGA Tang Nano 9k para la enseñanza de la electrónica digital.

- Curso de Robótica en la Escuela El Rodeo, distrito de La Mesa, Veraguas. Se efectuó un curso de robótica básica, que incluyó talleres de cuerdas, dinámicas recreativas y la entrega de donaciones a niños de la

comunidad. La actividad fortaleció el vínculo de la Universidad con las comunidades educativas rurales y promovió el interés por la ciencia y la tecnología desde edades tempranas.

- Tecno Camp 2025, dirigido a niños de 7 a 13 años, con actividades lúdicas y educativas orientadas al desarrollo de competencias, la creatividad y la autoestima. Esta iniciativa promovió el aprendizaje integral y la participación infantil en diversas áreas del conocimiento científico y tecnológico.



Niños de la Escuela El Rodeo, distrito de La Mesa, participantes de Cursos de Robótica.

Servicios Técnicos

Se realizaron cuatro peritajes a entidades públicas en apoyo a requerimientos especializados en ingeniería eléctrica y electrónica. Las instituciones atendidas fueron: Hospital Santo Tomás, Sala Tercera de la Corte Suprema de Justicia y Fiscalía de Circuito. Entre los servicios prestados se destacaron:

- Asesoría técnica para determinar las especificaciones de los taladros utilizados en cirugías ortopédicas.
- Elaboración de informe sobre la correcta aplicación del artículo PMO.2.2.4, numeral 2, de la *Metodología del Despacho de Precio y Cálculo del Precio de la Energía del Mercado de Ocasión* (Anexo A de la Resolución AN No.8913 del 7 de agosto de 2015).
- Participación de un perito consultor en diligencias de verificación de cámaras de videovigilancia relacionadas con investigaciones sobre hechos contra el patrimonio económico.

Eventos Organizados

- III Foro de Investigación en Ingeniería Eléctrica. El Centro Regional de Azuero fue la sede de esta jornada dedicada a promover la investigación, la innovación tecnológica y el fortalecimiento de redes académicas. Participaron once grupos de investigación, de los cuales seis pertenecen al Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso y cinco a los Centros Regionales.



Asistentes al Foro de Investigación en Ingeniería Eléctrica en el Centro Regional de Azuero.

- Expo Electrónica en la UTP.
  Participaron ocho grupos de la Licenciatura en Ingeniería Electromecánica, cinco de la Licenciatura en Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, y dos de la Licenciatura en Mecánica Automotriz. Los proyectos presentados propusieron soluciones tecnológicas para atender necesidades comunitarias en áreas como el sector agropecuario, la calidad del agua y la medición de temperatura. La exposición

promovió el aprendizaje práctico, la innovación aplicada y el trabajo en equipo como pilares fundamentales de la formación integral de los estudiantes.

- Expo BioMed 2025, evento académico orientado a la promoción de la investigación, la innovación y el intercambio de conocimientos en Electrónica Biomédica. Los estudiantes presentaron dieciséis prototipos de aplicación médica, evidenciando competencias técnicas y creatividad. La actividad contó con el respaldo de empresas patrocinadoras que aportaron equipos, asesoría técnica y apoyo económico. El programa incluyó conferencias magistrales y talleres impartidos por especialistas de Colombia, Costa Rica, Bolivia y Panamá.



Expo Biomed 2025, evento que promovió la investigación aplicada y la innovación tecnológica.

- IX Congreso de la Facultad de Ingeniería Eléctrica 2025, bajo el lema “Del Watt al Bit, Ingeniería que Revoluciona el Siglo XXI”, orientado a promover entre los estudiantes la diversidad disciplinaria y las oportunidades profesionales, con énfasis en semiconductores.

- Ceremonia de Imposición de Cascos FIE 2025, que simbolizó la transición de 139 estudiantes hacia el ejercicio profesional de la ingeniería. La actividad contó con la participación de autoridades universitarias, quienes resaltaron la importancia de la ética, la seguridad y la responsabilidad en la práctica profesional.



Ceremonia de Imposición de Cascos Ingenieriles 2025, Facultad de Ingeniería Eléctrica.

Representación de la UTP a Nivel Nacional e Internacional

- Una docente de la Facultad y directora del programa de investigación SMARTS-E representó a la Universidad en diversas reuniones y conferencias nacionales e internacionales de alto impacto académico y científico. Entre sus principales participaciones se destacaron:
  - Co-chair de la sesión *Sustainable Energy Infrastructure en el* U.S. National Academies Second Connections to Sustain Science in Latin America Symposium*,* organizado por la University of Engineering and Technology (UTEC), en Lima, Perú.
  - Coordinadora de la conferencia IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Latam 2025 (IEEE PES Latam 2025).
  - Miembro de la Junta Directiva del IEEE Power and Energy Society, como Representante Regional para América Latina y el Caribe
  - Miembro de la Junta Directiva del Consejo Mundial de Energía- Capítulo de Panamá; de FUNDAPROMAT y de la Comisión de Energía de APEDE.
  - Editora en jefe de la Revista en Español del *IEEE PES Magazine*.

Reconocimientos Recibidos

Durante la IX Gala Científica 2024 de la UTP, varios docentes e investigadores de la Facultad fueron distinguidos por sus aportes al avance del conocimiento, la investigación científica y el impacto social de sus proyectos. Entre los reconocimientos otorgados se destacaron los siguientes:

- Dra. Jessica Guevara y Dra. Vanessa Quintero (Centro Regional de Panamá Oeste): reconocimiento por proyectos culminados durante el período 2023-2024, financiados mediante convocatoria pública del Centro de Estudios Multidisciplinarios en Ciencias, Ingeniería y Tecnología AIP (CEMCIT AIP).
- Dr. Danilo Cáceres, Dr. Dorindo Cárdenas, Dr. Héctor Poveda, Dr. Salvador Vargas, Dra. Yessica Sáez B. (Centro Regional de Azuero), Dra. Sherlie Portugal y Dra. Mayteé Zambrano: reconocimiento por reingreso al Sistema Nacional de Investigación (SNI-UTP).



Reconocimiento a docentes de la FIE por reingreso al Sistema Nacional de Investigación (SIN-UTP).

- Dr. Danilo Cáceres H. y Dra. Yessica Sáez B. (CR Azuero): reconocimiento por su mayor contribución en publicaciones científicas.
- Dr. Fernando Merchán: reconocimiento por mayor financiamiento externo para investigación.
- Dra. Jessica Guevara y Dra. Yessica Sáez B. (Centro Regional de Azuero): reconocimiento por proyecto de innovación con mayor impacto social.
- Dr. Danilo Cáceres H y Dra. Yessica Sáez B. (Centro Regional de Azuero): reconocimiento por mayor cantidad de tesis asesoradas y sustentadas.

Internacionalización

Reuniones y Visitas Internacionales

- Cinco miembros del Laboratorio de Sistemas Inteligentes (LABSI) participaron en un congreso internacional en Tegucigalpa, donde expusieron las investigaciones *"Diagnóstico preventivo de fallas en cables coaxiales mediante el análisis de las señales de corriente inducidas por señales de baja frecuencia"* y *"Diseño, construcción y desarrollo de un brazo robótico antropomórfico de bajo costo con múltiples grados de libertad"*, siendo este último distinguido con el Best Paper Award.

- Una delegación de docentes y estudiantes de la carrera de Electrónica y Automatización de la Universidad Politécnica de Ecuador, realizaron visita al LABSI para conocer los proyectos en inteligencia artificial, robótica y automatización industrial, con el propósito de fortalecer la cooperación académica internacional.

Movilidad Internacional - De la UTP al Exterior

- Estudiantes de cuarto y quinto año de la Facultad de Ingeniería Eléctrica realizaron una pasantía en el Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC), donde participaron en el diseño y fabricación de tableros de circuito impreso (PCB) de dos, cuatro o más capas de cobre conductor, aplicados a tecnologías de alta precisión. Los resultados de esta experiencia fueron presentados en el foro "Experiencias prácticas en el diseño de PCB Multicapas", destacando el intercambio de conocimientos y el fortalecimiento de competencias técnicas especializadas.



Estudiantes de la FIA realizaron pasantía en el Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Movilidad Internacional - Del Exterior a la UTP

- Un estudiante extranjero cursó un semestre académico en la Universidad mediante el Programa de Movilidad Académica Internacional (ProMAI) del Instituto Politécnico Nacional, México.

- Un estudiante cursó un semestre académico mediante el Programa de Intercambio de la Universidad Tecnológica de Panamá con el Ecole Nationale Supérieure d´Electronique, Informatique, Télécommunication, Mathématique et Mécanique de Bordeaux (ENSEIRB-MATMECA), fortaleciendo la cooperación académica y científica entre ambas instituciones.

Gestión Administrativa

Autoridades Electas

El Jurado de Elecciones de la Facultad de Ingeniería Eléctrica realizó el acto de proclamación y la entrega de actas a las autoridades electas para el periodo 2025-2030. Asimismo, se realizó la ceremonia de toma

de posesión de las autoridades electas de la Facultad, Ing. Julio Quiel (Decano), Ing. Gustavo Iribarren (Vicedecano Académico) y el Ing. Lino Aparicio (Vicedecano de Investigación, Postgrado y Extensión), consolidando el proceso democrático interno y la continuidad de la gestión académica y administrativa de la Facultad.



Autoridades electas de la Facultad de Ingeniería Eléctrica, periodo 2025-2030.



Juramentación de las autoridades electas de la Facultad de Ingeniería Eléctrica, periodo 2025-2030.

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se inauguraron cuatro laboratorios especializados equipados con tecnología de vanguardia, fortaleciendo la calidad de la educación superior y la formación práctica de los estudiantes. Los nuevos laboratorios fueron: Aplicaciones de Telecomunicaciones, Localización y Análisis Satelital "ATLAS"; Biomédica; Control, Automatización y Electrónica Industrial.



Inauguración de cuatro laboratorios en la Facultad de Ingeniería Eléctrica.



Equipos de los laboratorios.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se desarrollaron dieciséis acciones de capacitación dirigidas a la comunidad universitaria y a personal externo a la institución, con una participación total de 379 asistentes. Entre los temas abordados se destacaron:

- Entrenamiento en automatización y control.
- Marco legal de la profesión de ingeniero, funciones, competencias y responsabilidades.
- Desafíos de la energía renovable en la transición energética de Panamá.
- Automatización de procesos y su impacto global.
- Entrenamiento en plataformas de robótica.
- Uso del sistema de entrenamiento electromecánico LabVolt.
- Aplicación del servomotor modular para la enseñanza e investigación en controles, mecánica y robótica.

CAPACITACIONES OFRECIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**16**	**379**
Seminario	4	31
Seminario- Taller	3	41
Charla	2	125
Curso	1	15
Jornada	1	57
Conferencia	2	40
Foro	2	50
Diplomado	1	20

Fuente: FIE-UTP.



Participantes del Seminario Taller "Uso del Sistema de Entrenamiento Electromecánico LabVolt".



Foro sobre Desafío de la energía renovable en la transición energética de Panamá.

Capacitaciones Recibidas

Dos colaboradores administrativos asistieron a capacitaciones externas orientadas al desarrollo personal y profesional, entre ellas:

- Autoconfianza-Seguridad-Imagen.
- Programa UTP Speaks English.

Perfeccionamiento Académico del Personal

Dos colaboradores administrativos culminaron estudios universitarios orientados al fortalecimiento de sus competencias profesionales, obteniendo los siguientes títulos otorgados por la Universidad Tecnológica de Panamá:

- Licenciatura en Recursos Humanos y Gestión de la Productividad.
- Licenciatura en Tecnología Industrial.

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Facultad de Ingeniería Industrial

3.1 Facultad de Ingeniería Industrial (FII)

Fortaleció la formación integral de profesionales competentes en el ámbito científico, académico y profesional, mediante programas orientados a la aplicación de técnicas modernas y al estudio sistemático de áreas especializadas de la disciplina. Promovió la investigación, la innovación y el desarrollo de soluciones sostenibles, contribuyendo al avance del conocimiento y al mejoramiento continuo de los procesos productivos y organizacionales. De esta manera, reafirmó su liderazgo como referente nacional en la formación de ingenieros industriales comprometidos con el desarrollo sostenible del país.

Academia

La matrícula a nivel nacional fue de 6,729 estudiantes, de los cuales 4,631 correspondieron a la Sede Panamá y 2,098 a los Centros Regionales. La carrera con mayor matrícula fue la Licenciatura en Ingeniería Industrial con 1,723 estudiantes, y la Licenciatura en Logística y Transporte Multimodal registró la mayor cantidad de graduados (382).



Graduados de la Promoción 2024, Facultad de Ingeniería Industrial.

La Facultad entregó 2,069 nuevos profesionales al servicio del país en la Promoción 2024; de los cuales 1,345 correspondieron a la Sede Panamá y 724 a los Centros Regionales.

Actualización de Carreras o Programas

- Efectuó la actualización de los planes de estudio de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, Licenciatura en Ingeniería Logística y Cadena de Suministro, y Licenciatura en Mercadeo y Negocios Internacionales, aprobadas por la Junta de Facultad.
- Aprobó el cambio de título académico de Técnico en Ventas por Técnico en Mercadeo como título intermedio de la Licenciatura en Mercadeo y Negocios Internacionales, también avalado por la Junta de Facultad.

Aseguramiento de la Calidad

- Recibió la Resolución de Reacreditación de la Licenciatura en Ingeniería en Mecánica Industrial (vigencia 2025-2028), otorgada por el Consejo de Acreditación de la Agencia Centroamericana de Acreditación de Programas de Arquitectura y de Ingeniería (ACAAI).

- Inició el Curso para la Certificación Internacional de CAPM (Certified Associate in Project Management), como una opción de trabajo de graduación para estudiantes.

Giras Técnicas

Se realizaron ocho giras técnicas que complementaron los conocimientos académicos mediante actividades vinculadas con su área de estudio, contando con la participación de 197 estudiantes. Entre ellas destacaron las visitas a:

- Centro Logístico de Asistencia Humanitaria.
- Zona Libre de Colón.
- Centro de Visitantes de Miraflores.
- Colón Container Terminal.
- Corporación MEDCOM.

GIRAS TÉCNICAS SEGÚN TIPO DE ENTIDAD: AÑO 2025

Entidad	Giras	Participación
Total	**8**	**197**
Pública y Comunidad	5	129
Privada	3	68

Fuente: FII – UTP.



Estudiantes de la Facultad de Ingeniería Industrial visitaron la Zona Libre de Colón.

Investigación

Proyectos de Investigación

La Facultad contó con investigadores en las áreas de logística, recursos humanos, mercadeo, contabilidad, finanzas, economía, estadística y producción, bajo las cuales se desarrollaron diversos proyectos de investigación. En este periodo se destacaron tres proyectos:

- Diseño de un Gemelo Digital (Digital Twin) para la Optimización del Flujo de Tráfico. Se diseñó un modelo de gemelo digital para optimizar el flujo vehicular en la intersección de la Vía Tomás Armuelles y Calle F Sur. El estudio incluyó la evaluación de la viabilidad de implementar un semáforo inteligente, la recolección de datos de tráfico en tiempo real y la simulación de escenarios para entrenar un algoritmo inteligente capaz de tomar decisiones de optimización basadas en dichos datos. Avance: 50%.

- Desarrollo de capacidades para la Industria 5.0: Innovación Sostenible y Regenerativa desde la Formación Multidisciplinaria. El proyecto fortalecerá la formación práctica de estudiantes universitarios mediante pasantías en laboratorios nacionales e internacionales, orientadas al aprendizaje de tecnologías avanzadas como fabricación digital, biomateriales e inteligencia artificial, con enfoque en sostenibilidad e innovación social.

- Framework para el Desarrollo y Escalabilidad de Equipos Médicos: Un Enfoque Integral para la Economía Médica Local en Panamá. La iniciativa tiene como propósito diseñar una metodología para transformar prototipos en dispositivos médicos viables, fortaleciendo la innovación y la sostenibilidad del sector. Se desarrolla un marco integral que aborda aspectos normativos, de gestión de riesgos y manufactura escalable, orientado a impulsar el crecimiento de una economía médica local en Panamá.

Jornada de Iniciación Científica (JIC 2025)

Fomentó la investigación entre los estudiantes de grado de la Facultad, con la participación de 241 estudiantes, quienes presentaron 88 proyectos acompañados por trece asesores. De estos, dieciocho proyectos fueron seleccionados para participar en la final de la JIC UTP a nivel nacional, y seis clasificaron para la Gran Final, donde se destacó un proyecto ganador, de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, en la categoría de *Ciencias Sociales y Humanísticas*:

- "Evaluación de la percepción del alumnado sobre la representación femenina en el campo de la ingeniería: Caso UTP" (Tercer lugar).



Estudiantes de la FII durante la presentación de su proyecto en la JIC 2025.



Estudiantes de la FII con sus asesores durante la ceremonia de premiación de la JIC celebrada en el Congreso APANAC 2025.

Vinculación con la Sociedad

Responsabilidad Social Universitaria

Contribuyó a la reducción de brechas de alfabetización mediante el acompañamiento a estudiantes del programa EDUCAVR de la comunidad de Kuna Nega, con el propósito de motivar e inspirar a los jóvenes, acercándolos al entorno universitario. Una estudiante de la Licenciatura en Ingeniería Industrial participó en la actividad, guiando el recorrido por el Campus Central de la UTP.



Estudiante de la FII junto a los participantes de la comunidad de Kuna Nega, en el recorrido por el Campus Central UTP.

Eventos Organizados

- En el marco del 44° aniversario de la Facultad, se reconoció a estudiantes destacados en la Jornada de Iniciación Científica (JIC-2025), a la primera generación de egresados de la Academia CISCO, y a estudiantes con excelencia académica. También se rindió homenaje a docentes investigadores premiados recientemente, y se celebró la culminación del proyecto "Implementación de impresión 3D en insumos en el corregimiento de Cacao a través del reciclaje de botellas plásticas".

- XXXI Congreso FII: “Impulsando el Talento y la Innovación”, orientado a la formación integral y al desarrollo profesional de los participantes, así como a la promoción de la investigación y la innovación. Los asistentes participaron en charlas magistrales dictadas por conferencistas nacionales e internacionales, líderes en tecnología, sostenibilidad e ingeniería, además de talleres y ferias sobre avances en el campo de la ingeniería industrial y otras disciplinas.

- Imposición de Cascos Ingenieriles 2025. Un total de 140 estudiantes recibieron sus cascos como un gesto simbólico que marcó el avance en su proceso de formación profesional y el inicio de una nueva etapa académica.



Estudiantes de la FII durante la Imposición de Cascos Ingenieriles.



Inauguración del XXXI Congreso de la FII.

- Conferencia: Innovación y Sostenibilidad en la Industria, en colaboración con CINEMI, impartida por un consultor e investigador del Observatorio Económico de la Universidad Católica del Uruguay (UCU). La exposición abordó una perspectiva crítica sobre la innovación y la sostenibilidad en la industria, basada en datos empíricos de empresas industriales de la región.

- Feria Emprendedores Expo-Innova, espacio que destacó el talento y la creatividad de los estudiantes, permitiendo la presentación de proyectos innovadores y el intercambio de ideas de negocio con la comunidad universitaria.

Representación de la UTP a Nivel Nacional

El Vicedecano de Investigación, Postgrado y Extensión participó como orador invitado en el conversatorio “Casos de Éxito de la Educación Técnica Superior en Panamá”, organizado por la Cámara Americana de Comercio e Industrias de Panamá (AmCham), donde se compartieron experiencias y buenas prácticas impulsadas desde la Universidad que han fortalecido la educación técnica superior del país.

- Reunión con representantes del Ministerio de Comercio e Industrias de Panamá (MICI) para coordinar el Diplomado en Gestión de Comercio Exterior, definiendo la selección de instructores y el cronograma de actividades.

- Reunión con la Empresa Procter & Gamble (P&G) en la que se abordaron temas relacionados con prácticas profesionales, pasantías y posibles patrocinios para eventos, proyectos y actividades estudiantiles.

Reconocimiento Recibido

- El Dr. Humberto Álvarez, docente titular de la Facultad, recibió un reconocimiento por parte del Centro Nacional de Metrología de Panamá (CENAMEP AIP), por su contribución al desarrollo e implementación de metodologías innovadoras en el país.

Internacionalización

Reuniones y Visitas Internacionales

Se desarrolló el Programa de Internacionalización, orientado a fortalecer las relaciones académicas y de cooperación con empresas y universidades de otros países. Las principales reuniones y visitas recibidas fueron las siguientes:

- Representante de Full Global Business. El encuentro permitió evaluar la promoción del diplomado en Gestión de Comercio Exterior en países de la región, incluyendo Bolivia, Chile, Perú y Ecuador.

- Profesionales del Ministerio de Transporte de Cuba. Se recibió una delegación auspiciada por la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), con el objetivo de intercambiar experiencias y fortalecer la cooperación en temas de logística e ingeniería industrial.



Delegación de la University of Florida, Estados Unidos visitaron la UTP.

- Delegación de la University of Florida, Estados Unidos. El encuentro facilitó el intercambio de ideas y la exploración de oportunidades de colaboración académica y de investigación conjunta. La visita incluyó un recorrido por el Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso.

- Delegación de la Universidad Tecnológica de Bolívar, Colombia. Participaron 42 estudiantes y dos docentes en conferencias sobre "Logística y Cadena de Suministro", "Relaciones Comerciales entre Panamá y Colombia" y "Cómo hacer negocios en Panamá", además de un recorrido por las instalaciones del Campus.

- Delegación de la Universidad Continental del Perú. Estuvo conformada por 37 estudiantes y docentes, quienes asistieron a conferencias sobre "Sistema Logístico Panameño y Retos Postpandemia de la Logística en Panamá y el Mundo", "Inteligencia Comercial" y "Cultura y Folclor de Panamá".

- Delegación de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Se recibió a treinta representantes, con quienes se dictaron conferencias sobre "Operatividad en el Comercio Internacional" y "Distribución Física y Logística".

- Delegación de la Universidad del Valle de México (UVM). Participaron catorce estudiantes y un docente, quienes realizaron un recorrido por las instalaciones del Campus y asistieron a conferencias sobre "Logística Marítima y el Canal de Panamá" e "Inteligencia en los Negocios".



Delegación de la Universidad de Michigan State, Estados Unidos visitaron la UTP.

- Delegación de Michigan State University, Estados Unidos. La visita incluyó un recorrido por el Campus Central y la conferencia *"Supply Chain Management in Latin America 2025"*, que promovió el intercambio académico y la cooperación en temas de gestión logística.

Gestión Administrativa

Innovaciones Institucionales

Se impulsaron innovaciones institucionales orientadas a modernizar los procesos de enseñanza, investigación y la gestión administrativa, entre las que destacaron:

- Lanzamiento Integral de la Transformación Digital Académica, bajo el lema "Tu Facultad FII más dinámica, más para ti". La Facultad se posicionó como la primera en implementar una campaña integral de transformación digital, enfocada en mejorar la experiencia de la comunidad académica.



Lanzamiento Integral de Transformación Digital Académica.

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se ejecutó la modernización integral de los espacios físicos y el equipamiento institucional, orientada a optimizar los procesos de enseñanza y fortalecer las capacidades investigativas.

- Fortalecimiento de Infraestructura Tecnológica y Equipamiento de Laboratorios. Se dotó a los laboratorios académicos de equipos e infraestructura de última generación, destinados a la formación práctica y al aprendizaje aplicado. Entre las principales acciones se incluyeron:
  - Equipamiento de una unidad NAS para la gestión centralizada de la información.
  - Adquisición de treinta licencias académicas de Flex WMS para el Laboratorio de Logística, y 150 licencias de Power BI y Visio para análisis de datos y modelado de procesos.
  - Ampliación en infraestructura tecnológica, equipos de alto rendimiento y mobiliario en los tres Laboratorios de Aplicaciones Industriales, incrementando su capacidad a 118 usuarios.
  - Adquisición de 35 laptops de alto rendimiento para la conformación de un Laboratorio Móvil.

- Nueva Sala de Profesores. Se habilitó un espacio diseñado para la planificación académica y el bienestar del personal docente, equipado con conexión a internet. Además, se inauguró el Centro de Copiado**,** destinado a cubrir las necesidades de impresión, copiado y encuadernación de los estudiantes.

Donaciones Recibidas

- La empresa Panama Transshipment Group (PTG) realizó la donación de equipos informáticos, contribuyendo al fortalecimiento académico y tecnológico de la Facultad.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se ofrecieron doce capacitaciones orientadas al fortalecimiento de las competencias profesionales. Los temas abordados incluyeron:

- Estadística aplicada a la investigación científica.
- Transformando clases: uso efectivo de material didáctico y visual.
- Diseño con impresión 3D para docentes de ingeniería.
- Dominando la cadena de suministro con Supply Chain Game.
- Logística y gestión de aprovisionamiento.

CAPACITACIONES OFRECIDAS POR TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**12**	**333**
Seminario	5	94
Diplomado	4	186
Seminario-Taller	2	33
Conferencia	1	20

Fuente: FII-UTP.

Capacitaciones Recibidas

El personal de la Facultad recibió una capacitación impartida por el Benemérito Cuerpo de Bomberos de la República de Panamá, titulada “Primeros Auxilios”, que abordó medidas preventivas, gestión de riesgos y seguridad laboral. En total participaron veintiún colaboradores de la Facultad.

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Facultad de Ingeniería Mecánica

3.4 Facultad de Ingeniería Mecánica (FIM)

Formó recurso humano con altos niveles de calidad profesional en las áreas de ciencias y tecnología de la ingeniería mecánica; contribuyendo al desarrollo socio económico, científico y tecnológico del país. Fortaleció sus programas de estudio, la infraestructura académica y las capacidades investigativas de su personal, consolidándose como un referente nacional en la generación de conocimiento y en la aplicación de soluciones tecnológicas orientadas al desarrollo sostenible y al mejoramiento de la productividad.

Academia

La matrícula a nivel nacional alcanzó un total de 4,245 estudiantes, de los cuales 2,999 correspondieron a la Sede Panamá y 1,246 a los Centros Regionales.

La carrera con mayor matrícula fue la Licenciatura en Mecánica Industrial, con 1,049 estudiantes. Asimismo, la Facultad entregó al país 621 profesionales en la Promoción 2024; 498 pertenecieron a la Sede Panamá y 123 a los Centros Regionales.



Ceremonia de Graduación de la Promoción 2024, Facultad de Ingeniería Mecánica.

Actualización de Carreras y Programas

Se continuó con la actualización curricular de las carreras de Ingeniería y de las Licenciaturas no Ingenieriles, en concordancia con el Modelo Educativo por Competencias de la UTP. Como resultado de este proceso, se actualizaron las siguientes carreras, las cuales fueron aprobadas por el Consejo Académico, Reunión Extraordinaria No. 12-2024 (10 de diciembre de 2024):

- Licenciaturas en Ingeniería de Mantenimiento.
- Licenciatura en Ingeniería Aeronáutica.
- Licenciatura en Ingeniería de Energía y Ambiente.



Seminario Taller "Actualización de los programas de asignaturas por competencias bajo el Modelo Educativo por Competencia de la UTP".

Giras Técnicas

Se promovieron diversas giras técnicas como parte de la formación integral del estudiantado, las cuales permitieron vincular los conocimientos teóricos con la práctica en contextos reales de la industria.

Los giras incluyeron visitas a:

- Hangares del Aeropuerto Internacional de Tocumen.
- Servicio Nacional Aeronaval (SENAN).
- Copa Airlines.
- Zona Libre de Colón.
- Observatorio Nacional de Penonomé.

GIRAS TÉCNICAS SEGÚN TIPO DE ENTIDAD: AÑO 2025

Entidad	Giras	Participación
Total	**43**	**975**
Pública	5	79
Privada y comunidad	38	896

Fuente: FIM - UTP



Gira académica a los hangares del Aeropuerto Internacional de Tocumen.



Gira académica a las instalaciones del Servicio Nacional Aeronaval (SENAN).



Gira académica al Observatorio Astronómico Nacional.



Gira académica a la Zona Libre de Colón.

Investigación

Proyectos de Investigación

Se ejecutaron nueve proyectos de investigación, de los cuales seis permanecieron activos en las áreas de Energía y Ambiente; Manufactura y Materiales; y Robótica, Automatización e Inteligencia Artificial. Entre los proyectos más relevantes se destacaron:

- Evaluación de residuos orgánicos para su conversión en ácidos grasos de cadena media para la transformación en biocombustibles dirigidos al sector marítimo y de aviación. Registró un avance del 45% en su primera etapa, que incluyó adecuaciones del laboratorio (planos aprobados y primeras compras/obras), diseño del reactor (planos finalizados y en proceso de cotización), organización de espacios, levantamientos de inventarios, formación estudiantil y difusión científica.

- Sostenibilidad del Campus Universitario: Hacia cero emisiones a través de multiestrategias renovables. El proyecto estuvo orientado a la identificación de estrategias de mitigación de carbono, del cual se derivó un artículo aceptado en el congreso LACCEI 2024.

- Evaluación técnica y modelado de la interacción fluido-estructura en arrecifes artificiales bioinspirados fabricados mediante manufactura aditiva. Se integró una metodología experimental para el diseño por manufactura aditiva y soluciones basadas en la naturaleza, desarrollando arrecifes artificiales y abordando los desafíos asociados a la recreación de morfologías complejas mediante parametrización.

- Sistema avanzado de detección de defectos en la soldadura manual mediante inteligencia artificial. El proyecto alcanzó un avance del 50% y se enfocó en desarrollar una herramienta que permitiera la predicción en línea de defectos en la soldadura manual con electrodos revestidos (SMAW) utilizando inteligencia artificial.

- Desarrollo de una herramienta de visión de máquina para el reconocimiento y detección de defectos en la soldadura manual con electrodos revestidos. Este proyecto culminó con éxito, y sus resultados fueron divulgados en el congreso *Manufactury 2024* (Polonia) y remitidos para publicación en la revista Frontiers.



Estudiantes participan en la JIC con el proyecto: Adaptación de un túnel de viento subsónico para simular flujo turbulento atmosférico de forma sostenible.

Jornada de Iniciación Científica (JIC 2025)

Reafirmando el compromiso de la Facultad con la investigación aplicada y la sostenibilidad, se promovió la participación estudiantil en la JIC 2025, en su fase de unidades académicas. En este proceso participaron veintiséis estudiantes distribuidos en ocho equipos, asesorados por seis docentes. Se presentaron nueve proyectos, los cuales fueron evaluados por un jurado especializado, seleccionándose dos para representar a la Facultad en la Gran Final de la JIC a nivel nacional.

Los proyectos seleccionados fueron:

- Economía circular aplicada a la digestión anaerobia.
- Adaptación de un túnel de viento subsónico para simular flujo turbulento atmosférico de forma sostenible.



Webinar "Experiencias de Innovación Curricular en Universidades de Centroamérica y el Caribe 2025".

Exposición en Eventos Científicos

Docentes e investigadores de la Facultad tuvieron presencia activa en espacios académicos de relevancia nacional e internacional. Entre ellos se destacaron:

- Participación en el Webinar de Experiencias de Innovación Curricular en Universidades de Centroamérica y el Caribe 2025, donde una investigadora dictó una conferencia titulada "Experiencias de Innovación Curricular en Universidades de Centroamérica y el Caribe".

- Presentación de póster científico por parte de un investigador en el IX Congreso Internacional de Ingeniería, Ciencias y Tecnología (IESTEC - UTP 2024). Además, este docente impartió una jornada de conferencias titulada: *Investigación en Ingeniería*, en el marco del XI Congreso de la Facultad de Ingeniería Mecánica.
- Presentación de dos artículos científicos en el AIAA Aviation Forum 2025, Estados Unidos, por cuatro estudiantes y un docente.
- Participación en la XIX Conferencia CIRP ICEME sobre Computación Inteligente en Ingeniería de Fabricación, organizada por la Universidad Politécnica de Milán, Italia. Durante el evento, un docente presentó tres ponencias científicas relacionadas con la producción tecnológica y la manufactura aditiva.

Publicaciones Científicas

Se fortaleció la producción científica mediante la publicación de artículos en revistas y capítulos de libros. Estas contribuciones reflejaron el compromiso de los investigadores con la generación de conocimiento y la proyección internacional de la Universidad. Las publicaciones más destacadas fueron:

- **Artículos Científicos:**
  - "Determining Payback Period and Comparing Two Small-Scale Vertical Axis Wind Turbines Installed at the Top of Residential Buildings", *ResearchGate.*
  - "Characterization of the Atmospheric Boundary Layer over a Tropical Arid Area Using an Airborne Sonic Anemometer and Fixed Wing UAV", *ResearchGate.*
  - "Global Perspectives on Groundwater Decontamination: Advances and Challenges of the Role of Permeable Reactive Barriers", *MDPI*.
- **Capítulos de Libros:**
  - *Policymaker-to-Researcher Engagement for Energy Security Challenges in Central America: With Case Studies of Panama.*
  - *Sustainable and Resilient Housing in Tropical Climates: Best Practices for Construction and Energy Security.*

Vinculación con la Sociedad

Responsabilidad Social Universitaria

- En el marco del Día de la Tierra, estudiantes, docentes y administrativos participaron en una jornada de limpieza de la Plaza de la Bandera, ubicada en la Cinta Costera III, promoviendo el cuidado ambiental y la conciencia ciudadana.



Limpieza de la Plaza de la Bandera en la Cinta Costera III, Panamá.

- En conmemoración del Día del Estudiante, la Escuela de Aviación y Logística organizó una jornada solidaria de recolección de víveres y artículos de aseo personal

destinados al Hogar de Niñas y Adolescentes “Nuestra Señora de La Merced”, fomentando valores de empatía y cooperación entre la comunidad universitaria.

Servicios Técnicos

Se ejecutaron diversos servicios técnicos especializados a beneficio de entidades públicas y empresas privadas, contribuyendo al fortalecimiento de la vinculación Universidad - Sociedad. Entre estos se destacaron:

- Dos asesoramientos técnicos: al Ministerio Público en la evaluación de plataformas de perforación de pozos de agua y al Ministerio de Educación, para la revisión de la oferta educativa del Técnico Superior en Experiencias con énfasis en Robótica.
- Dos peritajes técnicos: a solicitud de la empresa AJ Global, S.A., y al Magistrado Fiscal de la Corte Suprema de Justicia (peritaje por colisión).

Eventos Organizados

- V Ciclo de Avances de Investigación de la Facultad de Ingeniería Mecánica 2025, orientado a la divulgación de resultados de proyectos científicos.
- Jornada de Orientación Psicológica para estudiantes, enfocada al bienestar emocional y académico.
- 1th Show Room 2025, exposición temática de alfombras conmemorativas de Semana Santa.



XII Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica: “Creatividad, Innovación e Industria para un país sostenible”.

- Ceremonia de Imposición de Cascos Ingenieriles y celebración del Día del Estudiante, como reconocimiento al esfuerzo y compromiso del estudiantado.
- XII Congreso Internacional de Ingeniería Mecánica: “Creatividad, Innovación e Industria para un país sostenible”, fomentando la colaboración interdisciplinaria y la aplicación del conocimiento a los desafíos actuales de sostenibilidad industrial y desarrollo tecnológico.



Docente participó del Programa de Mentoría Científica JULIA.

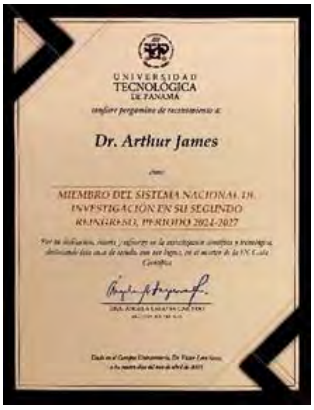
Representación de la UTP a Nivel Nacional e Internacional

- Dos docentes investigadores participaron como anfitriones en la Reunión Internacional de Coordinación para el Encuentro de Redes CYTED en Panamá, organizada por el Grupo ECEB. En este evento se reunieron más de catorce expertos de seis países para presentar avances de investigación y promover alianzas interinstitucionales.

- Una docente participó como mentora del Programa de Mentoría Científica JULIA (Jóvenes Universitarias Lideradas por Investigadoras en Acción) de SENACYT.
- Un docente participó en la reunión de coordinación de la Red de Investigación en Modelos de Sistemas de Gestión de Energía Sostenibles (RIMSGES) en México.
- Un docente participó en el programa internacional "CTCN learning visit and participation in 2025 CTCN CRD2B2 Workshop" desarrollado en colaboración con el Korea Institute of Energy Research (KIER) y el National Institute of Green Technology (NIGT) en Corea del Sur. La participación incluyó reuniones técnicas y sesiones especializadas sobre hidrógeno verde, celdas de combustible de nueva generación y tecnologías emergentes de almacenamiento de hidrógeno.

Reconocimientos Recibidos

- Dra. Dafny Mora, reconocida por la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) como integrante del Sistema Nacional de Investigación (SNI), por su destacada trayectoria y aportes a la producción científica nacional.
- Dr. Arthur James, galardonado como *Asesor de Tesista con Mayor Impacto Científico a Nivel de Maestría*, distinción otorgada por su liderazgo académico y la calidad de los trabajos dirigidos.
- Dr. Arthur James, también recibió un pergamino de reconocimiento por su reingreso al Sistema Nacional de Investigación (SNI), reafirmando su contribución continua a la investigación aplicada y al fortalecimiento del conocimiento científico en el país.


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

Dr. Arthur James

MIEMBRO DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SU SEGUNDO REINGRESO, PERIODO 2024-2027

Pergamino de reconocimiento como miembro del SNI.

Internacionalización

Reuniones y Visitas Internacionales

Docentes y autoridades de la Facultad participaron en reuniones y encuentros internacionales que fortalecieron los vínculos académicos y estratégicos de la Universidad con instituciones y organizaciones extranjeras. Estas gestiones permitieron consolidar alianzas para la cooperación técnica, la movilidad académica y la mejora continua de los programas de formación. Entre las principales reuniones y visitas internacionales se destacaron:

- Reunión del Consejo General de la Agencia Centroamericana de Acreditación de Programas de Arquitectura y de Ingeniería (ACAAI). Se presentó el nuevo manual de acreditación, abordándose temas relacionados con la doble acreditación ACAAI–CONEAUPA. También, se discutieron futuros proyectos de acreditación en Ciencias Básicas, se anunció el XI Foro ACAAI (a celebrarse en Guatemala) y el inicio de cursos de formación para pares evaluadores.

- Encuentro con representante de empresas europeas del sector aeronáutico, orientado a coordinar el reclutamiento y la formación de jóvenes panameños como mecánicos de aviación en Italia. La propuesta contempló entrenamiento y un programa de capacitación remunerado. La Facultad acompañó el proceso de divulgación y selección, garantizando la transparencia y el cumplimiento de los estándares formativos.

- Reunión con la Asociación Latinoamericana y del Caribe de Transporte Aéreo (ALTA). Se propuso la creación de becas parciales para mujeres estudiantes del programa Técnico en Ingeniería de Mantenimiento de Aeronaves, complementadas con actividades de desarrollo profesional y mentorías.

- Reunión con representantes de la empresa GUNT (Alemania) y su subsidiaria en Panamá, Equipos T&D, S.A., vinculada al AIAA Aviation Forum, con el propósito de fortalecer la colaboración en temas de innovación y transferencia tecnológica. Se presentaron propuestas de equipos para el equipamiento de laboratorios, con el fin de evaluar opciones que fortalezcan la infraestructura académica y las prácticas especializadas en ingeniería.

Movilidad Internacional - De la UTP al Exterior

El personal docente y estudiantil participó en actividades internacionales que reflejaron el compromiso institucional con la actualización profesional y la cooperación académica. Entre las principales experiencias se destacaron:

- Un docente participó en el Curso Latinoamericano de Regulación Energética dictado en Argentina.
- Un grupo de 33 estudiantes y un docente participaron en cursos sobre soldadura especializada, mantenimiento y eficiencia energética en buques, impartidos en la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), España, incluyendo visita técnica al buque Grimaldi Lines.
- Un docente asistió a una capacitación en Corea del Sur, sobre calidad del aire y procesamiento de datos.
- Un docente participó de la formación técnica en el Centro de Entrenamiento Automotriz Golden Service, Perú.

Movilidad Internacional - Del Exterior a la UTP

- Dieciocho docentes procedentes de la Florida Institute of Technology (Estados Unidos) participaron en actividades formativas y cursos relacionados con la aeronáutica y la aviación, dirigidos a estudiantes de la Escuela de Aviación y Logística de la UTP.

Gestión Administrativa

Innovaciones Institucionales

Se implementaron diversas acciones orientadas al fortalecimiento de la gestión académica, administrativa y tecnológica, que contribuyeron a una gestión más ágil, eficiente y alineada con los objetivos estratégicos de la Universidad, favoreciendo la trazabilidad de la información y la transparencia en la toma de decisiones. Entre las principales innovaciones se destacaron:

- La digitalización de procesos internos.
- La optimización del registro de prácticas en laboratorios.
- La actualización de los mecanismos de seguimiento en los departamentos académicos.

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se continuó fortaleciendo la infraestructura académica mediante la adecuación y equipamiento de laboratorios especializados. Entre las principales acciones se destacaron:

- Habilitación de nuevos espacios para prácticas de Mecánica de Fluidos, Neumática e Hidráulica, Diseño y Creatividad, Transferencia de Calor, Mecanismos, Dinámica Aplicada, Refrigeración y Aire Acondicionado.
- Avances en el equipamiento de los laboratorios de la Escuela de Aviación, Metal Mecánica y los Centros Regionales, con el objetivo de garantizar una formación práctica de calidad y mejorar las condiciones para la docencia y la investigación.



Habilitación de los Laboratorios de Mecánica de Fluidos, Tecnología Naval, Neumática e Hidráulica y Prototipado.



Equipos de soldadura.



Equipo simulador de vuelo.



Fresadorora CNT.

Donaciones Recibidas

- Donación de una bomba de agua AQUATEK (Peripheral Pump) y una mesa de trabajo donadas por dos docentes de la Facultad, como apoyo a las labores académicas y de investigación, reflejando el compromiso de la comunidad universitaria con el desarrollo institucional.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

La Facultad organizó veintiocho actividades de formación dirigidas a la comunidad universitaria y a profesionales del sector productivo, con el propósito de actualizar conocimientos y promover la transferencia tecnológica.

Entre las capacitaciones más relevantes se destacaron:

- Uso de torno y fresadora CNC.

CAPACITACIONES OFRECIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**28**	**729**
Seminario	24	534
Seminario Taller	3	174
Diplomado	1	21

Fuente: FIM-UTP.

- Entrenamiento en la plataforma neumática e hidráulica.
- Elaboración de programas de asignaturas por competencias.
- Bioenergía: estrategias para la valorización y aprovechamiento de la biomasa con un enfoque en la economía circular.
- Aspectos básicos operacionales para las calderas pirotubulares.
- Mantenimiento de aeronaves.
- Elaboración de artículos y pósteres científicos.
- Bristle blasting: el nuevo estándar en preparación de superficies.

Capacitaciones Recibidas

El personal docente y administrativo participó en seis acciones de capacitación organizadas por entidades externas, que abordaron las siguientes temáticas:

- Mentor de emprendimiento.
- Manejo del software NavCad.
- Equipos de neumática e hidráulica.
- Soldadura (welding).
- Fresadora.
- Uso del banco de ensayos de turbina hidroeléctrica.

CAPACITACIONES RECIBIDAS
SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**6**	**57**
Seminario	5	56
Curso	1	1

Fuente: FIM-UTP.

Perfeccionamiento Académico del Personal

En coherencia con la política institucional de fortalecimiento del talento humano, la Facultad incentivó el perfeccionamiento académico de su personal. Dos colaboradores culminaron sus estudios superiores, obteniendo los siguientes títulos:

- Maestría en Mantenimiento de Planta, impartida por la Universidad Tecnológica de Panamá.
- Especialización en Docencia Superior, impartida por la Universidad Latina de Panamá.

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales

3.5 Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales (FISC)

Consolidó su liderazgo académico y científico a nivel nacional e internacional, fortaleciendo la formación de profesionales altamente competentes en tecnología, innovación y transformación digital. Impulsó la actualización curricular, la mejora continua de los procesos de enseñanza y aprendizaje, y la ejecución de proyectos de investigación de alcance global. Desarrolló actividades académicas, científicas y de extensión que promovieron la vinculación con universidades y organismos nacionales e internacionales, reafirmando su compromiso con la excelencia educativa y el bienestar social.

Academia

La matrícula a nivel nacional alcanzó un total de 8,534 estudiantes, de los cuales 5,730 correspondieron a la Sede Panamá y 2,804 a los Centros Regionales. Este resultado reflejó un crecimiento sostenido y evidenció el interés del estudiantado por formarse en disciplinas vinculadas con la innovación tecnológica, el desarrollo de software y la inteligencia artificial. La carrera con mayor matrícula fue la Licenciatura en Desarrollo y Gestión de Software (1,880 estudiantes).



Ceremonia de Graduación de la Promoción 2024, Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales.

En la Promoción 2024, la Facultad otorgó 838 títulos profesionales, distribuidos entre la Sede Panamá (556) y los Centros Regionales (282), destacando el logro académico de nuevos profesionales en ingeniería de sistemas, quienes se integraron al mercado laboral aportando sus conocimientos al desarrollo tecnológico del país.

Actualización de Carreras

Se modificaron los planes de estudio de las carreras de Licenciatura en Ingeniería de Sistemas de Información Gerencial, Licenciatura en Ingeniería de Sistemas y Computación, y Licenciatura en Ingeniería de Software, adecuándolos al tronco común de Ingeniería. Esta actualización fue aprobada en el Consejo Académico, Reunión Ordinaria No. 09-2024 (4 de octubre de 2024) e implementada durante el 2025 en la Sede Central y los Centros Regionales.

Giras Técnicas

Se organizaron diversas giras técnicas orientadas al fortalecimiento de competencias profesionales en contextos reales, en correspondencia con los objetivos académicos de la Facultad. Entre las actividades más destacadas figuraron visitas al

GIRAS TÉCNICAS
SEGÚN TIPO DE ENTIDAD: AÑO 2025

Tipo de Entidad	Giras	Participación
Total	**15**	**666**
Pública y Comunidad	8	380
Privada	7	286

Fuente: FISC – UTP.

Instituto Técnico Superior Especializado (ITSE), Ciudad del Saber, Parque Nacional Chagres, la Región de Azuero (Tonosí, Pedasí y Pocrí), La Casa de Wanda en Juan Díaz, la Empresa TIGO y la Empresa 3M.



Estudiantes realizaron gira académica a la Ciudad del Saber y participaron en el Foro: "Futuro en marcha: el talento como motor de transformación".



Estudiantes de la FISC del Centro Regional de Veraguas, realizaron gira académica a Dell Technologies.

Reconocimiento a Estudiantes

- Adriel Pérez: obtuvo medallas de plata y bronce en las pruebas de relevo durante los IX Juegos Deportivos Universitarios Centroamericanos, celebrados en Tegucigalpa, Honduras:
  - Relevo 4x100 combinado varones – Medalla de Bronce.
  - Relevo 4x50 libre mixto – Medalla de Plata.
  - Relevo 4x50 combinado mixto – Medalla de Bronce.

- Alfredo Kinglow: galardonado con el Esri Young Scholar 2025 Award Panamá por su proyecto *"Detección de Zonas Críticas de Abandono de Perros en Panamá".*

- Miguel Solís: obtuvo el segundo lugar en el *III Concurso Nacional de Solución de Integrales,* organizado por el Departamento de Matemática de la Universidad de Panamá.







Reconocimiento a estudiantes: Adriel Pérez, Alfredo Kinglow y Miguel Solís.

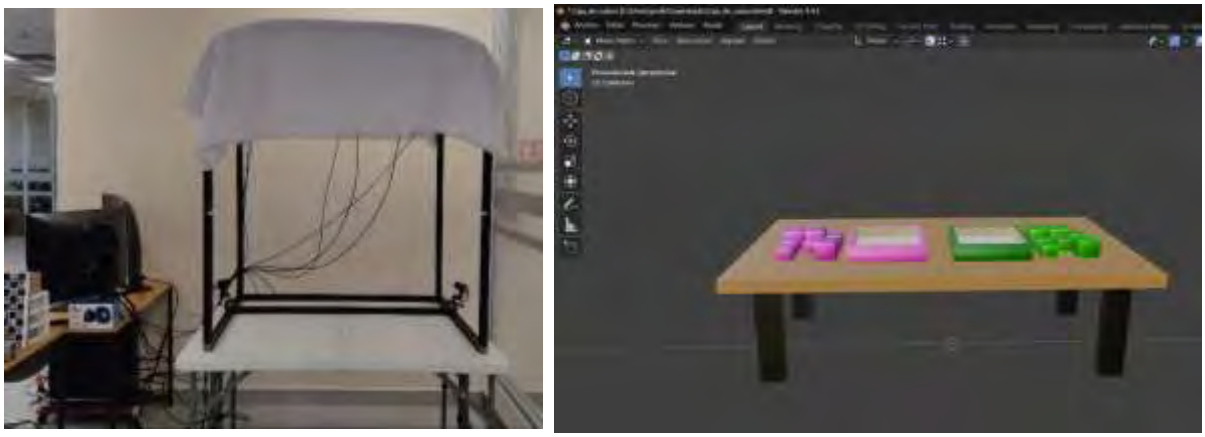
Investigación

Proyectos de Investigación

Se desarrollaron proyectos con impacto científico y social, orientados a la solución de problemas reales y a la generación de conocimiento aplicado, entre éstos:

- Sistema integrado de vigilancia, alerta temprana y respuesta a brotes epidémicos en enfermedades zoonóticas emergentes. Propósito: Desarrollar un sistema de vigilancia epidemiológica que permita detectar y controlar brotes de enfermedades zoonóticas en fincas de la provincia de Darién. Se completó el reclutamiento y la toma de muestras basales, y se avanzó en el desarrollo de la aplicación móvil y el módulo de analítica de datos, con apoyo de un tesista de la Facultad.

- Monitorización y entrega de neurorrehabilitación de mano personalizada a través de actividades virtuales controladas por el impulso neuronal (MYOREHAB, EU-LAC-2022-123). Propósito: Desarrollar un sistema basado en inteligencia artificial que brinde terapias personalizadas de neurorrehabilitación de la mano, a partir de la actividad eléctrica muscular. Se desarrollaron terapias de realidad virtual y un sistema de captura y análisis de datos mediante HD-EMG. Además, se fortaleció el equipo de investigación y se presentaron resultados en eventos científicos nacionales e internacionales.



Desarrollo de terapias de realidad virtual y adiestramiento en el uso de sistema de HD-EMG.

- Predicciones globales de CO_2 y combustibles marítimos mediante aprendizaje automático y filtro Kalman. Propósito: Desarrollar un modelo predictivo para estimar el consumo de combustible marítimo y las emisiones de CO_2, utilizando técnicas de aprendizaje automático y el filtro de Kalman. Se avanzó en el diseño del modelo predictivo empleando datos históricos reportados a la Organización Marítima Internacional, e implementando algoritmos de regresión y clasificación para identificar patrones de consumo y proyecciones globales.

- SUCCESS: “Society and Business Centric Education through Sustainable and Smart Co-production”. Propósito: Fortalecer la colaboración sostenible entre universidades latinoamericanas y el sector empresarial de tecnologías de la información y comunicación, mediante la coproducción de conocimiento basada en la experiencia europea. Se consolidó el intercambio de conocimientos entre universidades y empresas, promoviendo la cooperación intercultural y la creación de laboratorios inteligentes. Se desarrollaron cursos conjuntos en áreas como inteligencia artificial, ciberseguridad y

machine learning, ofrecidos como microcredenciales, y se impulsaron competencias estudiantiles de innovación con potencial de comercialización.

Jornada de Iniciación Científica (JIC 2025)

Se promovió con éxito la Jornada de Iniciación Científica (JIC), donde se presentaron 43 proyectos, con la participación de 112 estudiantes y catorce asesores. Nueve proyectos fueron seleccionados para representar a la Facultad en la JIC-UTP Nacional, de los cuales cinco fueron escogidos para competir en la Gran Final de la JIC 2025, demostrando la calidad y el compromiso del estudiantado. El proyecto "Integración del reconocimiento de señas mediante aprendizaje profundo como herramienta de apoyo en la enseñanza de la lengua de señas panameñas" desarrollado por las estudiantes Mariángel Santos e Isabel Flores obtuvo el segundo lugar en la Categoría de Ciencias Sociales y Humanísticas, realizado en el Congreso APANAC 2025.



Estudiantes de la FISC participantes en la Jornada de Iniciación Científica (JIC 2025).

Exposición en Eventos Científicos

Docentes e investigadores participaron en espacios de divulgación científica, entre ellos:

- IV Jornada de Actualización de Editores de Revistas Científicas, con la ponencia *"La Inteligencia Artificial en los Procesos Editoriales"*, Universidad Tecnológica de Panamá.
- Webinar "Descubre el Futuro de las Ciencias Biológicas", con la ponencia *"Importancia de las Ciencias Biológicas en los Futuros Profesionales"*, Universidad del Valle de Guatemala.
- 10° Aniversario del DIES Training Course (Hannover, Alemania), con la presentación del póster "*An International Route from the International Office to an Academic Department"*.



Publicación de artículo sobre el proyecto: Modelo de un sistema de alerta basado en visión artificial para la prevención de aglomeraciones en el transporte público.

Publicaciones Científicas

Docentes e investigadores de la Facultad fortalecieron la producción científica mediante la publicación de artículos en revistas especializadas, entre los que se destacaron:

- *A Framework for the Early Detection and Prediction of Dengue Outbreaks in the Republic of Panama*. Publicado en Frontiers in Tropical Diseases.
- *Drone-based Detection and Classification of Greater Caribbean Manatees in the Panama Canal Basin.* Publicado en MDPI Drones.
- *Modelo de un sistema de alerta basado en visión artificial para la prevención de aglomeraciones en el transporte público*. Publicado en Revista Antataura.
- *ACMSPT: Automated Counting and Monitoring System for Poultry Tracking*. Publicado en MDPI.
- *AI-Based Monitoring for Enhanced Poultry Flock Management*. Publicado en MDPI.

Vinculación con la Sociedad

Responsabilidad Social Universitaria

Como parte de su compromiso con la comunidad, la Facultad entregó mochilas escolares a la Fundación "Yo Pinto una Sonrisa", en la comunidad de El Valle de San Francisco (Kuna Nega), beneficiando a más de 120 niños gracias al aporte de docentes y estudiantes.



Entrega de mochilas a niños de la Fundación "Yo Pinto una Sonrisa".

Asimismo, se realizó la Jornada de Recepción de Currículum con la empresa EDUPAN, orientada a acercar a los estudiantes a oportunidades laborales del sector tecnológico, fortaleciendo los vínculos entre la academia y el entorno productivo.

Eventos Organizados

Se desarrollaron actividades académicas y de divulgación científica, entre las que se destacaron:

- Conferencia "¿Are you ready for SUCCESS?", impartida por un docente de la Universidad de Mälardalen (Suecia), dirigida a estudiantes de la Facultad para presentar oportunidades de desarrollo profesional, pasantías internacionales, cursos con microcredenciales y proyectos de innovación.

- Conferencias sobre Aplicaciones Avanzadas de Grafos Computacionales, con la participación de especialistas del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (CINVESTAV), del Instituto Politécnico Nacional de México; y docentes de la Facultad, en las que se abordaron métodos basados en grafos para el análisis filogenético, procesos evolutivos y predicción de propiedades químicas mediante modelos de aprendizaje automático.

- Jornada de "Puertas Abiertas". La Facultad organizó un recorrido institucional para que docentes y administrativos conocieran las nuevas áreas académicas y de investigación, entre ellas el Laboratorio de Robótica, el Laboratorio de Inteligencia Artificial y espacios remodelados destinados al fortalecimiento de la docencia y la vida estudiantil.

- Inauguración del Laboratorio de Ciberseguridad, el cual permitió a los estudiantes realizar prácticas avanzadas de análisis de vulnerabilidades, simulación de ciberataques y uso de herramientas de inteligencia artificial aplicadas a la seguridad digital.



Jornada de "Puertas Abiertas" para dar a conocer las nuevas áreas académicas y de investigación.



Inauguración del Laboratorio de Ciberseguridad de la FISC.

Representación de la UTP a Nivel Nacional e Internacional

Docentes e investigadores de la Facultad representaron a la Universidad en eventos académicos, científicos y de cooperación internacional, fortaleciendo la proyección institucional y la vinculación con organismos de alto prestigio.

- Un docente participó en la reunión sobre el proyecto *Community Health Assessment for Recovery in Mental Health (CHARM),* centrada en la validación piloto de la herramienta *Self-Assessment of Mental Health (SAMH)* aplicada a distintos grupos poblacionales.

- Un docente participó en la Segunda Jornada Académica "Innovación Tecnológica al Servicio de la Justicia en Panamá", donde expuso el tema *"Inteligencia Artificial Generativa y sus Implicaciones en la Administración de Justicia"* presentando un caso de estudio sobre su aplicación en la Justicia Comunitaria de Paz, organizado por el Instituto de Medicina Legal y Ciencias Forenses (IMELCF).

- Cinco estudiantes y dos tutores representaron a la Facultad en el Encuentro Anual de Iniciación Científica de UNICENTRO, con los proyectos "*Simulación de deforestación y reforestación de Panamá*" (desarrollado en *Vensim*) y "*Sistema de seguimiento solar inteligente de doble eje*" (basado en *Arduino y Simulink*), fortaleciendo los lazos académicos entre ambas instituciones.



Reunión sobre el proyecto Community Health Assessment for Recovery in Mental Health (CHARM).

- Un docente investigador participó en el "Connections to Sustain in Latin America Symposium 2025", organizado por *National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine (NASEM)* de Estados Unidos y realizado en la Universidad de Ingeniería y Tecnología (UTEC) de Lima, Perú. Durante el evento

estableció una colaboración con un investigador del Departamento de Seagate Technology en Bloomington, Minnesota, para desarrollar la investigación conjunta "*Feature Engineering of Solid-State Material Structures for Machine Learning Discovery*".

- Un investigador representó a la Universidad como investigador principal por parte de Panamá en el proyecto MYOREHAB, durante el Congreso ICNR 2024, celebrado en Segovia, España. En el marco del evento se realizó el Segundo Workshop MYOREHAB, organizado por un consorcio de universidades de América Latina y Europa.

- Una docente participó en la Reunión Regional de la Sociedad de Comunicaciones del IEEE, efectuada en Medellín, Colombia, que reunió a representantes de Latinoamérica con el propósito de fortalecer la cooperación regional y las estrategias de crecimiento de la membresía académica y profesional.

Internacionalización

Reuniones y Visitas Internacionales

La Facultad fortaleció su vinculación con instituciones académicas y de investigación internacionales, mediante reuniones y visitas orientadas al intercambio de conocimiento, la cooperación científica y el desarrollo de proyectos conjuntos.

- Una delegación integrada por siete miembros de la Universidad del Valle de Guatemala sostuvo un encuentro con autoridades y docentes de la Facultad, en el cual se intercambiaron experiencias sobre selección docente, desarrollo de postgrados, vinculación con el sector empresarial y sostenibilidad de grupos de investigación.

- Una delegación conformada por diecinueve estudiantes, dos administrativos y un docente de la Universidad Tecnológica del Perú visitó la Facultad, donde se presentaron los programas académicos, proyectos de investigación e iniciativas tecnológicas, promoviendo el intercambio académico entre ambas universidades.

- Cinco representantes de Georgia Tech realizaron una visita institucional, en la que se presentó el Plan Estratégico de Inteligencia Artificial de la UTP y se exploraron oportunidades de colaboración en investigación, en el marco de la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial impulsada por SENACYT.

- Especialista de la Universidad Politécnica de Bucarest (Rumania), efectuó una visita académica con el propósito de analizar los planes de estudio y evaluar oportunidades de cooperación académica y de movilidad entre ambas instituciones.

- Especialista de la Universidad de Alicante (España), dictó una conferencia sobre visión artificial aplicada a procesos médicos, visitó los laboratorios de investigación y sostuvo un encuentro con estudiantes. Esta visita fue financiada a través del Programa ERASMUS +.

- Representantes del Instituto Universitario de Tecnología (IUT) de Bayona, adscrito a la Universidad de Pau (Francia). Realizaron visita para explorar oportunidades de cooperación académica e institucional.

Durante el encuentro, realizaron un recorrido por los laboratorios y áreas especializadas de la Facultad y participaron en una reunión con autoridades y docentes, en la que se discutieron posibles colaboraciones para capacitaciones en informática, programas a distancia y desarrollo conjunto de iniciativas académicas.



Visita de estudiantes, administrativos y docente de la Universidad del Perú.



Visita de representantes de la Universidad del Valle de Guatemala.

Movilidad Internacional-De la UTP al Exterior

- Un docente investigador participó en el 4th Summer Retreat on Bioinformatics and Complex Network, realizado en Guatemala. Durante su participación presentó la ponencia "*Molecular Graph Neural Networks for Bioactivity Prediction on Natural Products*" y realizó una visita al Campus Sur de la Universidad del Valle de Guatemala.



Docente de la facultad participó en el 4° Retiro de Verano sobre Bioinformática y Redes Complejas.

- Tres docentes participaron en la reunión sobre el lanzamiento del proyecto *LAENOG (Latin American European Network in Social Support for Online Gaming)* desarrollado en Portugal y Polonia. Durante el encuentro realizaron presentaciones y discusiones de paquetes de trabajo y los productos programados para su entrega en seis meses. Posteriormente, dos docentes asistieron a la reunión de seguimiento en la ciudad de Torún, Polonia, donde se revisaron los avances del proyecto y el desarrollo de la herramienta de medición.

- Un docente realizó una pasantía de investigación en Seagate Technologies, en Bloomington, Minnesota, a través de la Beca LAC Connections 2025. La pasantía tuvo como propósito desarrollar un marco de ingeniería de características para materiales inorgánicos de estado sólido, diseñar un modelo predictivo de estructura y propiedades, y establecer una colaboración para futuras investigaciones y movilidad académica.

- Una docente efectuó una visita académica a la Universidad Politécnica de Bucarest (Rumania), orientada a fortalecer los vínculos académicos y la cooperación entre ambas instituciones.

- Estudiantes de la FISC-UTP y de Florida International University (FIU), desarrollaron un proyecto de colaboración COIL FISC-FIU durante cuatro semanas, en el cual intercambiaron información y elaboraron un proyecto orientado de creación de una base de datos.

- Estudiantes de la FISC-UTP y de California State University, Stanislaus (CSUSTAN) llevaron a cabo un proyecto de colaboración COIL FISC – CSUSTAN durante cuatro meses, que consistió en el diseño y desarrollo de una página web, incorporando los requisitos técnicos y funcionales del contenido.

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se ejecutaron adecuaciones y mejoras en infraestructura, así como el equipamiento de diversas áreas de la Facultad, con el fin de optimizar las condiciones para el desarrollo académico, administrativo y de investigación. Entre las principales acciones se destacaron:

- Adecuación y remodelación de áreas en el salón de investigación y experimentación, coordinación de postgrado, secretaría administrativa, salón de conferencias, laboratorio de ciberseguridad y oficina de docentes tiempo parcial.

- Instalación de tableros para el salón de robótica y adquisición de equipos informáticos, entre éstos: treinta laptops, seis UPS, tres impresoras, un escáner, ocho switches y seis estaciones de trabajo Lenovo.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Con el objetivo de fortalecer las competencias técnicas y profesionales de la comunidad universitaria y de entidades externas, la Facultad desarrolló 43 acciones de capacitación. Entre las que destacaron:

- Herramientas de IA aplicada a la docencia
- AWS Academy Cloud Foundations.
- Oracle Tech Day Panamá 2025.
- Programación en Java.
- Smart IoT: potenciando dispositivos con IA.
- Alpha Persei: Sistema Institucional de Gestión de la Información Científica.
- Game Dev Toolbox: todo lo que usamos para crear un videojuego.
- Inteligencia artificial con aplicación corporativa.
- Workshop on Intelligent IoT Services and Applications.
- Campaña de concientización “Cyber Day”.

CAPACITACIONES OFRECIDAS, FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**43**	**2,335**
Conferencia	11	571
Seminario Taller	8	116
Seminario	6	66
Conversatorio	5	313
Taller	6	321
Curso	4	359
Congreso	1	549
Foro	1	22
Charla	1	18

Fuente: FISC-UTP.



Seminario Taller: Workshop on Intelligent IoT Services and Applications.

Asimismo, la Facultad atendió requerimientos de capacitación de diversas instituciones públicas, entre ellas el Instituto Panameño de Deportes, el Instituto Panameño de Estudios Laborales y, a través de la Academia de Control Gubernamental, de entidades como el Instituto Panameño Autónomo Cooperativo (IPACOOP), Contraloría General de la República, y la Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario. Ofreció cursos de *Excel* en sus distintos niveles y el seminario de "Creatividad e Innovación en la Gestión Pública".



Capacitaciones ofrecidas a la Academia de Control Gubernamental y al Instituto Panameño de Estudios Laborales.

Capacitaciones Recibidas

El personal de la Facultad participó en seis acciones de capacitación ofrecidas por entidades externas, siendo éstas:

- DragonJAR Security Conference (DragonJARCON 2025).
- Desafíos y Oportunidades Futuras en Ciberseguridad en Panamá: Formación, Regulación y Oportunidades al 2030.
- Proyecto Río Indio.
- Contrataciones Públicas.
- Artificial Intelligence Fundamentals (*IBM SkillsBuild*).
- Conferencia Internacional de Ciberseguridad y Hacking "PWNEDCR 0x8".



Seminario "Cambiando las operaciones de seguridad con Stellar Cyber".

Perfeccionamiento Académico del Personal

El personal fortaleció su desarrollo académico mediante la culminación de estudios en los siguientes programas y carreras:

- Maestría en Administración de Empresas con énfasis en Gestión de Proyectos (un administrativo).
- Maestría en Docencia Superior (un administrativo).
- Postgrado en Docencia Superior (un docente).
- Licenciatura en Comunicación Ejecutiva Bilingüe (un administrativo).
- Licenciatura en Ingeniería de Sistemas y Computación (un administrativo).

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Facultad de Ciencias y Tecnología

3.6 Facultad de Ciencias y Tecnología (FCyT)

Fortaleció su oferta académica mediante la creación y actualización de carreras y programas orientados a responder a las demandas científicas y tecnológicas del país. Impulsó la investigación aplicada y la formación de alto nivel, consolidando su participación en proyectos interdisciplinarios y en la generación de nuevo conocimiento. Amplió su proyección nacional e internacional y modernizó su infraestructura, reafirmando su compromiso con la excelencia académica, la innovación y el desarrollo científico sostenible.

Academia

La matrícula a nivel nacional fue de 1,122 estudiantes, de los cuales 802 pertenecieron a la Sede Panamá y 320 a los Centros Regionales. La carrera con mayor matrícula fue la Licenciatura en Comunicación Ejecutiva Bilingüe (583 estudiantes), que también registró la mayor cantidad de graduados (97).

Esta Facultad entregó 346 nuevos profesionales al servicio del país en la Promoción 2024; de los cuales 244 correspondieron a la Sede Panamá y 102 a los Centros Regionales.



Ceremonia de Graduación de la Promoción 2024, Facultad de Ciencias y Tecnología.

Apertura de Nueva Carrera

- El Consejo Académico - Reunión Extraordinaria No. 12-2024 (10 de diciembre de 2024) aprobó la apertura de la Licenciatura en Ingeniería Química, ofrecida por primera vez en Panamá.

Actualización de Carreras y Programas

- El Consejo Académico en la Reunión Extraordinaria No. 11-2024 (21 de noviembre de 2024) aprobó la modificación de los planes de estudio de las Licenciatura en Ingeniería Forestal e Ingeniería en Alimentos.
- El Consejo de Investigación, Postgrado y Extensión- Reunión Ordinaria No. 01-2025 (5 de febrero de 2025) aprobó la modificación del Plan de Estudio del Programa de la Maestría en Ciencias Físicas.

Giras Técnicas

Se realizaron diversas giras académicas orientadas a fortalecer la formación práctica de los estudiantes, permitiéndoles vincular los conocimientos teóricos

GIRAS TÉCNICAS SEGÚN TIPO DE ENTIDAD: AÑO 2025

Entidad	Giras	Participación
Total	**23**	**481**
Pública y Comunidad	13	218
Privada	10	263

Fuente: FCyT – UTP.

adquiridos en el aula con experiencias reales en el ámbito profesional. Estas giras son fundamentales para el desarrollo integral de los futuros profesionales, al promover la conciencia ambiental, la valoración de la biodiversidad, la comprensión de procesos productivos y el desarrollo de competencias técnicas y de comunicación en cada área de estudio. Entre los lugares y entidades visitados, destacaron los siguientes:

- Open Blue Sea Farms Panamá.
- Planta Nestlé, Natá.
- Parque Natural Barro Colorado.
- Parque Nacional de Chagres.
- Reserva Foresta La Yeguada.



Estudiantes de la Facultad de Ciencias y Tecnología participaron en diversas giras técnicas.

Reconocimientos a Estudiantes

- Las estudiantes Andrea Somoza y Angie Martínez obtuvieron el tercer lugar en el Concurso de Ponencias del Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química y Carreras Afines (COLAEIQ) 2025, realizado en la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), con el proyecto *"Desarrollo de películas y recubrimientos a base de almidón de yuca (Manihot esculenta) y cúrcuma (Curcuma longa)"*.



Estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería en Alimentos obtuvieron el tercer lugar en el Concurso COLAEIQ 2025.

- La estudiante Jhouanna Medina, de la Licenciatura en Ingeniería en Alimentos, obtuvo el primer lugar en la disciplina de salto triple en atletismo en los Juegos Universitarios Centroamericanos (JUDUCA), organizados por el Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA).

- El estudiante Alexander Pérez, de la Maestría en Ciencias y Tecnología recibió el Premio a la Tesis de Maestría en la Modalidad Oral en el XX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2025), por su trabajo titulado "Evaluación de las propiedades fisicoquímicas del suelo como herramienta predictiva de la calidad en café de especialidad: Panamá Geisha".

- La estudiante Ana Cristina Ortega del Doctorado en Biociencias y Biotecnología, participó en el Curso Centroamericano de Análisis de Single Cell en Cáncer, organizado por el Centro de Investigación en Cirugía y Cáncer CICICA UCR 2025, en la Universidad de Costa Rica. Durante la actividad, desarrolló competencias en tecnología single cell y obtuvo el primer lugar en la presentación de propuestas orientadas a resolver limitaciones de esta tecnología en Latinoamérica. Este reconocimiento le otorgó una plaza para participar en el Simposio de Single Cell en Inglaterra, programado para julio de 2026.



Estudiante del Doctorado en Biociencias y Tecnología, gana el primer lugar en competencia de tecnología single cell.

Investigación

Proyectos de Investigación

- Caracterización química y mineralógica de manantiales termales con potencial de desarrollo turístico en Panamá. Se analizaron las propiedades fisicoquímicas y mineralógicas de diversos manantiales y pozos termales del país, con el propósito de determinar su potencial de aprovechamiento turístico. Se realizaron muestreos en veinticinco sitios ubicados en las provincias de Coclé, Veraguas, Los Santos y Chiriquí, donde se recolectaron muestras representativas de aguas, sedimentos y suelos para la ejecución de experimentos in situ y de laboratorio.



Investigadores del proyecto realizaron prueba geofísica en los alrededores de un pozo de aguas termales.

- Primera estación de monitoreo para la contaminación lumínica en Panamá: integrando técnicas terrestres y remotas. Se avanzó en la planificación, adquisición y calibración de equipos, así como en la definición de protocolos de medición y control de calidad. Se integraron sensores terrestres y mediciones satelitales, sentando las bases para el establecimiento de la primera estación de monitoreo de contaminación lumínica en el país.

- Índice de refracción y tensión superficial de mezclas acuosas de Diglicolamina (DGA) y Etilendiamina (EDA) utilizadas para la captura de CO_2. Se completaron las mediciones planificadas, se aplicaron análisis estadísticos para validar los resultados y se identificaron tendencias moleculares que aportaron información relevante para el diseño de procesos más eficientes.

- Modelado y simulación del proceso de microencapsulación de nemátodos entomopatógenos. Se aplicaron metodologías estadísticas de optimización que permitieron correlacionar variables del

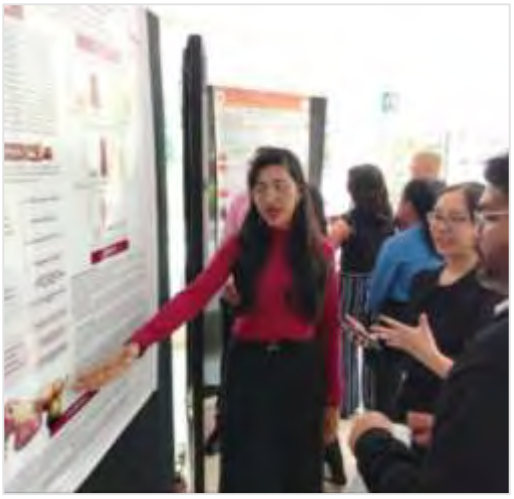
proceso con el tamaño y la viabilidad de las microcápsulas, generando una base cuantitativa para su implementación práctica.

- Metaheurísticas versus métodos clásicos: comparación de la precisión y eficiencia en la resolución numérica de ecuaciones de calor y ondas. Los resultados obtenidos mostraron que, aunque los métodos tradicionales son más rápidos en dominios simples, los metaheurísticos ofrecen mayor flexibilidad para abordar problemas con geometrías y condiciones complejas, fortaleciendo el desarrollo de herramientas de simulación computacional.

- Caracterización metabólica de bacterias halotolerantes aisladas de suelos de las salinas de Coclé y la Parcela Permanente de Monitoreo de la UTP. Se aislaron y caracterizaron cepas resistentes a diversas concentraciones salinas, identificando géneros asociados con ambientes hipersalinos y estableciendo relaciones entre las propiedades del suelo y las capacidades metabólicas de las bacterias.

Jornada de Iniciación Científica (JIC 2025)

Se promovió la participación estudiantil en actividades de investigación científica orientadas a la resolución de problemas de las ciencias puras, impulsando la innovación y la proyección académica hacia el futuro. Participaron 47 estudiantes, acompañados por diez asesores. Se presentaron dieciocho proyectos, de los cuales cuatro fueron seleccionados para participar en la JIC-UTP Nacional y tres de ellos clasificaron a la Gran Final de la JIC a nivel nacional, correspondientes a los siguientes trabajos:



Estudiantes de la FCyT participaron de la Jornada de Iniciación Científica 2025.

- Diseño e implementación de respirómetro digital portátil para monitoreo postcosecha de productos hortofrutícolas.
- Desarrollo y caracterización de una bebida láctea de alto valor nutricional fortificada con materias primas regionales.
- Evaluación del Extracto de Gliricidia sepium como bioinsecticida para el control de hormigas zompopas *(Atta spp).*

Publicaciones Científicas

Se fortaleció la producción científica mediante la publicación de artículos en revistas indexadas, lo cual reflejó el compromiso del personal investigador con la generación y transferencia de conocimientos. Entre las publicaciones más relevantes se destacaron:

- Effect of Meropenem, Sulbactam, and Colistin Combinations on Resistance Gene Expression in Multidrug-Resistant A. baumannii Clinical Isolates from Panama. *Revista Antibiotics.*
- Improved Assembly of Leishmania Panamensis Strain PSC-1 Genome. *Revista de la American Society for Microbiology.*

- Refractive Indices of Binary Mixtures of Diglycolamine–Water at Various Temperatures. *Revista Chemical Thermodynamics and Thermal Analysis.*
- Soil Carbon Stock Densities in Mangrove and Forested Wetland Ecosystems of Panama. Revista Scientific Data Low-cost monitoring of air quality in high-traffic urban areas of Panama: a preliminary assessment. *Revista International Journal of Engineering Science Technologies*.

Vinculación con la Sociedad

Responsabilidad Social Universitaria

- Actividad social "Dona Esperanza" en el distrito de Olá, Provincia de Coclé, realizada en la escuela primaria multigrado de la comunidad de La Mesa. La iniciativa consistió en la entrega de donaciones a los residentes, que incluyeron juguetes, alimentos no perecederos, productos enlatados, artículos de higiene personal y prendas de vestir, con el propósito de contribuir al bienestar de la comunidad.



Participación de la Decana de la Facultad de Ciencias y Tecnología en el Congreso Nacional de Ciencias, Tecnología e Innovación.

Eventos Organizados

- III Congreso Nacional de Ciencias, Tecnología e Innovación con el lema *"Ciencia, Tecnología e Innovación: pilares fundamentales para el desarrollo".* Espacio para el intercambio y la difusión del conocimiento, donde académicos, investigadores y profesionales de diversas disciplinas compartieron experiencias, presentaron avances científicos y exploraron nuevas tecnologías, destacando su impacto en la educación, la industria y la sociedad en general.

- V Foro de Innovación y Tecnología de Alimentos Lácteos-INNOVALAC 2025. Desarrollado bajo el lema *"Explorando productos lácteos más allá de la leche de vaca"*, organizado por estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería en Alimentos. El foro permitió el intercambio de conocimientos sobre innovaciones en la industria láctea y la reflexión sobre las tendencias y perspectivas del sector.



V Foro de Innovación y Tecnología de Alimentos Lácteos INNOVALAC 2025.

- Feria de Turismo "Cultura, Tecnología y Turismo: Visión Z". Actividad que promovió la creatividad, la innovación y la expresión cultural, e incluyó un conversatorio con especialistas en turismo, quienes compartieron sus experiencias y reflexiones sobre la proyección del sector en Panamá.

- Feria "DisFRUTA de una vida saludable". Tuvo como objetivo sensibilizar y educar al público sobre los beneficios de las frutas en la prevención de enfermedades y la promoción de la salud. La actividad buscó fomentar hábitos de vida saludables y resaltar la importancia de la alimentación natural para el bienestar integral.

- Imposición de Cascos Ingenieriles 2024. Dirigida a los estudiantes de tercer año de las Licenciaturas en Ingeniería en Alimentos e Ingeniería Forestal, con el propósito de fomentar la identificación profesional y el compromiso ético en el ejercicio de la ingeniería. La ceremonia representó un reconocimiento al esfuerzo académico alcanzado y una motivación para la culminación exitosa de los estudios universitarios.



Ceremonia de Imposición de Cascos Ingenieriles 2024 a estudiantes de la Facultad de Ciencias y Tecnología.

Representación de la UTP a Nivel Internacional

- Docente e investigadora de la Facultad, formó parte de la delegación de la UTP que participó en la Conferencia Latinoamericana en Alto Rendimiento (CARLA 2025), llevada a cabo en Kingston, Jamaica.

Internacionalización

Reuniones y Visitas Internacionales

Se recibieron visitas académicas internacionales con el propósito de fortalecer la cooperación interinstitucional y consolidar alianzas estratégicas a nivel global. Entre las principales se destacaron:

- Directora de la carrera de Ingeniería en Alimentos de la Universidad de Uruguay. Durante su visita se establecieron vínculos académicos entre ambas instituciones.



Visita de la directora de la carrera de Ingeniería en Alimentos de la Universidad de Uruguay.

- Estudiante de maestría de la Universidad de Yale, Estados Unidos. Realizó una visita en el marco de una investigación sobre la presencia china en Panamá. La Facultad brindó una visión general de la Universidad y facilitó el acceso a información y contactos relevantes para el desarrollo de su estudio.

- Delegación de la Universidad del Valle de Guatemala. Se compartieron experiencias académicas en áreas de interés común, tales como Ingeniería en Alimentos, Ingeniería Forestal y Biotecnología, y se exploraron oportunidades para la ejecución de proyectos colaborativos internacionales.



Visita de la delegación de la Universidad del Valle de Guatemala a la Facultad de Ciencias y Tecnología.

Movilidad Internacional - De la UTP al Exterior

Se promovió la participación de docentes, estudiantes e investigadores en estancias académicas y de investigación. Los principales destinos fueron Colombia, España, Japón, México y Chile. En total, se realizaron diecisiete movilidades salientes, que contribuyeron al fortalecimiento de las competencias científicas, técnicas y profesionales de la comunidad universitaria.

MOVILIDAD SALIENTE
POR ESTAMENTO: AÑO 2025

Movilidad	Total	Docente	Estudiante	Investigador
Total	**44**	**3**	**39**	**2**
Pasantía de Investigación	17	1	15	1
Entrenamiento	2		2	
Visita	25	2	22	1

Fuente: FCyT-UTP, octubre 2025.

Entre las experiencias más relevantes destacaron:

- Una estudiante del Doctorado en Biociencias y Biotecnología realizó un entrenamiento de Tipificación de Antígenos Leucocitarios Humanos (HLA) por Secuenciación de Nueva Generación (NGS), llevado a cabo en las instalaciones de la empresa GenDx Office, Países Bajos.

- Una estudiante de la Maestría en Ciencias y Tecnología de Alimentos efectuó una pasantía en la Universidad de Cartagena, Colombia, enfocada en la investigación y elaboración de una bebida fermentada a base de miel, así como en la caracterización de sus propiedades fisicoquímicas y microbiológicas.



Estudiante de doctorado realizó entrenamiento de Tipificación de Antígenos Leucocitarios Humanos (HLA) por Secuenciación de Nueva Generación (NGS), Países Bajos.



Estudiante de la FCyT realizó una estancia en la Universidad de Cartagena, Colombia.

- Una estudiante del Doctorado en Biociencias y Biotecnología realizó una estancia de investigación en el Laboratorio 11 / S3 del Centro de Investigación del Cáncer (CIC-IBMCC), Instituto Mixto USAL-CSIC, España, como parte fundamental de su tesis doctoral titulada *"Identificación de mutaciones y patrones de expresión genéticas asociados a riesgo y severidad como posibles nuevos blancos terapéuticas en leucemia linfocítica crónica en Panamá".*

- Un investigador, acompañado por un estudiante y una egresada de la Maestría en Ciencias Físicas, efectuaron una visita académica a la Universidad de Chiba (Japón). Se fortalecieron las capacidades científico-técnicas en el uso de equipos y simulaciones aplicadas a materiales semiconductores, además de consolidar los lazos de cooperación internacional.



Visita académica a la Universidad de Chiba, Japón.

Movilidad Internacional – Del Exterior a la UTP

Se fortalecieron los vínculos académicos a través de la movilidad internacional de docentes e investigadores de Chile, Colombia, Costa Rica, España, México y Suiza. Entre éstos:



Visita académica de docente de la Universidad de Santiago de Chile.

- Un docente del Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI) de México, ofreció un seminario sobre Física de Materiales y la conferencia "Semiconductores en México: Desafíos y Oportunidades".
- Una docente de la Universidad de Santiago de Chile (USACH), impartió un taller sobre envasado y economía circular, además de la conferencia "Retos de la industria de alimentos frente al cambio climático".
- Un docente de la Universidad de Valencia, España, impartió el seminario "Modelos Matemáticos y Algoritmos Heurísticos en Optimización".

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

- Inauguración del salón 3-203 destinado a la Maestría en Ciencias Físicas, con el propósito de atender las necesidades académicas del postgrado y fortalecer la especialización de profesionales en teorías fundamentales de la física y sus aplicaciones. El espacio permitió ampliar las capacidades de los

estudiantes en el manejo y aplicación de técnicas y metodologías científicas contemporáneas de investigación.

- Habilitación del Laboratorio de la Maestría en Ciencias y Tecnología de Alimentos. Conformado por cuatro áreas especializadas: salón de estudio, área experimental, sección de análisis y área de reuniones.

- Inauguración del Laboratorio de Investigaciones en Biociencias, Biotecnología y Ciencias Aplicadas (LIBBCA). Este laboratorio permitió desarrollar análisis con equipamiento de alta precisión, destinados a la investigación en los campos de las biociencias, la biotecnología y las ciencias aplicadas. Las nuevas instalaciones fortalecieron los procesos investigativos del Doctorado en Biociencias y Biotecnología, así como otros proyectos de investigación institucional.



Inauguración del Salón 3-203 asignado a la Maestría en Ciencias Físicas, en la Facultad de Ciencias y Tecnología.



Inauguración del Laboratorio de Investigaciones en Biociencias, Biotecnología y Ciencias Aplicadas (LIBBCA).

Donaciones Recibidas

- Se recibió una donación por parte de School for International Training (SIT Panamá), que permitió la adquisición de una impresora multifuncional, un escáner y un banner institucional, recursos que contribuyeron al desarrollo de actividades de la Facultad.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se desarrollaron veinticinco acciones de capacitación dirigidas a la comunidad universitaria y a diversas entidades públicas, con una participación de 383 asistentes. Entre las temáticas abordadas destacaron:

- Los retos de la industria de alimentos frente al cambio climático.
- Uso de almidones modificados en el diseño de alimentos.
- Canva para construir material.
- Classpad.net en la enseñanza de las Matemáticas: exploración y estudio de funciones.
- Semiconductores en México: desafíos y oportunidades.

CAPACITACIONES OFRECIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**25**	**383**
Taller	6	84
Conferencia	5	85
Seminario Taller	4	57
Seminario	3	29
Charla	3	35
Curso	2	30
Conversatorio	1	35
Diplomado	1	28

Fuente: FCyT-UTP.

Capacitaciones Recibidas

Tres colaboradores de la Facultad participaron en actividades de formación organizadas por instituciones nacionales e internacionales, entre las que se destacaron:

- Conversatorio “Tratado de Neutralidad, su importancia y vigencia”.
- Seminario “Colaboración y Comunicación Estratégica”.
- Conferencia “Inteligencia Artificial en América Latina: oportunidades de colaboración entre Chile y Panamá”.



Conferencia “Semiconductores en México: Desafíos y Oportunidades”, impartida por el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial CIDESI, México.

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



CENTROS REGIONALES

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Centro Regional de Azuero

4.1 Centro Regional de Azuero

Fortaleció su oferta académica mediante la obtención de financiamiento para impartir la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica, consolidando su aporte al desarrollo de capital humano avanzado. Asimismo, implementó mejoras tecnológicas en la infraestructura de red y telecomunicaciones, optimizando la conectividad y los servicios asociados. Participó en eventos nacionales e internacionales, en asesorías y vinculación científica, acciones que reforzaron la misión de la Universidad y contribuyeron al desarrollo académico y socioeconómico de la región de Azuero.

Academia

La matrícula del Centro Regional alcanzó 1,200 estudiantes. La carrera que registró la mayor cantidad de estudiantes fue la Licenciatura en Ingeniería Electromecánica (171 estudiantes).

En la Promoción 2024 se entregaron 247 nuevos profesionales al servicio del país y la carrera que obtuvo la mayor cantidad de graduados (26) correspondió a la Licenciatura en Logística y Transporte Multimodal.



Ceremonia de Graduación de la Promoción 2024, Centro Regional de Azuero.

Giras Técnicas

Se realizaron 14 giras técnicas con la participación de 133 estudiantes, las cuales constituyeron una valiosa estrategia de aprendizaje que complementó la formación teórica con experiencias prácticas en entornos reales: Entre las más relevantes se destacaron:

- Construcción del intercambiador a desnivel Circunvalación de Chitré, Herrera.
- Rehabilitación de calles en el distrito de Los Santos, provincia de Los Santos.
- Central Hidroeléctrica Fortuna, provincia de Chiriquí.
- Subestación Llano Sánchez, Empresa de Transmisión Eléctrica (ETESA), provincia de Coclé.
- Parque Eólico de Penonomé, provincia de Coclé.

GIRAS TÉCNICAS
SEGÚN TIPO DE ENTIDAD: AÑO 2025

Entidad	Giras	Participación
Total	**14**	**133**
Pública y comunidad	9	63
Privada	5	70

Fuente: Centro Regional de Azuero – UTP.



Estudiantes visitaron las instalaciones del nuevo Centro Logístico Titán de Maersk.

- SSA Marine MIT (Manzanillo International Terminal) y el Centro de Visitantes de Agua Clara, provincia de Colón.
- J. Cain Logistics y Depósito Titán de Maersk, provincia de Panamá.



Estudiantes de la Licenciatura en Ciberseguridad participaron en la V Jornada STIC & Congreso ROOTECON, celebrada en Panamá Convention Center.



Estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Electromecánica realizaron visita técnica a la Central Hidroeléctrica Fortuna, provincia de Chiriquí.

Reconocimientos a Estudiantes

- Entrega de certificados de reconocimiento a 78 estudiantes del Programa de Mención Honorífica por su alto rendimiento académico, destacando el compromiso, la excelencia y la dedicación del estudiantado.



Estudiantes recibieron reconocimiento del Programa de Mención Honorífica por su desatacado rendimiento académico.

- Los estudiantes Rances Tello y Emily Mendieta, de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales de Azuero, se ubicaron entre los diez finalistas en la categoría *International Student Research Paper* del Latin American and Caribbean Consortium of Engineering Institutions (LACCEI 2025), realizado en México, con el proyecto *"Prototipo de un agente inteligente de tipo robot hexápodo de alerta temprana para prevenir incendios en vertederos"*.

  Además, también fueron seleccionados para participar en el BootCamp-2025 del Capítulo Estudiantil de LACCEI, donde el proyecto



Estudiantes Rances Tello y Emily Mendieta junto a su mentora obtuvieron destacada participación en LACCEI 2025, México.

"Estación de reciclaje robotizado con sistemas de Gamificación", obtuvo la mayor puntuación del jurado en la categoría de Proyecto de Innovación para la Sostenibilidad.

- El estudiante Rances Tello también fue reconocido por la organización Jóvenes Unidos por la Educación por su proyecto de impacto social "Robótica con Salud Mental", implementado en colegios públicos del país, como parte de su participación en el Laboratorio Latinoamericano de Acción Ciudadana (LLAC) organizado por Jóvenes Unidos por la Educación y la Autoridad del Canal de Panamá.

- El estudiante Aarón Cigarruista de la Licenciatura de Ingeniería en Sistemas y Computación, participó en el programa *"Seeds for the Future"*, desarrollado en China China Huawei Technologies, donde compartió experiencias con jóvenes de diversos países y representantes del sector tecnológico.

- La estudiante Valery Ruiz obtuvo Medalla de Oro en natación durante los Juegos Deportivos Universitarios Centroamericanos (JUDUCA) 2025, realizados en Tegucigalpa, Honduras.



Aaron Cigarruista (a la derecha), estudiante del Centro Regional de Azuero, fue seleccionado para participar en el programa internacional "Seeds for the Future", desarrollado en China.



Valery Ruiz ganó la Medalla de Oro en la disciplina de natación en JUDUCA 2025.

- Los estudiantes Eladio Quintero, Jonathan González y Felisindo García, obtuvieron el primer lugar en el concurso estudiantil latinoamericano COMSOC LATAM – Applying ICT for the Environment Student Contest 2025, con el proyecto "Integración de IoT e Inteligencia Artificial para el Monitoreo Inteligente de la Contaminación del Aire en Panamá".

Vida Universitaria

Programas y Servicios de Ayuda al Estudiante

Se implementaron programas y servicios orientados a fortalecer la formación integral de los estudiantes y enriquecer su experiencia universitaria.



Estudiantes beneficiados mediante certificados para la compra de lentes.

Se brindó apoyo en áreas clave como transporte, alimentación, trabajo compensatorio de matrícula, arreglos de pagos, bolsa de becas, tutorías, monitorías, préstamos de útiles escolares, consejerías académicas y personales, banco de libros, uso de casilleros, atención médica y suministro de medicamentos, entre otros.

Asimismo, se ofreció asesoramiento psicoeducativo y clínico psicológico, orientación profesional y vocacional para estudiantes de primer ingreso, y acompañamiento especializado a estudiantes con discapacidad. En el ámbito de cultura y deportes, se desarrollaron actividades que fomentaron la participación estudiantil y contribuyeron a su desarrollo integral.

PROGRAMAS Y SERVICIOS DE AYUDA AL ESTUDIANTE: AÑO 2025

Programa/Servicio	Participación
Bienestar Estudiantil	**2,604**
Asistencia económica	170
Investigación y asistencia académica	434
Salud y promoción social	2,000
Orientación Psicológica	**2,702**
Asesoramiento psico educativo	1
Asesoramiento clínico psicológico	52
Atención a estudiantes de primer ingreso (IVEU)	354
Orientación profesional y vocacional	1,270
Promoción y prevención de la salud mental	1,025
Equiparación de Oportunidades	**2**
Seguimiento y orientación a los estudiantes con discapacidad	2
Cultura	**33**
Conjunto folclórico	7
Agrupaciones musicales	16
Cursos (guitarra, acordeón, saxofón y piano)	10
Deportes	**261**
Fútbol	100
Torneo de tenis de mesa	94
Voleibol (masculino, femenino y mixto)	35
Juegos recreativos (dama, dominó, ajedrez)	18
Softbol (masculino y mixto)	14

Fuente: Centro Regional de Azuero-UTP.

Servicio Social y Voluntariado Universitario

Se desarrollaron 68 actividades de servicio social y voluntariado universitario, distribuidas en 26 proyectos de servicio social y 42 actividades de voluntariado, con la participación de 344 estudiantes. Estas acciones generaron un impacto positivo en la comunidad y fortalecieron la formación integral del estudiantado. Entre ellas se destacaron:

- Limpiezas de playas, reforestación y reciclaje.
- Campañas de donación de sangre.
- Voluntariados en la organización Pro-Eco Azuero.
- Jornadas de limpieza en las instalaciones del Centro.



Estudiantes participaron como donantes voluntarios de sangre.

Investigación

Proyectos de Investigación

- Sistema inteligente de Monitoreo Ambiental (SIMA). Desarrollo de una red de estaciones de monitoreo de calidad del aire, basada en tecnologías de Internet de las Cosas (IoT) e inteligencia artificial para la región de Azuero. El proyecto incluyó la implementación de prototipos resistentes a climas tropicales, la realización de seminarios y presentaciones académicas, así como la publicación de artículos científicos en revistas internacionales. Estas acciones contribuyeron al posicionamiento del Centro Regional de Azuero como referente nacional en innovación ambiental. El proyecto culminó en octubre de 2025.



Evento de cierre del proyecto:" Sistema Inteligente para el Estudio de la Contaminación Atmosférica en Panamá (SIMA)".

- RETINA - Radiofrecuencia para Asistencia de Personas con Discapacidad Visual. Propósito: Desarrollo de un sistema de asistencia basado en tecnología de radiofrecuencia para apoyar la movilidad de personas con discapacidad visual. Se efectuó la validación y difusión del prototipo con la comunidad, fortaleciendo la inclusión tecnológica en la región. El proyecto alcanzó la clasificación de un artículo en la JIC UTP 2025 y fue presentado en diversos foros académicos.

- ELENA - Evaluación de Temblores en Pacientes con Parkinson. Desarrollo de un dispositivo portátil basado en tecnología IoT para el monitoreo de temblores en pacientes con Parkinson, a fin de facilitar evaluaciones médicas objetivas. Se realizó la validación clínica en colaboración con el Hospital Anita Moreno, la presentación del artículo "Precision Analysis and Calibration of the MPU6050 Sensor for Tremor Measurement in Parkinson's Disease" en LACCEI 2025, y la divulgación de resultados en revistas internacionales de alto impacto. El proyecto culminó en mayo de 2025.

- RECAP - Hybrid Solar Dryer for Agricultural Production. Diseño de un secador solar híbrido inteligente orientado a optimizar el consumo energético en los procesos de producción agrícola. El proyecto obtuvo resultados positivos en materia de eficiencia energética, fue presentado en conferencias internacionales como ICTEA 2025 (Rumania) y AMPP LatinCorr + Panamerican Corrosion Conference 2025, y permitió establecer colaboraciones con instituciones internacionales, entre ellas el Worcester Polytechnic Institute.



Estudiante tesista de Maestría participó en el AMPP LatinCorr + Panamerican Corrosion Conference 2025.

Jornada de Iniciación Científica (JIC 2025)

El Centro tuvo una participación destacada en la JIC 2025, fortaleciendo el interés por la investigación entre sus estudiantes y docentes. Se presentaron 20 proyectos, con la participación de 55 estudiantes y el acompañamiento de 18 asesores que brindaron orientación técnica y metodológica.

De estos proyectos, cuatro fueron seleccionados para representar al Centro en la fase final nacional de la JIC UTP, con la participación de once estudiantes. Uno de ellos clasificó a la Gran Final Nacional con el proyecto titulado "Impacto de las condiciones meteorológicas en el rendimiento de las estaciones fotovoltaicas en Panamá".



PROYECTOS SELECCIONADOS PARA LA JIC UTP
CENTRO REGIONAL DE AZUERO

Código	Título	Estudiantes	Asesor
751	RETINA: Actualización Tecnológica de un Sistema de Navegación Asistida para Personas con Discapacidad Visual con Bluetooth 5.0	José Urane, Evelisse Osorio	Asesor: Dra. Yessica Sáez Coasesor: Ing. José Gabriel Muñoz Parera
1020	Simulación y Análisis de la Erosión del Suelo en la Provincia de Los Santos, Panamá	Didiel De Gracia, Luis Beñaviides	Asesor: Dr. Jose Danilo Robles Mendoza
1040	Solución Energética Autónoma y de Bajo Costo para Comunidades Rurales: Generador a partir de Componentes Reciclados y Fabricación Aditiva	Diego Govea, Ricardo Moreno	Asesor: Dr. Edwin Collado
1082	Impacto de las Condiciones Meteorológicas en el Rendimiento de las Estaciones Fotovoltaicas en Panamá	Kevin Castillo, Euclides García	Asesor: Dr. Eduardo Ariel Caballero Espinosa

Proyectos seleccionados para la fase final nacional de la JIC UTP 2025, Centro Regional de Azuero.

Exposición en Eventos Científicos

Se consolidó el compromiso institucional con la investigación y la difusión científica mediante la participación de investigadores y estudiantes en diversos eventos. Se destacaron los siguientes:



Participación del Centro Regional de Azuero en el AMPP LatinCorr + Panamerican Corrosion Conference 2025.

- 23rd LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology, con las ponencias:
  - "Integration of Detection Techniques and Machine Learning to Improve Data Quality in Atmospheric Monitoring" (Proyecto SIMA).
  - "Precision Analysis and Calibration of the MPU6050 Sensor for Tremor Measurement in Parkinson's Disease" (Proyecto ELENA).
  - "Characterization of Biodegradable Polymers Nanocomposites Made from Tuber Starches such as Cassava and Otoe, Reinforced with Yerba Mate Nanoparticles".
  - "Estimation of Methane Emissions from Cattle in Azuero, Panama: A Tier 1 IPCC Approach".

- AMPP LatinCorr + Panamerican Corrosion Conference 2025. "Oportunidades Profesionales de Ingeniería en Panamá: Educación de Postgrado e Innovación Regional".

- 16th International Conference on Thermal Engineering: Theory and Applications (ICTEA 2025). "Numerical Investigation of a Solar Dryer Prototype with Phase Change Materials: Thermal Performance Evaluation" (Proyecto RECAP).

- Congreso PMI Innóvate 2025, organizado por el Capítulo del Project Management Institute (PMI) Panamá. Presentación de la ponencia titulada "Liderazgo con propósito: impulsar proyectos tecnológicos para transformar comunidades desde la innovación académica".



Investigadora expuso en el Congreso PMI Innóvate 2025, organizado por el Capítulo del Project Management Institute (PMI).

- XX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2025). Una investigadora fue moderadora de una sesión de expositores magistrales, además presentó el trabajo titulado "Monitoreo cuantitativo de temblores en la enfermedad de Parkinson mediante un dispositivo vestible basado en IoT: Validación del Proyecto ELENA".

Publicaciones Científicas

Se fortaleció el aporte académico y científico mediante publicaciones de impacto que promovieron el intercambio de conocimientos y la generación de soluciones aplicadas al entorno social y productivo. Se destacaron artículos en revistas indexadas sobre ciberseguridad, sostenibilidad y tecnologías emergentes, así como ponencias en congresos nacionales e internacionales orientadas a la innovación tecnológica, al desarrollo regional y la educación superior. Entre las principales publicaciones se registraron:

- "A Wearable Internet of Things-Based Device for the Quantitative Assessment of Hand Tremors in Parkinson's Disease: The ELENA Project," *Sensors 2025*.
- "Advancements in Air Quality Monitoring: A Systematic Review of IoT-Based Air Quality Monitoring and AI Technologies," *Springer Nature Link.*
- "Acoustic and Thermal Study of Coconut Fiber Agglomerated with Cassava Starch," *Journal of Applied Research and Technology.*
- *"Tumor Detection and Diagnosis with Transformer-Based Artificial Intelligence"*, presentado en el *Congreso IESTEC 2024* e indexado en Scopus.
- "Integration of Detection Techniques and Machine Learning to Improve Data Quality in Atmospheric Monitoring"; "Characterization of Biodegradable Polymers Nanocomposites Made from Tuber Starches such as Cassava and Otoe, Reinforced with Yerba Mate Nanoparticles"; "Precision Analysis and Calibration of the MPU6050 Sensor for Tremor Measurement in Parkinson's Disease"; y "Prototype of an Intelligent Hexapod Early Warning Robot-Type Agent to Prevent Landfill Fires", en los *Proceedings of the 23rd LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology,* Ciudad de México.

Vinculación con la Sociedad

Servicios Técnicos

Fortaleciendo la relación con la comunidad, se brindaron 106 servicios especializados, orientados a satisfacer las necesidades de instituciones públicas, empresas privadas y organizaciones de la región. Entre ellos se destacaron:

SERVICIOS TÉCNICOS BRINDADOS: AÑO 2025

Servicios	Cantidad
Total	**106**
Pruebas de laboratorios y campo	85
Inspecciones	11
Peritajes	4
Diseño y desarrollo de planos	2
Desarrollo de estudios	2
Consultorías y asesorías	2

Fuente: Centro Regional de Azuero-UTP.

- Pruebas de laboratorio y campo: ensayos de laboratorio a cilindros de concreto, bloques de mampostería, esclerometrías, extracción de núcleos, pruebas de percolación, ensayos proctor, determinación de densidades de sitio en suelos, análisis granulométricos y evaluación de estructuras con sistemas alternativos.
- Inspecciones de estructuras en instituciones públicas y privadas.
- Peritajes solicitados por el Ministerio Público.
- Diseño y desarrollo de planos, incluyendo levantamientos planimétricos y altimétricos.
- Evaluaciones técnicas, como la inspección eléctrica de las instalaciones del CAIPI de La Arena, Chitré, y la evaluación estructural de la antigua Policlínica Dr. Roberto Ramírez de Diego.

- Consultorías y asesorías técnicas, entre ellas la clasificación de perfiles de suelo y el apoyo topográfico para la medición de terrenos.



Prueba realizada por personal técnico durante la consultoría de clasificación de suelos.



Extracción de núcleos para pruebas.

Eventos Organizados

- Primer Simposio de Ciberseguridad en Azuero, organizado por estudiantes de primer año de la Licenciatura en Ciberseguridad, evento que fortaleció las competencias técnicas y las habilidades blandas de los participantes, brindando conocimientos actualizados en materia de seguridad informática.

- Campamento Ingenia tu Verano Vol.2, desarrollado bajo el *lema "Innovación Tecnológica, Juventud Creativa en Acción",* cuyo propósito fue potenciar la creatividad, la innovación y el pensamiento crítico de estudiantes de entre 14 y 16 años de la región de Azuero. La actividad incluyó diversas dinámicas de aprendizaje y experimentación, con la participación de colegios de las provincias de Herrera y Los Santos.

- Conversatorio "Al Ritmo de la Creatividad: Música y Propiedad Intelectual en Azuero", desarrollado en el marco del Día Mundial de la Propiedad Intelectual 2025, que integró la educación con el arte, el conocimiento con la emoción y el talento local con el valor de los derechos de autor.



Primer Simposio de Ciberseguridad en Azuero.



Conversatorio "Al Ritmo de la Creatividad: Música y Propiedad Intelectual en Azuero".

Representación a Nivel Nacional e Internacional

- Investigadora del Centro, en conjunto con una investigadora de CIHH, participaron en la "Regional Meeting on Radiation Treatment of Polluted and Wastewater" en la sede del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) en Viena, Austria. Esta experiencia permitió fortalecer las capacidades regionales en el uso de tecnologías de radiación para el tratamiento de aguas contaminadas y residuales.



Investigadoras participaron en la segunda Reunión Técnica Regional del Proyecto "Fortalecimiento de la capacidad técnica para utilizar la tecnología de radiación en el tratamiento de aguas residuales".

- Docente e investigadora del Centro Regional de Azuero y directora regional de IEEE ComSoc para Latinoamérica, representó a la región en el IEEE International Conference on Communications (ICC 2025), en Montreal, Canadá. Como miembro del Board of Governors de la IEEE Communications Society, participó en sesiones estratégicas junto al Membership and Global Activities (MGA) Council, donde se abordaron temas clave sobre la dirección de la sociedad y el fortalecimiento de las actividades en América Latina.



Investigadora participó en el IEEE ComSoc para Latinoamérica, realizado en Montreal, Canadá.

- Investigadora participó en la conferencia Rising Stars Latin America and the Caribbean 2025, con el respaldo de la IEEE Communications Society (ComSoc), realizada en Panamá. El evento contó con la asistencia de estudiantes y profesionales de la Región.

- Docente e investigadora participó en el VIII Foro Regional y XXXVII Reunión Ordinaria de la Agencia Centroamericana de Acreditación de Postgrado (ACAP), celebrado en Santo Domingo, República Dominicana, como miembro del Comité Técnico de Evaluación, contribuyendo al fortalecimiento de los vínculos académicos y al intercambio de experiencias en el ámbito regional.



Investigadora participó en la XXXVII Reunión Ordinaria de la ACAP.

- Dos investigadoras del Centro participaron como evaluadoras oficiales en la Feria Científica del Ingenio Juvenil, organizada por la Dirección Regional de Educación de Los Santos del Ministerio de Educación (MEDUCA).

Reconocimientos Recibidos

- Dra. Yessica Sáez, docente e investigadora del Centro Regional de Azuero, fue galardonada por su destacado aporte a la investigación, la educación y la innovación tecnológica en Panamá. Entre los reconocimientos recibidos se destacaron:
  - Presea Cecilia Rojas de Nieto como *Mujer Exitosa del Año*, otorgada por la Universidad Metropolitana de Educación, Ciencia y Tecnología (UMECIT).
  - Reconocimiento en la categoría de Ciencia y Tecnología, por su trayectoria en investigación en tecnologías de la información, telecomunicaciones y sistemas inteligentes aplicados a la sociedad, durante la séptima edición del evento *"Las 25 mujeres más destacadas de Panamá"*, organizado por el *Grupo Editorial El Siglo y La Estrella (GESE),* en alianza con la revista MÍA.



Dra. Yessica Sáez fue homenajeada entre las 25 mujeres más destacadas de Panamá.

- Investigadores del Centro Regional fueron distinguidos en la IX edición de la Gala Científica 2024, evento académico que reconoció los aportes sobresalientes en materia de investigación, innovación y asesorías científicas desarrolladas durante el año:
  - Dra. Yessica Sáez B. recibió nominaciones en cuatro categorías: *Investigadora del Año; Mayor Contribución en Publicaciones Científicas; Mayor Financiamiento Externo para Investigación y Mayor Cantidad de Trabajos de Graduación Asesorados*. Además, fue reconocida por su reingreso al Sistema Nacional de Investigación (SNI) para el periodo 2024-2027, reafirmando su liderazgo en el ámbito científico.
  - Dr. Edwin Collado fue reconocido como asesor de la tesis ganadora del primer lugar de la Facultad de Ingeniería Eléctrica.
  - Dra. Nacarí Marín Calvo fue distinguida como asesora de dos tesis de alto impacto científico: "*Evaluación de un material compuesto a base de cascarilla de arroz, papel periódico y pegamento blanco"*, que permitió al estudiante realizar una movilidad de investigación en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), y "*Evaluación del potencial de acondicionamiento termoacústico a base de fibra de coco".*



Autoridades, investigadores, docentes y estudiantes del Centro Regional de Azuero asistieron a la IX Gala Científica.

Internacionalización

Movilidad Internacional - De la UTP al Exterior

- Docente e Investigadora de la Facultad de Ingeniería Mecánica del Centro Regional de Azuero, realizó una pasantía en el Laboratorio Nacional de Manufactura Auditiva y Digital de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

- Estudiante de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica efectuó una pasantía de investigación en la Universidad Politécnica de Madrid.

- Dos docentes e investigadores participaron en una pasantía de investigación en el Worcester Polytechnic Institute (WPI), Boston, Estados Unidos, en el marco del proyecto "SIMA: Sistema Basado en IoT e Inteligencia Artificial para el Monitoreo Inteligente de Contaminación del Aire en Panamá".

- Un grupo de ocho docentes y diez estudiantes de la FISC-Azuero realizaron visita académica a instituciones universitarias de Bogotá, Colombia reconocidas por su liderazgo en el ámbito de la Industria 4.0, entre ellas: Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central ETITC, Pontificia Universidad Javeriana, Universitaria Agustiniana (Campus Tagaste), y Universidad Minuto de Dios – Parque Científico de Innovación Social. Esta experiencia permitió a los participantes familiarizarse con tendencias y avances en tecnología industrial, así como establecer contactos con expertos y profesionales del sector.



Delegación del Centro Regional de Azuero realizó visita académica a instituciones universitarias de Bogotá, Colombia.

- Estudiante de la Licenciatura en Ingeniería de Sistemas y Computación realizó una pasantía de investigación en la Universidad de Purdue, Estados Unidos, en el marco de su proyecto de tesis. Esta participación se llevó a cabo a través de la convocatoria de Semiconductores, permitiendo al estudiante fortalecer sus competencias académicas y de investigación en un entorno internacional de alto nivel.



Dos docentes e investigadores realizaron pasantía de investigación en el Worcester Polytechnic Institute (WPI), Boston, Estados Unidos.



Estudiante realizó una pasantía de investigación en la Universidad de Purdue, Estados Unidos.

Movilidad Internacional - Del Exterior a la UTP

- Destacados académicos de importantes universidades visitaron el Centro como profesores visitantes del Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica en Azuero:
  - Un académico de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Laboratorio de Manufactura Aditiva y Digital (MADIT) del Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT).
  - Dos académicos del Instituto Tecnológico de Monterrey (Campus de Guadalajara y Monterrey, México).
  - Un académico de la Universidad Politécnica de Catalunya, España.



Profesor visitó el Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica en el Centro Regional de Azuero.

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se ejecutaron obras menores de construcción, remodelación y mantenimiento preventivo y correctivo, así como el equipamiento, orientadas a optimizar las condiciones operativas y de seguridad de la infraestructura. Entre las principales acciones se destacaron:



Instalación de tuberías de conexión y mantenimiento del tanque de reserva de agua.

- Construcción del depósito de deportes en el Edificio PC.
- Adecuación de oficinas administrativas.
- Instalación del sistema de puesta a tierra en el taller de producción.
- Adecuación del piso del depósito de servicios generales.
- Instalación de tuberías de conexión y mantenimiento del tanque de reserva de agua.

Además, se confeccionaron nuevas mesas para la cafetería y se adquirieron equipos de aire acondicionado y sillas para la sala de conferencia y aulas de clases, contribuyendo al bienestar del personal y a la mejora de los espacios académicos.

Como parte del proyecto de Mejoramiento de los Laboratorios Académicos de las Facultades y Centros Regionales, se adquirieron:

- Diez mesas de computadora y 20 sillas de oficina, instaladas en los laboratorios INFE, Electrónica Digital, Electrónica Análoga y Automatización.
- Equipos FESTO destinados al Laboratorio de Máquinas Eléctricas.



Adquisición de Equipos FESTO para Laboratorio de Máquinas Eléctricas de la Facultad de Ingeniería Eléctrica.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se desarrollaron 20 capacitaciones orientadas a mejorar métodos de trabajo, fortalecer las habilidades profesionales y fomentar el desarrollo integral del personal. Entre las más relevantes se destacaron:

- Liderazgo empático: clave en el desarrollo de relaciones de trabajo armoniosas.
- Inteligencia emocional la clave para comprender y conectar con los demás, cada pieza cuenta.
- Elaboración de abono orgánico bocashi.
- Diplomacia en el ambiente laboral como herramienta estratégica de las buenas relaciones de trabajo.

CAPACITACIONES OFRECIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**20**	**486**
Seminario- Taller	8	147
Charla	5	171
Conferencia	3	99
Taller	2	24
Jornada	1	26
Seminario	1	19

Fuente: Centro Regional de Azuero-UTP.

Capacitaciones Recibidas

El personal participó en 12 acciones de capacitación externa, orientadas al fortalecimiento de competencias técnicas y administrativas. Entre los temas abordados destacaron:

CAPACITACIONES RECIBIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**12**	**16**
Curso	3	7
Jornada	4	4
Diplomado	3	3
Conferencia	1	1
Foro	1	1

Fuente: Centro Regional de Azuero-UTP.

- Liderazgo organizacional.
- Interpretación de planos de construcción.
- ICH good clinical practice E6.
- Liderazgo estratégico y desarrollo personal – LIDES.
- III Foro virtual de Bibliotecas de la Red de Micro Universidades de América Latina y el Caribe.



Participantes del Seminario- Taller "Elaboración de Abono Orgánico Bocashi".



Participantes del Seminario "Excel 365".

Perfeccionamiento Académico del Personal

Un colaborador administrativo culminó sus estudios de Maestría en Sistema Logístico y Operaciones con Especialización en Centro de Distribución, impartida por la Universidad Tecnológica de Panamá.

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Centro Regional de Bocas del Toro

4.2 Centro Regional de Bocas del Toro

Consolidó su compromiso con la formación integral, la investigación aplicada y la vinculación con la sociedad, mediante acciones orientadas a fortalecer la calidad académica y el desarrollo regional. Durante el periodo, avanzó en la ampliación de su oferta educativa, la modernización de su infraestructura y la ejecución de proyectos de investigación con impacto local. Asimismo, promovió la participación estudiantil, el servicio social y la atención comunitaria, reafirmando su rol como instancia clave para la transformación social y el crecimiento sostenible de la provincia.

Academia

La matrícula del Centro Regional ascendió a 481 estudiantes. La carrera con mayor número de matriculados fue la Licenciatura en Edificaciones con 101 estudiantes, mientras que la mayor cantidad de graduados (12) correspondió a la carrera de Técnico en Saneamiento y Ambiente.



Ceremonia de Graduación de la Promoción 2024, Centro Regional de Bocas del Toro.

En la Promoción 2024, el Centro Regional entregó 77 nuevos profesionales a la sociedad panameña, quienes aportarán con sus conocimientos, habilidades y compromiso al desarrollo y engrandecimiento de la región.

Apertura de Nuevas Carreras

El Centro amplió su oferta académica con la apertura de nuevas carreras orientadas a fortalecer la formación profesional en áreas estratégicas para el desarrollo regional y nacional, a partir del primer semestre de 2025. La apertura de estas ofertas tuvo como propósito diversificar las oportunidades educativas, atender la demanda del entorno productivo y consolidar la presencia académica de la Universidad en la región. Las carreras aprobadas fueron las siguientes:

- Licenciaturas en: Mecánica Industrial, Ingeniería Eléctrica, Mercadeo y Negocios Internacionales, y Logística y Transporte Multimodal.
- Técnicos en: Ingeniería con especialización en Electromecánica Industrial, y en Gestión de Ventas.

Vida Universitaria

Programas y Servicios de Ayuda al Estudiante

Con el propósito de contribuir a la formación integral de profesionales competentes y con compromiso social, se desarrollaron programas y servicios de apoyo orientados a facilitar y enriquecer la experiencia universitaria. Entre las principales acciones se destacaron:

- Programa de asistencia académica - Mención Honorífica.
- Apoyo con la exoneración de la matrícula.
- Apoyo económico para el transporte.
- Campaña de donación de sangre.
- Trabajo compensatorio para el pago de matrícula.
- Bonos para la compra de lentes.



Estudiantes participaron de la campaña de donación de sangre.



Programa de asistencia académica-Mención Honorífica.

PROGRAMAS Y SERVICIOS DE AYUDA AL ESTUDIANTE: AÑO 2025

Programa/Servicio	Estudiantes Beneficiados
Bienestar Estudiantil	**315**
Asistencia económica	77
Investigación y asistencia académica	55
Salud y promoción social	183
Orientación Psicológica	**1,105**
Asesoramiento psicoeducativo	133
Asesoramiento clínico psicológico	6
Promoción y prevención de la salud mental	91
Orientación profesional y vocacional	743
Atención a estudiantes de primer ingreso (IVEU)	132
Equiparación de Oportunidades	**8**
Seguimiento y orientación a los estudiantes con discapacidad	4
Apoyo a estudiantes con discapacidad que realizan la Prueba de Admisión	1
Apoyo a estudiantes de grupos originarios y extranjeros	3
Cultura	**29**
Conjunto folclórico	27
Cursos (guitarras, acordeón, saxofón, piano)	2
Deportes	**24**
Softbol (masculino y femenino)	8
Fútbol	10
Baloncesto	6

Fuente: Centro Regional de Bocas del Toro-UTP.



Programa de exoneración de matrícula.



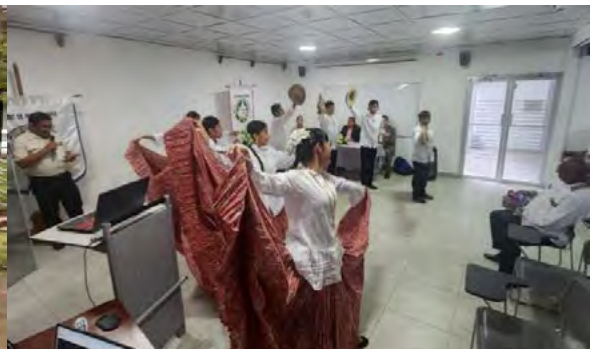
Entrega de bono a estudiantes para compra de lentes.



Trabajo compensatorio para pago de la matrícula.



Participación del Grupo de Antaño en actividades realizadas en el Campus Central de la UTP.



Participación del Grupo de Baile Proyecciones Folclóricas atendiendo invitación del Centro Regional de Bocas del Toro de la Universidad de Panamá.



El Grupo de Antaño participó en el Festival de la Flor del Espíritu Santo, provincia de Herrera.

Servicio Social y Voluntariado Universitario

Se fortalecieron las acciones de servicio social y voluntariado universitario, orientadas a promover la responsabilidad social, la participación estudiantil y el compromiso con las comunidades. Estas iniciativas permitieron articular actividades formativas y solidarias que contribuyeron al bienestar social, al desarrollo sostenible y al fortalecimiento de las capacidades de los estudiantes mediante su vinculación directa con diversas realidades locales.

Entre las principales se destacaron:

- Gran día de reforestación, organizado junto al Ministerio de Ambiente y Asociación Agroforestal del Valle del Riscó (ASAFRI). Los estudiantes participaron como voluntarios en la siembra de plantones de especies nativas en una hectárea de terreno.
- Recolecta y donación de útiles escolares, dirigida a beneficiar a niños de familias en situación de vulnerabilidad de la comunidad Finca 02. Gracias al compromiso estudiantil, se recabaron más de veinte maletines escolares completos.



Recolecta y donación de útiles escolares.

- Limpieza de playas San San Pond Sack y Soropta, realizada en alianza con el Ministerio de Ambiente, AAMVECONA y Sea Turtle Conservancy. Estas iniciativas representaron un esfuerzo conjunto orientado a proteger los ecosistemas más vulnerables, mediante la remoción sistemática de desechos y residuos contaminantes.



Jornada de reforestación.



Limpieza de playas San San Pond Sack y Soropta.

Sistema de Ingreso Universitario

Se ejecutaron diversas giras de promoción dirigidas a los centros educativos ubicados en la Comarca Ngäbe Buglé, con el propósito de orientar a los estudiantes de duodécimo año sobre la oferta académica que brinda la UTP en la provincia de Bocas del Toro. Estas actividades facilitaron el acercamiento institucional a las comunidades educativas y fortalecieron los procesos de divulgación de oportunidades de estudio.

Las giras incluyeron visitas a los siguientes centros educativos: Valle de Riscó, Río Uyama, San Cristóbal, Norteño, Pueblo Nuevo, Quebrada Cayuco, Calante, San Agustín de Kankintu e Instituto Profesional y Técnico Agropecuario de Chiriquí Grande.



Giras de promoción de la oferta académica de la UTP a los centros educativos ubicada en la Comarca Ngäbe Bugle.

Investigación

Proyectos de Investigación

- Análisis morfométrico y biofísico de la cuenca del río Changuinola, Panamá, mediante Sistemas de Información Geográfica (SIG). Se ejecutó con el objetivo de generar información técnica y científica de la cuenca del rio Changuinola, como base para la planificación oportuna de medidas en áreas

susceptibles y en zonas con potencial para el aprovechamiento sostenible de los recursos que ofrece esta cuenca hidrográfica.

- Aplicación de Tecnologías de Teledetección en el Cultivo de Pifá (Bactris gasipaes): Bases para un manejo sustentable en Bocas del Toro. Esta investigación aplicó tecnologías de teledetección, incluyendo drones, imágenes satelitales y análisis multiespectral, como base para proponer un manejo sustentable del cultivo. Se buscó mapear y caracterizar las zonas productoras, diferenciar entre sistemas de monocultivo y agroforestales, e identificar condiciones tempranas de estrés asociadas a plagas o deficiencias nutricionales.



Toma de coordenadas a plantaciones de Pifá.

- Evaluación de la Calidad del Agua en la Cuenca del Río Changuinola. Se evaluó la calidad del agua en diferentes puntos de la cuenca, considerando parámetros fisicoquímicos y biológicos con el fin de identificar su estado actual y las principales presiones ambientales que enfrenta. Los resultados permitieron determinar variaciones espaciales y temporales, así como su relación con actividades humanas como agricultura, deforestación y asentamientos poblacionales. Esta evaluación proporcionó una base técnica para el diseño de estrategias de gestión integrada de los recursos hídricos.

- Análisis Multitemporal del Cambio de Cobertura Vegetal y Usos del Suelo mediante Herramientas SIG y Teledetección en el Área Protegida Parque Nacional Humedal San San Pond Sak, Bocas del Toro. El estudio presentó un análisis multitemporal de los usos de suelo y cobertura vegetal en el área protegida, empleando herramientas SIG para determinar cambios en el territorio. El proyecto continuó en fase de desarrollo mediante el uso de métodos de clasificación supervisada.



Área intervenida por actividad ganadera en el Parque San San Pond Sak.

Jornada de Iniciación Científica (JIC 2025)

Se desarrolló la JIC 2025, espacio orientado a fortalecer las competencias investigativas en la comunidad estudiantil. En esta edición participaron 30 proyectos, elaborados por 70 estudiantes, bajo la orientación de cinco asesores. De estos trabajos, seis proyectos fueron seleccionados para representar al Centro Regional en la fase final nacional de la JIC UTP 2025.

Los proyectos clasificados fueron los siguientes:

- Desarrollo de un sistema inteligente para la búsqueda eficiente de documentos personales digitalizados.
- Monitoreo geodésico de deformaciones estructurales para la prevención de riesgos en Bocas del Toro.
- Desarrollo de una aplicación de alerta y registro para la prevención de úlceras por presión en pacientes hospitalizados. Caso del Hospital de Changuinola.
- Identificación de factores socioambientales asociados a la proliferación de mosquitos en Changuinola.
- Recomendaciones para optimizar la atención en el Centro de Salud "Sandra Hernández" (Minsa del Silencio), Bocas del Toro.
- Evaluación de las instalaciones eléctricas y del personal técnico en escuelas públicas del distrito de Changuinola.



Estudiantes cuyos proyectos clasificaron para participar en la Final JIC UTP 2025.

Vinculación con la Sociedad

Servicios Técnicos

Se ofrecieron servicios técnicos que permitieron aplicar conocimientos especializados y fortalecer las capacidades institucionales mediante la atención de requerimientos provenientes de empresas y de la comunidad. Entre los principales servicios brindados se registraron:

- Pruebas de laboratorio y campo (402), que incluyeron evaluación de concreto fresco y compresión, compresión de cilindros, evaluación de cubos de mortero, muestreos de mortero, compresión de cubos de mortero, evaluación de bloques, densidad de campo mediante el método del *cono de arena*, Proctor modificado.
- Peritajes (4), solicitados por el Ministerio Público y la Fiscalía de Circuito de Asuntos Civiles Agrarios.

Eventos Organizados

- Ceremonia de Imposición de Cascos Ingenieriles, dirigida a los técnicos en ingeniería de las Facultades de Ingeniería Civil, Eléctrica e Industrial del Centro Regional de Bocas del Toro.



Ceremonia de imposición de cascos ingenieriles, Centro Regional de Bocas del Toro.

- Presentación del Informe de Rendición de Cuentas. En cumplimiento del compromiso institucional con la transparencia en la gestión pública, el Director del Centro Regional de Bocas del Toro presentó el informe de gestión, en el cual se detallaron las metas alcanzadas durante el período correspondiente.

Representación de la UTP a Nivel Nacional

- Primer Festival de Semillas y Saberes Ancestrales Comarca Naso Tjér Di, organizado por el Consejo Municipal del Distrito y las Organizaciones de Base Comunitaria. El Centro Regional participó con un stand institucional en el que se promovió la oferta académica y se fomentó la conciencia ambiental entre los asistentes.



Stand del Centro Regional de Bocas del Toro en el Festival de Semillas y Saberes Ancestrales en la Comarca Naso Tjér Di.

- Proyecto "Estrategias Agroecológicas para el Manejo de Insectos Barrenadores del Fruto de Pifá (Bactris gasipaes) y Valorización Fenotípica de sus Ecotipos", ejecutado por el Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá (IDIAP). Colaboradores del Centro participaron en actividades desarrolladas en plantaciones ubicadas en la comunidad de Kui Kin, Comarca Naso Tjër Di, donde se evaluó la efectividad de estrategias agroecológicas integradas para reducir la incidencia de plagas del fruto de pifá, mediante métodos biológicos, físicos y culturales.



Colaboradores del Centro participaron en proyecto del IDIAP.

- Plan de Educación Ambiental del Parque Internacional La Amistad (PILA) Caribe, liderado por el Ministerio de Ambiente. Colaboradores del Centro participaron en un taller para la elaboración del plan, aportando propuestas vinculadas a actividades, proyectos y eventos ambientales que se desarrollarán en este sitio de relevancia internacional.



Colaboradores del Centro participaron del taller para la elaboración del Plan de Educación Ambiental del Parque Internacional La Amistad (PILA) Caribe.

Reconocimiento Recibido

El Ing. Abelardo Franco Chávez fue galardonado con el premio en la categoría de Mérito Extraordinario, en la décima tercera versión del Premio Anual a la Labor Sobresaliente del Personal Administrativo, evento que enaltece el esfuerzo y dedicación de los colaboradores administrativos, que aportan de manera sobresaliente, al mejoramiento de la Institución.



Premio Anual a la Labor Sobresaliente, categoría "Mérito Extraordinario".

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se impulsaron acciones orientadas a fortalecer la infraestructura académica y administrativa del Centro Regional, mediante la ejecución de obras, adecuaciones y adquisiciones que contribuyeron al funcionamiento eficiente y a la modernización de los espacios universitarios.

Entre las principales acciones se destacaron:

- Inauguración del nuevo Edificio de Aulas y Laboratorios del Centro Regional de Bocas del Toro, que cuenta con cinco aulas, dos laboratorios con capacidad para treinta estudiantes, oficinas de vida universitaria, oficina de Tecnología y un salón de profesores.



Inauguración del nuevo Edificio de Aulas y Laboratorios del Centro Regional de Bocas del Toro.

- Construcción de dos bodegas para el personal de mantenimiento destinadas al almacenamiento de materiales de construcción, mobiliarios y equipos.
- Mejoras y remodelación del área de atención de la cafetería.
- Instalación de estructura de aluminio y vidrio laminado ahumado en la entrada principal del Centro.
- Ampliación de los estacionamientos para docentes, administrativos y estudiantes.
- Adquisición de pantallas interactivas, destinadas a fortalecer el equipamiento tecnológico de los salones de clase.
- Adquisición de rack para servidores y equipo computacional, orientados a mejorar la infraestructura tecnológica del Centro.



Mejoras realizadas en la entrada principal del Centro.



Trabajos para la ampliación del estacionamiento.

- Mejoras en la infraestructura de telecomunicaciones, mediante el cableado de las redes Wifi que permitió garantizar una transmisión de datos de alta velocidad - hasta 10 Gbps - siguiendo estándares internacionales de conectividad.
- Instalación de luminarias de techo LED, con el propósito de optimizar las condiciones de iluminación en los espacios académicos y administrativos.



Entrega de equipos al personal de mantenimiento.

- Equipamiento de las unidades de infraestructura, mantenimiento y aseo, mediante la adquisición de soldadoras portátiles, roto martillos, kit de oxicorte, equipo de soldadura con acetileno, pulidora y lavadora de piso.



Entrega de pantallas interactivas para las aulas de clases.



Adquisición de computadoras de alto rendimiento.

Desarrollo del Recurso Humano

Se promovió el perfeccionamiento del personal mediante acciones de capacitación, actualización y desarrollo profesional, orientadas a fortalecer las competencias del recurso humano. Estas iniciativas

contribuyeron al mejoramiento continuo del desempeño institucional y al fortalecimiento de las capacidades técnicas y administrativas del equipo de trabajo.

Capacitaciones Ofrecidas

Se ofreció el seminario–taller de relajamiento personal, orientado a promover el bienestar emocional y las habilidades de manejo del estrés entre los colaboradores.

Capacitaciones Recibidas

Colaboradores del Centro participaron en la IV Cumbre de Liderazgo de Greatness Center, en la cual se fortalecieron habilidades de liderazgo, comunicación y gestión organizacional. En esta actividad participaron 40 colaboradores.

Perfeccionamiento Académico del Personal

Cinco colaboradores administrativos culminaron sus estudios superiores, lo que les permitió fortalecer sus competencias profesionales en distintas áreas de especialización. Las titulaciones obtenidas fueron las siguientes:

- Maestría en Docencia Superior con especialización en Tecnología y Didáctica Educativa (dos colaboradores).
- Maestría en Dirección de Negocios con énfasis en Recursos Humanos (un colaborador).
- Postgrado en Docencia Superior (un colaborador).
- Licenciatura en Edificaciones (un colaborador).



Seminario taller de relajamiento personal.



Colaboradores participaron en la IV Cumbre de Liderazgo de Greatness Center.

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Centro Regional de Coclé

4.3 Centro Regional de Coclé

Fortaleció sus funciones académicas, investigativas y de extensión mediante la ejecución de actividades orientadas al desarrollo integral de la comunidad universitaria y su entorno. Se consolidaron programas de formación, proyectos de investigación, acciones de responsabilidad social y servicios técnicos con impacto regional. Asimismo, se ampliaron las oportunidades de apoyo estudiantil y se fortaleció la infraestructura física y tecnológica del Centro. Estas acciones respondieron a las demandas académicas y sociales de la provincia, contribuyendo al progreso institucional y al cumplimiento de los objetivos estratégicos de la Universidad.

Academia

La matrícula del Centro Regional alcanzó 1,236 estudiantes. La carrera que registró la mayor cantidad de matrícula fue la Licenciatura en Mecánica Industrial, con 148 estudiantes, mientras que la mayor cantidad de graduados correspondió a las carreras de Técnico en Ingeniería con especialización en Edificaciones (30) y a la Licenciatura en Ingeniería Industrial (30).



Ceremonia de Graduación de la Promoción 2024, Centro Regional de Coclé.

En la Promoción 2024, el Centro Regional entregó 283 nuevos profesionales a la sociedad panameña, quienes aportarán con sus conocimientos, habilidades y compromiso al desarrollo y engrandecimiento del país.

Apertura de Nuevas Carreras y Programas

- Se aprobó el Diplomado en Turismo Sostenible por el Comité de Diplomados de Extensión de la Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión, y por la Subdirección de Investigación, Postgrado y Extensión del Centro Regional de Coclé. Este diplomado capacitó a los actores claves del sector turístico de la provincia de Coclé en estrategias, principios y prácticas de turismo sostenible.
- Se aprobó la apertura de la carrera de Técnico en Ingeniería Electromecánica Industrial, mediante el Consejo Académico, Reunión Extraordinaria No. 12-2024 (10 de diciembre de 2024).

Giras Técnicas

Como complemento a las actividades académicas, docentes del Centro Regional realizaron 28 giras técnicas, orientadas a fortalecer el aprendizaje práctico del estudiantado. Entre las principales giras se destacaron las siguientes:

GIRAS TÉCNICAS
SEGÚN TIPO DE ENTIDAD: AÑO 2025

Tipo de Entidad	Giras	Participación
Total	**28**	**602**
Pública y Comunidad	13	272
Privada	15	330

Fuente: Centro Regional de Coclé – UTP.

- Empresa Panameña de Alimentos Planta Pascual.
- Dirección Ejecutiva Nacional de Innovación y Transformación (DENIT) Caja de Seguro Social.
- Canal de Panamá - Agua Clara.
- Industrias Correagua.
- Internet Data Center (IDC) de Cable & Wireless.
- Finca de Café La Amistad.
- Zona Libre de Colón.
- Radio Base de TIGO.
- Aeropuerto Internacional de Tocumen.
- Hidroeléctrica de Río Chico.
- Empresa Nestlé, S.A.



Gira técnica a la Empresa Panameña de Alimentos Planta Pascual.



Gira técnica a Internet Data Center (IDC) de Cable & Wireless.



Gira técnica a la Empresa Nestlé, S. A.



Gira técnica a Industrias Correagua.

Reconocimiento a Estudiantes

- Sergio Yui Morales obtuvo el tercer lugar en la III versión de las Olimpiadas de Matemáticas de la Facultad de Ciencias y Tecnología, compitiendo en la categoría de Nivel I. Su participación demostró excelencia académica y una destacada capacidad de razonamiento lógico.

- Entrega de Certificados a 37 estudiantes del Capítulo de Honor, quienes se distinguieron por su rendimiento y excelencia académica.



Reconocimiento a estudiantes del Capítulo de Honor.

Vida Universitaria

Programas y Servicios de Ayuda al Estudiante

Se fortalecieron los servicios de apoyo dirigidos a la comunidad estudiantil, orientados a promover la permanencia, el bienestar y el desarrollo personal y académico de los estudiantes. Se ofrecieron programas

de asistencia económica, asesoría académica, orientación, acompañamiento psicosocial, tutorías, y actividades de integración, con el propósito de brindar atención oportuna a las necesidades individuales y colectivas del estudiantado.

Además, se desarrollaron actividades de carácter social, cultural y deportivo que contribuyeron a fomentar la equidad, la inclusión y el bienestar estudiantil, reforzando el compromiso institucional con la formación integral y el acceso equitativo a la educación superior.

PROGRAMAS Y SERVICIOS DE AYUDA AL ESTUDIANTE: AÑO 2025

Programa/Servicio	Estudiantes Beneficiados
Bienestar Estudiantil	**676**
Asistencia económica	45
Investigación y asistencia académica	89
Salud y promoción social	542
Orientación Psicológica	**4,024**
Asesoramiento psico educativo	523
Acompañamiento clínico psicológico	1,591
Atención a estudiantes de primer ingreso (IVEU)	578
Orientación profesional y vocacional	1,332
Equiparación de Oportunidades	**10**
Seguimiento y orientación a los estudiantes con discapacidad	2
Tutoría a estudiantes con discapacidad	6
Apoyo a estudiantes con discapacidad que realizan la Prueba de Admisión	2
Cultura	**83**
Conjunto folclórico	24
Cursos (guitarras, acordeón, saxofón, piano)	59
Deportes	**534**
Sóftbol (masculino y femenino)	120
Fútbol	201
Voleibol (masculino, femenino y mixto)	69
Juegos recreativos (dama, dominó, ajedrez)	106
Tenis de mesa	38

Fuente: Centro Regional de Coclé-UTP.



Conjunto de Proyecciones Folclóricas "Alma Universitaria" del Centro Regional de Coclé.



Equipo ganador, torneo de baloncesto 2025, Centro Regional de Coclé.

Servicio Social y Voluntariado Universitario

Se desarrollaron 86 proyectos, de los cuales 52 correspondieron a servicio social y 34 a voluntariado universitario, con una participación de 448 estudiantes. La mayoría de los proyectos se vinculó con las áreas de sostenibilidad, cuidado del medio ambiente, energía asequible, comunidades sostenibles y educación de calidad. Entre los más relevantes se destacaron los siguientes:

- Reforestación de Reserva Hídrica Cerro Caraiguana, corregimiento de Cabuya, provincia de Coclé.
- Instalación de paneles solares en el Centro de Educación Básica General de Loma Larga.
- Exposición de tecnologías con Infoplaza en Centro de Educación Básica General de Llano Marín.
- *Technovation Girls Club House*, Proyecto Shield, en colaboración con el Rincón Club House de El Valle de Antón.

- Limpieza de playas en conmemoración del Mes de los Océanos.
- Curso de Ofimática en la Fundación Academia Forum.
- Escuela de Campo de Bambú en Manejo Sostenible (ECA-Bambú) de la Organización Internacional del Bambú y Ratán (INBAR).
- Sistema de riego automático e iluminación del Jardín de las Madres, en las instalaciones del Centro Regional de Coclé.
- Tutorías en matemáticas a 117 estudiantes en el marco del Programa de Reforzamiento Académico con MEDUCA.
- Tutorías académicas a 180 estudiantes de premedia y media mediante el Programa de Tutorías Pilando Ando UTP/ACP/Ayudinga.



Estudiantes encargadas de colocar vinagre en los bambús para evitar su degradación y plagas.



Gira técnica a la Reserva Hídrica Cerro Cariguana, provincia de Coclé.

Investigación

Proyectos de Investigación

- Creación de un Laboratorio de Investigación, Desarrollo e Innovación en Sistemas Digitales. Se desarrolló el prototipo tecnológico mediante la creación de dispositivos electrónicos, sistemas de control y aplicaciones informáticas con fines académicos y prácticos. Asimismo, se optimizó el equipamiento académico a través del uso de laboratorios modernos orientados a elevar la calidad de la enseñanza y la práctica profesional.



Develación de la placa del Laboratorio de Sistemas Digitales I+D+i, Centro Regional de Coclé.

- Panamá Rural Conectado: Soluciones Tecnológicas Sostenibles Aplicadas a la Conectividad Digital e Inclusión Social. Se efectuó el diagnóstico de la conectividad rural en Panamá y elaboración de mapas de infraestructura de telecomunicaciones, identificando áreas sin cobertura y con potencial de conexión. Se diseñaron propuestas de soluciones tecnológicas sostenibles destinadas a reducir la brecha digital y se fortaleció la alfabetización digital de comunidades rurales, promoviendo la inclusión social y educativa.

- Arquitecturas Reconfigurables Aplicadas a Entornos Educativos Rurales. Se implementaron plataformas reconfigurables en escuelas rurales, adaptadas a contextos con limitaciones tecnológicas. Se fortaleció la colaboración internacional entre la UTP y la Universidad de Costa Rica (UCR), potenciando el intercambio académico y científico. Además, se generaron lineamientos pedagógicos y técnicos para la integración de sistemas reconfigurables en la educación rural.

Jornada de Iniciación Científica (JIC 2025)

Se desarrolló la JIC 2025 en el Centro Regional de Coclé, con la participación de dieciocho estudiantes y seis asesores, quienes presentaron siete proyectos de investigación. De éstos, dos fueron seleccionados para participar en la JIC UTP Nacional: “Diseño de agrocube autosostenible para el apoyo de casas de cultivo en ambientes controlados” e “Inteligencia artificial sostenible con equipos reutilizados para soluciones locales y privadas”.

Vinculación con la Sociedad

Responsabilidad Social Universitaria

- Estudiantes del Centro Regional de Coclé, realizaron una capacitación en la comunidad de El Barón, distrito de Olá, dirigida a mujeres emprendedoras dedicadas a la cría y venta de pollo de engorde. La actividad proporcionó herramientas prácticas en materia de comercialización y logística, fortaleciendo el empoderamiento femenino en zonas rurales.



Estudiantes capacitaron a mujeres emprendedoras en la comunidad de El Barón, distrito de Olá.

- Estudiantes de las licenciaturas en Desarrollo de Software y en Redes realizaron una jornada de instalación y configuración de 89 computadoras en tres laboratorios de informática en la Escuela Bilingüe Angelina M. de Tirone, en Río Hato, mejorando la infraestructura tecnológica del plantel.

- Estudiantes realizaron un diagnóstico del estado del cableado en los paneles de distribución del Centro Educativo Básico General Clelia F. de Martínez para evaluar los controles de los *breakers* y la ampacidad del cableado. Además, diseñaron el diagrama unifilar del colegio, contribuyendo a la seguridad del uso de la red eléctrica y la eficiencia operativa del sistema.



Ensayo de muestreo de concreto fresco, en el distrito de Natá, provincia de Coclé.

Servicios Técnicos

Se brindaron servicios técnicos de pruebas de laboratorio y campo, atendiendo 196 solicitudes de trabajo, entre las que se destacaron las siguientes:

- Pruebas de laboratorio y campo (195): incluyeron ensayo de soporte de suelos, ensayo de concretos, ensayo de percolación, ensayo de granulometría, Proctor, CBR, muestreo de agregados, estudio geotécnico, densidad de campo y resistencia a la compresión de cilindros.
- Evaluación de un pozo perforado en el distrito de Natá.

Eventos Organizados

- V Jornada en conmemoración del Mes de los Océanos en Panamá, espacio en el que se reflexionó sobre la importancia de la conservación marina. El evento incluyó dos conferencias magistrales “Conservación de los Océanos en Honduras: Estrategias Integrales desde las Áreas Protegidas” y “Manejo de Especies Marinas”.

- III Jornada Industrial “Interconexión estratégica: comercio, transporte e industria, la clave para la sostenibilidad”, la cual proporcionó un espacio de análisis sobre la interrelación entre la sostenibilidad, la innovación tecnológica y la transformación de los sistemas logísticos, productivos y comerciales hacia modelos más eficientes y responsables

- Primer Conversatorio con Egresados del Centro Regional de Coclé, cuyo propósito fue fomentar el intercambio de experiencias, conocimientos y perspectivas entre los graduados. Esta actividad contribuyó a fortalecer los lazos institucionales, impulsar la actualización profesional y generar oportunidades de colaboración para el desarrollo académico, social y profesional de la provincia. Participaron veinticuatro egresados.



Conversatorio con egresados del Centro Regional de Coclé.

- Participación en el Simulacro de Evacuación Nacional por Sismo, en conmemoración del Día Internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres. La actividad contó con la participación de la comunidad universitaria y con el acompañamiento técnico del Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC) para su evaluación.



Logística con propósito: XIII Simposio Logístico Coclé 2025.

- XIII Simposio Logístico Coclé 2025 “Adaptarse al cambio logístico: la interconexión estratégica, la clave para la sostenibilidad empresarial”. Se impartieron cinco talleres temáticos y un taller internacional, abordando aspectos esenciales de la logística moderna orientada hacia la sostenibilidad.

- IX ExpoFlora 2025 “Mujeres hoy, mañana y siempre”, organizada por el Club de Jardinería Veranera de Penonomé y Federación de Clubes de Jardinería de Panamá. El evento se consolidó como un espacio para celebrar el talento local y fortalecer la vinculación entre la universidad y la comunidad.

Representación a Nivel Nacional

- Participación de dos estudiantes de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales y uno de la Facultad de Ingeniería Eléctrica en el Congreso Internacional *“Rising Stars, Latin America and Caribbean Conference 2025”* organizado por la IEEE y SENACYT, donde presentaron avances y experiencias académicas en temáticas vinculadas a la innovación tecnológica.

- Participación en la Feria Científica Nacional del Ingenio Juvenil (Programa de Jóvenes Científicos), organizada por SENACYT donde se presentaron los proyectos *“Prototipo de sensor electroquímico serigrafiado usando un potenciostato portátil para la detección de pesticidas en alimentos como herramienta para la seguridad alimentaria”* y *“Relación entre las variables climáticas y el crecimiento del maíz usando una estación meteorológica IoT”.*

Internacionalización

Reuniones y Visitas Internacionales

- Visita del Grupo de Investigación ENERMyT de la Universidad de Extremadura, España, quienes compartieron los avances y logros obtenidos en el ámbito de la producción científica y tecnológica. Durante el encuentro, se destacó la importancia de difundir los resultados de investigación como parte del compromiso institucional con la excelencia académica, la investigación aplicada y el impacto social.



Grupo de Investigación ENERMyT visitó el Centro Regional de Coclé.

Gestión Administrativa

Innovaciones Institucionales

- Página web del Centro Especializado en Lenguas (CEL) del Centro Regional de Coclé, elaborada por estudiantes de Desarrollo y Gestión de Software, para facilitar la promoción y la gestión de pagos de los cursos ofrecidos por el laboratorio.



Estudiante explicó el desarrollo de la página web del CEL.

- Página web para el Laboratorio de Suelos y Materiales del Centro Regional, creada por estudiantes de Desarrollo de Software, a fin de presentar información sobre los servicios disponibles y fortalecer la gestión administrativa del laboratorio.

- Aplicación Eventos QR UTP Coclé, herramienta web-móvil que permitió registrar y dar seguimiento a la participación en actividades académicas, culturales y de extensión organizadas por el Centro, optimizando los procesos de control y asistencia.
- Desarrollo de un sistema de información para el control de mantenimientos de vehículos en el Centro, propuesta tecnológica orientada a modernizar y centralizar la gestión de la flota vehicular. Esta herramienta facilitó la planificación del mantenimiento preventivo y correctivo, así como el monitoreo del consumo de combustible.

Donaciones Recibidas

- Se recibieron becas de apoyo para tres estudiantes que participaron en actividades de investigación y desarrollo del proyecto "Laboratorio de Sistemas Digitales I+D+i" a lo largo de toda su formación universitaria, otorgadas por la Fundación Academia Forum.

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se realizaron diversas mejoras y remodelaciones en las áreas o espacios institucionales, así como el equipamiento de las instalaciones. Entre las principales intervenciones se destacaron las siguientes:

- Construcción de un anexo e instalación de baldosas en la oficina de recepción, destinado a almacenamiento adecuado de las togas para graduación.
- Mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de aire acondicionado de los edificios de aulas No.1, No.2, administrativo, taller de metal mecánica y Biblioteca.
- Aplicación de pintura, instalación de puertas, reparación de lavamanos, baños y tuberías de PVC, así como la reparación de luminarias en los cobertizos.
- Reparación de cielo raso en la cafetería.
- Desarrollo del proyecto de riego e iluminación automática del Jardín a las Madres.
- Instalación del sistema de iluminación y la fuente del lago del Centro Regional.

Adicionalmente, se adquirió equipamiento que incluyó la instalación de nuevos tableros, herramientas e instrumentos para labores de mantenimiento, una máquina cortadora de arbustos, podadoras de césped, una termo nebulizadora para control de vectores y una motosierra. Además, se adquirieron tres guitarras, micrófonos, flautas y dos bocinas para el área de cultura.



Adquisición de pantallas interactivas.



Iluminación del lago durante la celebración de ExpoFlora 2025.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se realizaron treinta y nueve acciones de capacitación, dirigidas al fortalecimiento de las competencias de los estudiantes y del personal docente, administrativo e investigador. Entre las actividades más relevantes se incluyeron:

- Calificación e interpretación de pruebas psicométricas.
- Circuitos electrónicos básicos.
- Electrónica básica aplicada.
- Uso de pantallas interactivas.
- Sistemas computacionales.
- Arduino aplicado I.
- Control de calidad de ensayos de concreto recién mezclado: compresión y flexión.
- Introducción a Power BI.
- Creatividad estratégica con Canva.

CAPACITACIONES OFRECIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**39**	**2,643**
Seminario- Taller	14	535
Conferencia	10	400
Jornada	4	1,370
Taller	4	162
Curso	4	50
Charla	2	26
Conversatorio	1	100

Fuente: Centro Regional de Coclé -UTP.

Capacitaciones Recibidas

El personal docente, administrativo e investigador asistió a veintidós capacitaciones organizadas por diversas instituciones del país y empresas privadas, lo que permitió actualizar sus conocimientos en áreas de especialidad. Entre las capacitaciones más destacadas estuvieron:

- La adopción y gestión de la tecnología para el mejoramiento de las políticas institucionales.
- Principios rectores de la gestión del recurso humano en el Estado.
- Gestión de proyectos y fundamentos de metodología ágil.
- Comunidades y huracanes en el Caribe: Capacidades locales para enfrentar desastres.
- Especialización de Power BI para ingeniería.
- Uso de equipos para el Laboratorio de Mecánica de Fluidos.
- Instalación y mantenimiento de paneles solares.
- *Domina eXeLearning*: creación de recursos educativos interactivos con variedad de multimedia.

CAPACITACIONES RECIBIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**22**	**267**
Seminario Taller	10	34
Conferencia	5	204
Curso	4	6
Charla	1	12
Taller	1	10
Diplomado	1	1

Fuente: Centro Regional de Coclé UTP.

Perfeccionamiento Académico del Personal

Colaboradores del Centro culminaron sus estudios superiores que les permitieron adquirir nuevos aprendizajes y mantenerse a la vanguardia tecnológica, fortaleciendo así su desempeño profesional. Las titulaciones obtenidas fueron:

- Maestrías: Contabilidad con énfasis en Contabilidad Tributaria (un docente), Administración y Dirección de Recursos Humanos (un administrativo), Docencia Superior (un docente).
- Licenciatura en Desarrollo Organizacional y Relaciones Laborales (un administrativo).

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Centro Regional de Colón

4.1 Centro Regional de Colón

Fortaleció su oferta académica mediante la apertura de una nueva carrera técnica y la consolidación de programas orientados a la formación integral del estudiantado. Durante el período, alcanzó avances significativos en los ámbitos de docencia, investigación, extensión y vida universitaria, promoviendo la innovación, la sostenibilidad y la vinculación con el entorno social y productivo de la provincia.

Academia

La matrícula del Centro Regional alcanzó 907 estudiantes. La carrera de mayor demanda fue la Licenciatura en Mecánica Industrial, con una matrícula de 149 estudiantes, mientras que la Licenciatura en Ingeniería Industrial registró la mayor cantidad de graduados, con diecisiete estudiantes.



Ceremonia de Graduación de la Promoción 2024, Centro Regional de Colón.

Durante la Promoción 2024, el Centro Regional graduó a 171 profesionales, reafirmando su compromiso con la formación de talento humano de calidad al servicio de la provincia de Colón y del país.

Apertura de Nuevas Carreras

Se abrió la carrera de Técnico en Ingeniería Electromecánica Industrial, en el primer semestre 2025, que contó con una matrícula de dieciocho estudiantes. Esta nueva oferta académica respondió a las demandas del sector productivo regional y fortaleció la formación técnica especializada de la provincia de Colón.

Giras Técnicas

Se desarrollaron siete giras académicas en colaboración con empresas del sector privado, con la participación de 171 asistentes mediante la aplicación de los conocimientos teóricos en contextos reales. Las giras se realizaron en las siguientes empresas:

- PPC Balboa.
- DELL Technologies.
- FZ Logistics.
- PH Albadher III.
- J. Caín Logistics.
- AES – Colón.
- Museo del Canal de Panamá/TOC Américas 2025.



Gira técnica de los estudiantes del Centro al Puerto de Balboa (PPC Balboa).

Reconocimiento a Estudiantes

- Los estudiantes Elvis González, Isaac Valdez y David Hernández de la Facultad de Ingeniería Eléctrica, integrantes del equipo BIOFIE C3, participaron en el evento InnovaNation 2025 con el proyecto *BioEnergía Panamá*, una competencia de innovación sostenible en emprendimiento organizada por SENACYT. El equipo se posicionó entre los tres finalistas del certamen, reflejando el compromiso de los estudiantes con el desarrollo de soluciones tecnológicas orientadas al aprovechamiento de energías limpias y al fortalecimiento de la sostenibilidad en Panamá.



Integrantes del equipo BIOFIE C3, Centro Regional de Colón.

Vida Universitaria

Programas y Servicios de Ayuda al Estudiante

Se desarrollaron diversos programas y servicios orientados a fomentar el bienestar integral del estudiantado, promoviendo su desarrollo académico, personal y social.

Entre los principales servicios brindados destacaron la asistencia económica para transporte y alojamiento en dormitorios estudiantiles, la asesoría académica individualizada, las pólizas de seguro por accidentes personales y el banco de material bibliográfico, los cuales contribuyeron al fortalecimiento del desempeño y la permanencia estudiantil.



Atención médica a estudiantes del Centro Regional de Colón.

PROGRAMAS Y SERVICIOS DE AYUDA AL ESTUDIANTE: AÑO 2025

Programa/Servicio	Estudiantes Beneficiados
Bienestar Estudiantil	**1,459**
Asistencia económica	296
Investigación y asistencia académica	185
Salud y promoción social	978
Orientación Psicológica	**868**
Asesoramiento psico educativo	5
Acompañamiento clínico psicológico	68
Atención a estudiantes de primer ingreso (IVEU)	260
Orientación profesional y vocacional	417
Promoción y prevención de la salud mental	118
Equiparación de Oportunidades	**5**
Seguimiento y orientación a los estudiantes con discapacidad	3
Apoyo a estudiantes con discapacidad que realizan la Prueba de Admisión	2
Cultura	**47**
Conjunto folclórico	34
Agrupaciones musicales	8
Cursos (guitarras, acordeón, saxofón, piano)	5
Deportes	**201**
Fútbol (masculino y femenino)	85
Sóftbol (masculino y femenino)	54
Baloncesto (masculino y femenino)	24
Atletismo	12
Tenis de mesa	18
Ajedrez	8

Fuente: Centro Regional de Colón-UTP.



Ceremonia de Mención Honorífica 2025.



Entrega de certificados a estudiantes del Programa de Asistencia para Lentes ópticos.

Servicio Social y Voluntariado Universitario

En contribución a la formación de profesionales con compromiso y responsabilidad social, se ejecutaron cinco proyectos de servicio social y voluntariado universitario en las áreas de calidad educativa, innovación, adecuación de espacios y reducción de desigualdades.

Entre los proyectos desarrollados destacaron:

- Feria del Libro.
- Feria de Robótica.
- Elaboración de bancas de concreto.
- Avistamiento de aves.
- Caminata FANLYC - Relevo por la Vida.



Estudiantes participaron de la Feria de Robótica.



Inscripción a la caminata de FANLYC - Relevo por la vida.



Estudiantes participaron en la Feria del Libro.

Investigación

Proyectos de Investigación

- BioEnergía Panamá. Consistió en el desarrollo de un prototipo para la conversión de residuos orgánicos en biogás, energía eléctrica y fertilizantes, con el propósito de reducir la contaminación ambiental, aprovechar los desechos como recurso y generar oportunidades de energía renovable para el comercio y las comunidades. Durante el período se avanzó en la fase de investigación y diseño del prototipo, gestionándose los fondos económicos requeridos para su construcción, con un avance del 50 %.

Jornada de Iniciación Científica (JIC 2025)

Se promovió la participación estudiantil en proyectos innovadores orientados a fortalecer la cultura científica, con la participación de 73 estudiantes y seis profesores asesores, quienes presentaron veintiséis proyectos en las categorías de Ciencias Sociales y Humanísticas, Ingeniería y Ciencias Naturales y Exactas. De estos, se seleccionaron cinco proyectos para representar al Centro Regional en la Jornada de Iniciación Científica UTP Nacional, con la participación de quince estudiantes, consolidando la proyección investigativa del Centro.





Estudiantes participaron de la Jornada de Iniciación Científica (JIC 2025).

Vinculación con la Sociedad

Responsabilidad Social Universitaria

- **Cátedra AES Panamá**

El Centro coordinó la Cátedra AES Panamá, una iniciativa conjunta entre la UTP y AES Panamá, que reunió a 106 participantes de todo el país. Esta experiencia contribuyó al fortalecimiento de las competencias técnicas y profesionales de los asistentes, reafirmando el compromiso institucional con el desarrollo sostenible y la mejora continua de la comunidad. Las actividades incluyeron clases virtuales y una gira técnica a la planta de Telfers.



Participantes de la Cátedra AES Panamá.

Servicios Técnicos

Se realizaron diversos servicios técnicos y consultorías especializadas, que fortalecieron la vinculación con entidades públicas y privadas de la provincia, contribuyendo al desarrollo social y económico local.

- Una consultoría técnica sobre la evaluación de la seguridad del nuevo Hospital Manuel Amador Guerrero, solicitada por el Ministerio de Salud.



Especialistas realizaron peritajes especializados solicitados por el Ministerio de Gobierno.

- Un estudio topográfico para el Centro de Educación Básica General República de Sudáfrica, con el propósito de elaborar planos técnicos para futuras obras de infraestructura educativa
- Una inspección técnica a edificaciones de la Escuela de Oficiales del Servicio Nacional Aeronaval (SENAN), en el área de Fuerte Davis, para verificar las condiciones estructurales y de seguridad.
- Dos peritajes especializados solicitados por el Ministerio de Gobierno, relacionados con investigaciones en materia de sustancias controladas, en apoyo a procesos judiciales de la provincia.

Eventos Organizados

- Expoferia de Emprendimientos, bajo el lema “Innovar, crear y emprender desde la universidad hacia el futuro”, que reunió a estudiantes de la asignatura de Formación de Emprendedores, quienes presentaron proyectos innovadores enfocados en resolver necesidades del entorno.



Estudiantes participantes de la Expoferia de Emprendimientos.

- Bazar Ubuntu Afro “Cultura viva, raíces firmes”, realizado en conmemoración del Día Internacional de la Etnia Negra, que promovió el conocimiento de la cultura, danzas y gastronomía de los pueblos afrodescendiente.





Celebración del Día Internacional de la Etnia Negra, Bazar Ubunto Afro “Cultura viva, raíces firmes”.

- Conferencia “Construyendo una cultura laboral que protege cuerpo y mente”, en el marco del *Día Mundial de la Seguridad y Salud Ocupacional*, donde se destacó la importancia de la prevención y el bienestar en los entornos laborales.

- VI Simposio “Eficiencia inteligente para un planeta sostenible”, organizado por los estudiantes de segundo año de la Licenciatura en Logística y Transporte Multimodal. El evento contribuyó a promover el compromiso con el desarrollo sostenible y la mejora de la plataforma logística de Panamá.

- Jornada de Sensibilización por el Día Mundial del Medio Ambiente. Se desarrolló un ciclo de conferencias dictadas por representantes del Ministerio de Ambiente, Regional de Colón, en las que se abordaron temas sobre la conservación y protección de los recursos naturales.

- Feria de la Salud: camina por tu salud, da el primer paso hoy. Jornadas de atención y educación en salud dirigidas a estudiantes, docentes y administrativos, enfocadas en la prevención de enfermedades crónicas y la promoción de estilos de vida saludables.

Representación de la UTP a Nivel Nacional

- Reunión de la Red de Universidades Panameñas para el Desarrollo Sostenible. Un docente de la Facultad de Ingeniería Civil del Centro Regional participó en este encuentro organizado por el Ministerio de Ambiente, donde se abordaron estrategias orientadas a mejorar la sostenibilidad ambiental en las instituciones de educación superior.

Reconocimiento Recibido

- Ing. Fernando Fernández, docente del Centro Regional de Colón, recibió un reconocimiento otorgado por el Ministerio de Ambiente por su destacada participación en el evento Global Bird Day 2025, iniciativa internacional dedicada a la observación y conservación de aves. Este reconocimiento reflejó el compromiso institucional con la sostenibilidad y las buenas prácticas ecológicas.

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se realizaron obras de construcción, remodelación, remozamiento y adquisición de equipos, orientados a mejorar las condiciones físicas de las instalaciones, optimizar la funcionalidad de los espacios y fortalecer el bienestar de la comunidad universitaria. Entre las principales acciones realizadas se destacaron:



Construcción de espacios físicos para el Laboratorio de Informática.

- Estudios de geotecnia para el proyecto de Construcción del Edificio de Facilidades Estudiantiles, coordinado por la DGIA.
- Construcción de espacios físicos para el Laboratorio de Informática de la Facultad de Ingeniería Mecánica, así como para servicios generales, mantenimiento y bienes patrimoniales.
- Instalación de paneles solares destinados al sistema de iluminación y tomacorrientes en el gazebo del Centro.
- Acondicionamiento del salón E-1 que incluyóla instalación de cableado eléctrico, cambio de cielo raso y pintura general.
- Instalación de nuevos proyectores en las aulas de la Facultad de Ingeniería Eléctrica.
- Revestimiento de paredes con pérgolas en las oficinas del Sistema de Ingreso Universitaria (SIU).
- Reemplazo del cielo raso de láminas de fibra mineral por láminas de plycem en el pasillo del área administrativa (primer alto del Edificio 235), donde se ubican las oficinas del SIU, Secretaría Académica, Caja, Administración de Proyectos y Servicio Social Universitario.
- Rehabilitación y mejoras en las oficinas del Centro Especializado en Lenguas (CEL), que incluyeron pintura, instalación de puertas y ventanas de vidrio, cielo raso y revestimiento de paredes.



Construcción de espacios físico para servicios generales y mantenimiento.

- Reparación del techo del Edificio 233, mediante el reemplazo de tejas y la impermeabilización por filtraciones y humedad.
- Rehabilitación del Edificio 70, con mejoras en su estructura interna y acabados.
- Mantenimiento general de las infraestructuras, incluyendo limpieza, pintura y adecuaciones menores en áreas académicas y administrativas.



Instalación de piso nuevo en la Librería.



Levantamiento de paredes de bloque en el Edificio 70.



Pintura e instalación de puertas, ventanas de vidrio y cielo raso en el CEL-Colón.

Adicionalmente, se efectuó el equipamiento de los laboratorios de cómputo, con nuevas unidades informáticas, accesorios y mobiliario técnico, lo que fortaleció la enseñanza práctica y la investigación aplicada.



Entrega de equipos de cómputo para los laboratorios del Centro Regional de Colón.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Con el propósito de fortalecer el desarrollo profesional del personal docente, administrativo y de investigación, el Centro organizó y ofreció veintiséis acciones de capacitación, orientadas a la actualización profesional y al aprendizaje continuo. Entre las temáticas impartidas destacaron:

- Construyendo una cultura laboral que protege cuerpo y mente.
- Revolución 4.0: automatización e inteligencia artificial.
- Eficiencia inteligente para un planeta sostenible.
- Sinergia logística.
- Autocad, impresión 3D.
- Inteligencia artificial aplicada al emprendimiento.

CAPACITACIONES OFRECIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**26**	**2,001**
Conferencia	8	645
Charla	5	244
Seminario Taller	4	96
Jornada	3	364
Seminario	2	336
Taller	2	18
Simposio	1	177
Curso	1	121

Fuente: Centro Regional de Colón-UTP.

Capacitaciones Recibidas

El personal del Centro participó en catorce jornadas de capacitación impartidos por instituciones externas, orientadas al perfeccionamiento de sus conocimientos y habilidades profesionales. Entre las principales temáticas abordadas se incluyeron:

- Foro Logístico “Panamá en movimiento: la ruta hacia una logística global sostenible”.
- Seguridad en espacios confinados.
- Seguridad en alturas.
- CCTV y fibra óptica.
- Neurodiversidad.
- Trabajo social y su evolución intergeneracional.

CAPACITACIONES RECIBIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**14**	**124**
Seminario Taller	5	20
Seminario	4	17
Foro	1	39
Charla	1	25
Taller	1	20
Conferencia	1	2
Curso	1	1

Fuente: Centro Regional de Colón-UTP.

Perfeccionamiento Académico del Personal

Colaboradores del Centro Regional de Colón culminaron su formación académica superior en distintas áreas del conocimiento, obteniendo títulos a nivel de postgrado, grado y pregrado.

- Maestrías en Sistemas Logísticos y Operaciones con Especialización en Centros de Distribución; Administración de Empresas con Especialización en Recursos Humanos y en Seguridad Informática (dos administrativos y un docente).
- Especializaciones en Logística y Alta Gerencia (dos administrativos).
- Licenciatura en Redes Informáticas (un administrativo).
- Técnico en Redes Informáticas (dos administrativos).

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Centro Regional de Chiriquí

4.5 Centro Regional de Chiriquí

Consolidó su liderazgo académico y científico mediante la apertura de nuevos programas y carreras, la ejecución de proyectos de investigación aplicada, la vinculación con la comunidad a través de alianzas estratégicas nacionales e internacionales y la construcción de nuevas instalaciones académicas, reafirmando el compromiso institucional con la excelencia, la innovación y el desarrollo sostenible de la región occidental.

Academia

La matrícula fue de 2,919 estudiantes, siendo la Licenciatura en Ingeniería Industrial la de mayor demanda, con 235 estudiantes matriculados, mientras que la Licenciatura en Logística y Transporte Multimodal registró el mayor número de graduados, con 54 egresados.

En la Promoción 2024, el Centro Regional entregó 482 nuevos profesionales al servicio del país, asegurando su aporte al desarrollo nacional.



Ceremonia de Graduación de la Promoción 2024, Centro Regional de Chiriquí.

Apertura de Nuevas Carreras y Programas

- Apertura de la Maestría en Agronegocios, orientada a la formación de especialistas que impulsen la competitividad del sector agroproductivo en los mercados nacionales e internacionales.
- Se ofertó la carrera de Técnico en Ingeniería Electromecánica Industrial, dirigida a la formación de personal especializado en mantenimiento y operación de sistemas electromecánicos, aprobada por el Consejo Académico, Reunión Extraordinaria No. 12-2024 (10 de diciembre de 2024).

Giras Técnicas

Se realizaron 50 giras académicas, fortaleciendo el aprendizaje práctico y la aplicación de los conocimientos teóricos en entornos reales. Se destacaron las visitas a plantas fotovoltaicas, empresas agroindustriales y zonas de interés científico, tales como:

GIRAS TÉCNICAS
SEGÚN TIPO DE ENTIDAD: AÑO 2025

Tipo de Entidad	Giras	Participación
Total	**50**	**774**
Pública y Comunidad	15	122
Privada	35	652

Fuente: Centro Regional de Chiriquí – UTP.

- Ámbito privado: Andrea's Solar Plant, Nestlé Panamá, Pretelt, Agrosilos S.A. y la Fundación para el Desarrollo Integral, Comunitario y Conservación de los Ecosistemas en Panamá (FUNDICCEP).

- Ámbito público y comunitario: Instituto Nacional de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN), Puerto Armuelles, Represa Fortuna, Administración de Puerto Pedregal, Parque Internacional La Amistad (PILA), finca agroecológica El Zorzal, Bahía Almirante, Isla Bastimento e Isla Colón.



Estudiantes realizaron gira académica a Puerto Armuelles.



Participantes de la gira a la Administración de Puerto Pedregal.

Reconocimientos a Estudiantes

- Deyanira Palacio y Edward Sánchez de la Facultad de Ingeniería Civil y del Programa Hacia la U, recibieron el Premio Rodrigo Tarté Ponce 2025, por el proyecto "Evaluación de zonas susceptibles a inundaciones en el distrito de Changuinola", otorgado durante el VI Encuentro Nacional de Desarrollo Sostenible (ENADES 2025).



Entrega de Premio Rodrigo Tarté Ponce a estudiantes de la Facultad de Ingeniería Civil y del Programa Hacia la U.

- Joseph Rodríguez, estudiante de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, integró la delegación panameña de taekwondo en la 2da Copa Panamericana Kukkiwon Perú 2025, obteniendo medalla de oro en la modalidad *Prueba Mixta - Freestyle* y medalla de plata en la modalidad *Prueba Individual - Freestyle*.

- Alejandro Correa, estudiante del Centro Regional de Chiriquí, obtuvo el primer lugar de la categoría de Primer Nivel (aritmética, álgebra, geometría, trigonometría y funciones) durante la III versión de las Olimpiadas de Matemáticas, organizada por la Facultad de Ciencias y Tecnología.



Estudiante medallista de Taekwondo, Centro Regional de Chiriquí.



Estudiantes ganadores de la Categoría del Primer Nivel.

Vida Universitaria

Programas y Servicios de Ayuda al Estudiante

Se desarrollaron programas en áreas de bienestar estudiantil que incluyeron apoyo para transporte, alimentación, becas, tutorías, consejería, banco de libros, útiles escolares, casilleros, atención médica, medicamentos y certificados para compra de lentes, contribuyendo al bienestar y permanencia académica de los estudiantes.

Se promovieron actividades de orientación psicológica, como la campaña "Me quedo, me cuido", en conmemoración del *Día Internacional para la Prevención del Suicidio,* que incluyó ferias informativas, conversatorios, dinámicas interactivas y el programa "Micrófono Valiente". La Clínica Universitaria benefició a 78 miembros de la comunidad universitaria mediante giras médicas de promoción de la salud y la prevención de enfermedades.

En el ámbito cultural, se realizaron actividades conmemorativas del Mes de la Etnia Negra, talleres de bailes y presentaciones folclóricas en diversos eventos, fortaleciendo la identidad y el sentido de pertenencia universitaria.

En el área deportiva, se organizaron campeonatos internos de baloncesto, sóftbol, fútbol, ajedrez y tenis de mesa, así como ligas interuniversitarias, promoviendo la integración y los estilos de vida saludable.



Estudiantes reciben información sobre temas de salud.

PROGRAMAS Y SERVICIOS DE AYUDA AL ESTUDIANTE: AÑO 2025

Programa/Servicio	Estudiantes Beneficiados
Bienestar Estudiantil	**4,308**
Asistencia económica	471
Investigación y asistencia académica	1,895
Salud y promoción social	1,942
Orientación Psicológica	**2,331**
Asesoramiento psico educativo	141
Acompañamiento clínico psicológico	93
Orientación profesional y vocacional	1,067
Promoción y prevención de la salud mental	363
Atención a estudiantes de primer ingreso (IVEU)	667
Equiparación de Oportunidades	**14**
Seguimiento y orientación a los estudiantes con discapacidad	9
Apoyo a estudiantes de grupos originarios y extranjeros	6
Cultura	**79**
Conjunto folclórico	52
Grupo de coro Vocalis Tec	22
Curso de acordeón	5
Deportes	**188**
Fútbol	130
Baloncesto	21
Juegos recreativos (damas, dominó, ajedrez)	12
Tenis de mesa	25

Fuente: Centro Regional de Chiriquí-UTP.



Conjunto Folclórico del Centro Regional de Chiriquí en la actividad "Vereda Afro".



Campeonato de baloncesto en el Centro Regional de Chiriquí.

Servicio Social Universitario y Voluntariado

Se ejecutaron múltiples proyectos de servicio social y voluntariado universitario, destacándose los siguientes:

- Colaboración con FANLYC, mediante la participación en la carrera "Relevo por la Vida 2025" y el proyecto "*Huerto FANLYC: sembrando salud y esperanza*".
- Jornadas de reciclaje.
- Tutorías académicas a estudiantes de nivel secundario en el *Campamento Juvenil con Paso Firme*, en Matemáticas, Física y Química, además del apoyo brindado en el *Tour ¡Pilando Ando Verano 2025!,* organizado por la Fundación Ayudinga y el Canal de Panamá.



Estudiantes voluntarios en jornada de reciclaje.

- Jornadas de reforestación en Playa Los Limones, Puerto Armuelles y Puerto Barú.
- Limpieza de playas: Mi Ranchito, Barrio Brujo en Puerto Armuelles, Los Limones y El Porvenir, distrito de Barú.
- Mantenimiento preventivo y correctivo al sistema de puesta a tierra del Edificio A.



Voluntarios participaron en jornada de reforestación.



Estudiantes realizaron limpieza en Playa Los Limones.

Investigación

Proyectos de Investigación

- Proyecto EISAbio. Ejecutado en colaboración con investigadores franceses en el área biomédica. Incluyó seis tesis de pregrado, talleres de formación y la creación del laboratorio EISAbio, totalmente equipado.

- Proyecto GIISA-Hidroponía. Desarrolló la automatización de torres hidropónicas con monitoreo móvil, como parte del proceso de digitalización agrícola. Culminó con un prototipo funcional diseñado por un estudiante del Centro Regional de Chiriquí.

- Proyecto Secadores Solares de Café. Diseñó sistemas de control adaptativos de temperatura y humedad para optimizar los procesos de secado, garantizando la calidad y eficiencia del producto. Respaldado por modelos teóricos, simulaciones y equipos especializados, se convirtió en la primera patente incubada del Centro Regional de Chiriquí, bajo el nombre *Coffee Solutions.*

- Proyecto GIIS-Rayleigh en Pavimento. Implementó una metodología no invasiva para caracterizar sub-bases viales mediante análisis de ondas superficiales. Se efectuaron ensayos en los distritos de Renacimiento y Boquete, obteniendo resultados preliminares sobre la capacidad portante y heterogeneidad de suelos, fortaleciendo las capacidades técnicas del laboratorio.

- Estudio de la Efectividad de Sellos Asfálticos en Juntas de Losas de Puentes. Financiado por SENACYT y con la asesoría del Ministerio de Obras Públicas, este proyecto evaluó el desempeño de los sellos asfálticos en cuatro puentes de la región occidental. Los resultados demostraron que los selladores modificados con polímeros SBS (Estireno-Butadieno-Estireno) se adaptaron mejor a las condiciones climáticas de la zona.



Estudiantes y asesores presentaron los resultados del Proyecto "Estudios de la Efectividad de Sellos Asfálticos en Juntas de Losas de Puentes."

Jornada de Iniciación Científica (JIC 2025)

El Centro Regional organizó la JIC 2025, con el propósito de fomentar la cultura investigativa entre los estudiantes de grado, promoviendo el pensamiento crítico, la innovación y la formación científica temprana. Se presentaron 66 proyectos, con la participación de 175 estudiantes, y la asesoría de veinticinco docentes. De éstos, trece proyectos fueron seleccionados para



Estudiantes del Centro Regional de Chiriquí, ganaron los tres primeros lugares de la categoría de Ingeniería de la Gran Final de la JIC 2025.

participar en la JIC UTP Nacional, y seis clasificaron para la Gran Final Nacional, en las categorías de Ingeniería y Ciencias Naturales y Exactas.

Con propuestas innovadoras, compromiso investigativo y un alto nivel técnico, los estudiantes obtuvieron los tres primeros lugares en la Gran Final de la JIC Nacional, en la categoría de Ingeniería, realizada en el marco del XX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología (APANAC 2025). Los proyectos galardonados fueron:

- Primer lugar: *Desarrollo de una red neuronal convolucional para la percepción del tacto en aplicaciones de pieles artificiales.*
- Segundo lugar: *Prototipo de plataforma para la detección automática de retinopatía diabética en Panamá mediante redes neuronales convolucionales.*
- Tercer lugar: *Prototipo para la detección del punto óptimo de cosecha del Café Geisha en Panamá mediante la visión artificial.*

Exposición en Eventos Científicos

Se fortaleció la visibilidad académica y de investigación, mediante la participación de docentes e investigadores en eventos científicos de relevancia nacional e internacional, donde se presentaron avances de proyectos orientados a la innovación y al desarrollo sostenible.

- Clausura del Curso Especializado en Ciencias y Tecnologías Geoespaciales, impulsado por SENACYT y ESRI. Una docente presentó la ponencia *"Evaluación geoespacial de amenazas por inundaciones y deslizamientos en Boquete: un enfoque basado en ciencia ciudadana"*.



Docente presentó la ponencia sobre el proyecto de evaluación geoespacial.

- II Congreso Internacional y V Encuentro de Robótica e Inteligencia Artificial CORHUILA 2025, realizado en Neiva, Colombia. Una docente presentó la conferencia *"Sistemas mecatrónicos para la asistencia a personas con discapacidad".*

Publicaciones Científicas

Docentes, investigadores y estudiantes realizaron diversas publicaciones científicas en revistas y editoriales especializadas. Entre las principales se destacaron:

- Guía didáctica "Construyamos buenos argumentos desde el Modelo Argumentativo de Toulmin (MAT)", elaborada en el marco del Convenio INDICASAT AIP – SENACYT, con la participación del Centro de Investigación Educativa (CIEDU) de Panamá, la UTP y el Centro Regional de Chiriquí. La obra buscó fortalecer las competencias críticas y expresivas de los estudiantes mediante la aplicación del modelo argumentativo de Toulmin.
- Libro "Fundamentos de Ingeniería Ferroviaria: La Vía", de autoría principal de la Dra. Aranzazu Berbey Álvarez, docente e investigadora de la UTP, en colaboración con el Dr. Francisco Calvo-Poyo, profesor de la Universidad de Granada (España).

- Artículo “Evaluación de prototipos para atenuar el ruido de máquina cortadora láser en el FABLAB-UTPCH”, publicado en la *Revista de Iniciación Científica*.
- Artículo “Evaluación de riesgo de depresión en estudiantes universitarios y su asociación con el tráfico vehicular, publicado en la *Revista Científica Universitaria*.
- Artículo “Predictive model based on artificial intelligence and contextual awareness to identify students at risk of dropping out of University in Panama”, publicado en la *Revista Ingeniería Solidaria*.
- Artículo “Proyecto ferroviario David-Panamá: una revisión”, publicado en la *Revista Tecnología en Marcha*, de la *Editorial Tecnológica de Costa Rica*.
- Artículo “STEM programs, service learning, and disabilities, publicado en la *Revista IEEE Potentials, de la Editor IEEE Publishing*.



Presentación de la guía didáctica “Construyamos buenos argumentos desde el Modelo Argumentativo de Toulmin (MAT)”.



Lanzamiento del libro Fundamentos de Ingeniería Ferroviaria: La Vía.

Vinculación con la Sociedad

Se formalizaron convenios de colaboración con el Patronato de la Feria Internacional de David, la Fundación Centro de Competitividad de la Región Occidental (CECOMRO) y la Fundación Biblioteca de Boquete, con el propósito de impulsar actividades de investigación, formación y desarrollo regional.



Firma de Convenio con el Patronato de la Feria Internacional de David.

Asimismo, se mantuvieron vínculos activos con el sector público y privado a través de reuniones y mesas de trabajo dirigidas a identificar oportunidades de colaboración en prácticas profesionales, proyectos de innovación y asistencia técnica. Entre las entidades participantes se destacaron la Autoridad Marítima de Panamá (AMP), la Cámara de Comercio, Industrias, Agricultura y Turismo de Chiriquí (CAMCHI) y el Proyecto Puerto Barú en David, fortaleciendo el rol del Centro como agente de desarrollo y socio estratégico del sector productivo.

Gestión y Transferencia del Conocimiento

La Unidad de Gestión y Transferencia del Conocimiento del Centro desarrolló diversas actividades orientadas al fortalecimiento del emprendimiento universitario, la innovación tecnológica y la vinculación productiva, entre éstas:



Emprendedor recibió premio del Programa Regional de Capital Semilla de la Iniciativa DINAMICA II.

- Un emprendedor egresado de la Facultad de Ingeniería Civil del Centro Regional de Chiriquí fue galardonado en el Programa Regional de Capital Semilla de la Iniciativa DINAMICA II, por medio de su empresa *Drongissep,* especializada en agricultura de precisión mediante el uso de drones. La iniciativa destacó por su innovación tecnológica y contribución al sector agroindustrial.

- Expo Emprende UTP Chiriquí 2025. Se impulsó el espíritu emprendedor y se promovió la validación y comercialización de proyectos desarrollados por estudiantes, docentes, administrativos y egresados, destacando iniciativas en alimentos, arte, tecnología, agroindustria y servicios personalizados.

- El Laboratorio de Fabricación Digital (FAB LAB) organizó el Curso de Verano "Robotino Kids", orientado a introducir a niños y jóvenes en el mundo del diseño e impresión 3D, y la robótica con Lego Mindstorm, culminando con una emocionante competencia de robots sumo.



Participantes del curso de verano "Robotino Kids".

Responsabilidad Social Universitaria

- Proyecto de Invernadero Inteligente Autosuficiente con Energía Solar, elaborado por estudiantes de la Maestría en Energías Renovables y dirigido a los alumnos del Centro Educativo Quebrada Hacha, en la Comarca Ngäbe-Buglé. La actividad tuvo como objetivo divulgar el uso de tecnologías limpias y sostenibles, fomentando el interés de los niños por los sistemas solares y su funcionamiento.



Presentación del proyecto de invernadero inteligente a estudiantes de la Comarca Ngäbe-Buglé.

- Conferencia sobre Manejo Integral de Aceites Usados, organizada en coordinación con la Asociación para la Gestión y Manejo Ambiental (AGEMA), en el marco del Proyecto “Aceite +”. Se abordaron temas relacionados con la gestión sostenible de aceites residuales, su reciclaje, reutilización e innovación tecnológica.

Servicios Técnicos

Fortaleció su proyección institucional mediante la prestación de 175 servicios técnicos, brindando acompañamiento especializado a instituciones públicas, empresas privadas y organizaciones comunitarias, reafirmando la capacidad técnica y el compromiso del Centro con el desarrollo regional sostenible.

Entre los servicios más relevantes se destacaron los ensayos de construcción, tales como prueba de cilindros, bloques, tubos, suelo y agregados, así como ensayos de Proctor, CBR, granulometría, desgaste y consolidación. Asesorías técnicas para el diagnóstico de vehículos y equipos, y mantenimientos preventivos de sistemas industriales solicitados por el Benemérito Cuerpo de Bomberos, el Hospital Materno Infantil José Domingo de Obaldía y la Fiscalía de Circuito del Ministerio Público. De igual forma, se efectuaron inspecciones estructurales en edificios y puentes de diferentes entidades públicas y comunitarias.

SERVICIOS TÉCNICOS BRINDADOS: AÑO 2025

Servicios	Cantidad
Total	**175**
Pruebas de laboratorios y campo	164
Inspecciones	8
Asesoramiento técnico	3

Fuente: Centro Regional de Chiriquí-UTP.

Eventos Organizados

- XVII Concurso de Proyectos de Física I. Se promovió la participación estudiantil mediante la presentación de proyectos experimentales, fortaleciendo el pensamiento crítico, la creatividad y la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos.

- Demostración de Experimentos Científicos y Mañana Ecológica. Organizado por estudiantes de la Facultad de Ingeniería Industrial, con la presentación de 41 proyectos experimentales enfocados en el aprendizaje práctico, el trabajo colaborativo y la conciencia ecológica.



Participantes del XVII Concurso de Proyectos de Física I.



Participantes del evento: “Demostración de Experimentos Científicos y Mañana Ecológica”.

- Feria de Empleo y Prácticas Profesionales 2025. Contó con la participación de veintiséis empresas, facilitando la vinculación laboral, el acceso a pasantías y la visibilidad del talento universitario ante el sector productivo.

- Primer Congreso en Electrónica Biomédica. Generó un espacio de intercambio interdisciplinario entre las áreas de electrónica y ciencias de la salud, orientado a la exposición de avances tecnológicos y la generación de nuevas colaboraciones académicas.

- Semana de la Logística. Organizada por los estudiantes de la Licenciatura en Logística y Transporte Multimodal, en conmemoración de su décimo aniversario. Incluyó ponencias, debates, ferias y giras académicas, y consolidó al programa como referente nacional en el sector logístico. También, se dictaron dos conferencias sobre ética, disciplina y delitos aduaneros, dirigidas a estudiantes de Comunicación Ejecutiva Bilingüe, y Mercadeo y Negocios Internacionales, con el propósito de promover valores éticos y responsabilidad profesional.



Primer Congreso en Electrónica Biomédica.



Semana de la Logística organizada por los estudiantes de la Licenciatura en Logística y Transporte Multimodal.

- XV Jornada de Estadística, organizada por los estudiantes de segundo año de la Licenciatura en Ciberseguridad y de tercer año de la Licenciatura en Ingeniería de Sistemas y Computación. Durante la actividad se presentaron diversos proyectos y experimentos estadísticos, que evidenciaron creatividad y la aplicación de herramientas estadísticas en contextos reales.



Estudiantes participantes de la Jornada de Estadística.

- Ceremonia de Imposición de Cascos Ingenieriles. Reunió a 64 estudiantes de las Facultades de Ingeniería Industrial y de Sistemas Computacionales, quienes recibieron el símbolo de compromiso profesional que marca la mitad de su formación académica.

- Cuarta Carrera Caminata UTP 5K 2025 “Salud, Comunidad y Conciencia en Movimiento”. Reunió a la comunidad universitaria, empresas privadas, instituciones públicas, universidades invitadas y público en general, con categorías infantil, juvenil, abierta, máster y veterano, promoviendo la integración y la vida saludable.



Ceremonia de Imposición de Cascos Ingenieriles, Centro Regional de Chiriquí.



Cuarta Carrera Caminata, bajo el lema “Salud, Comunidad y Conciencia en Movimiento”.

Representación a Nivel Nacional e Internacional

- El Centro participó en la Feria Internacional de David 2025 con un stand institucional, donde se divulgó la oferta académica, los servicios del Centro Especializado en Lenguas, los laboratorios de Suelos y Materiales, y de Fabricación Digital (FABLAB), así como los proyectos de investigación, las iniciativas emprendedoras y los servicios de la librería universitaria.



Inauguración del Stand UTP en la Feria Internacional de David.

- Participación del grupo de investigación en Ingeniería Geotécnica y estudiantes de diversas licenciaturas en la celebración del Día Nacional de las Cuencas Hidrográficas, representando la cuenca 106, actividad organizada por el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE) bajo el lema “Donde Nace la Vida”. Se exhibieron maquetas del ciclo del agua y su importancia ecológica.

- Un docente de la Facultad de Ingeniería Civil participó en el XXXIX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, organizado por la Sociedad Nacional de Industria en Lima, Perú.



Representación de la UTP en la Celebración del Día Nacional de las Cuencas Hidrográficas.

- Una docente de la Facultad de Ingeniería Eléctrica representó a la UTP en la 63ª Asamblea General del Sistema Regional Centroamericano y del Caribe de Investigación y Postgrado (SIRCIP), como miembro de la Comisión Técnica de Investigación y Postgrado.



Docente participó en la 63° Asamblea General del SIRCIP.

Internacionalización

Reuniones y Visitas Internacionales

- Representantes de la Universidad Estatal a Distancia (UNED) de Costa Rica y la Cámara de Turismo de Golfito (CATUGOLFO) realizaron una gira técnica para explorar oportunidades de cooperación binacional y fortalecer el ecosistema emprendedor.

- Embajador de Israel visitó el Centro con el propósito de impulsar iniciativas conjuntas en materia de innovación, transferencia tecnológica y desarrollo sostenible en la región occidental del país.

- Investigadores de la Universidad CY Cergy Paris, Francia, con el propósito de fortalecer la cooperación académica y conocer los avances del Grupo de Investigación ROBOPROC.


Visita del embajador de Israel al Centro Regional de Chiriquí.

Movilidad Internacional - De la UTP al Exterior

- Un estudiante participó en una pasantía técnica en el Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC), donde desarrolló actividades teóricas y prácticas en el área de ingeniería electrónica, incluyendo el uso de Altium Designer, el ensamblaje de componentes SMD, la fabricación de PCBs y las pruebas de funcionamiento de circuitos electrónicos.

- Un estudiante asistió a una capacitación especializada en Diseño y Fabricación de PCBs, en el Instituto Tecnológico de Costa Rica, centrada en la selección de materiales, diseño de *stackups,* integridad de señal, aplicación de máscaras de soldadura y técnicas de ensamblaje.

- Una estudiante del Centro representó a Panamá en el South American Business Forum 2025, celebrado en Buenos Aires, Argentina, donde interactuó con


Estudiante del Centro Regional de Chiriquí participó en el South American Business Fórum 2025 en Buenos Aires, Argentina.

líderes internacionales del ámbito empresarial, político y tecnológico, compartiendo experiencias sobre innovación y sostenibilidad.

- La Coordinadora de la Unidad de Gestión y Transferencia del Conocimiento participó en el curso internacional *"Entrepreneurship: Creating Successful Startups",* desarrollado en Hyderabad, India, bajo el Programa de Cooperación Técnica y Económica de la India (ITEC), orientado al fortalecimiento de capacidades en incubación, innovación, financiamiento y escalamiento de proyectos emprendedores.

Movilidad Internacional - Del Exterior a la UTP

- Dos estudiantes de la Corporación Universitaria Autónoma del Cauca, Colombia, realizaron una pasantía académica en Automatización, Robótica y Realidad Virtual a través del Grupo de Investigación RoboProc. La pasantía incluyó talleres, asesorías técnicas y sesiones de trabajo, fortaleciendo el intercambio académico y la cooperación internacional entre ambas instituciones.

Gestión Administrativa

Desarrolló acciones orientadas al fortalecimiento institucional, la mejora de su infraestructura, la optimización de recursos y el desarrollo del talento humano, en concordancia con los objetivos estratégicos de la Universidad

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se desarrollaron diversos proyectos de mejora en los espacios académicos y administrativos, con el propósito de garantizar entornos funcionales, modernos y sostenibles. Entre las principales adecuaciones realizadas se destacaron:



Remodelación de la Librería.

- Remodelación de la Librería.
- Habilitación del Laboratorio de Dosimetría.
- Segregación de la Oficina de Psicología.
- Reubicación de la caja general.
- Construcción del Laboratorio de Transformación Digital e Industria 4.0.

También, fortaleció su equipamiento institucional mediante la adquisición de recursos tecnológicos, de laboratorio y mobiliario, entre los cuales sobresalieron:


Entrega de vehículo al Centro Regional de Chiriquí.

- Infraestructura y mobiliario complementario: tanque de agua, dispensadores, sofá de cinco puestos, anaquel casillero y soporte con ruedas.
- Infraestructura sostenible: estación de carga para vehículos eléctricos, en coherencia con las políticas institucionales de sostenibilidad energética.
- Dos vehículos nuevos, un auto eléctrico compacto con capacidad para cinco pasajeros y un bus con capacidad para dieciocho pasajeros.

- Equipos tecnológicos y de medición: estación total, computadora portátil, cámara fotográfica, monitor, equipo de medición de vibraciones, microcontrolador para pantalla interactiva, banco de ensayo para bomba y turbina, y equipo de medición de sublimación de calor.
- Equipos de procesos y producción: máquina corta grama, máquina dobladora y plancha de sublimación de calor.



Banco de ensayo para bomba y turbina.



Equipo de medición de sublimación de calor.

Donaciones Recibidas

- La Fiscalía General Electoral donó tres vehículos destinados al uso en el laboratorio de la carrera de Mecánica Automotriz.



Vehículos donados al Centro Regional de Chiriquí.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se organizaron 77 actividades de capacitaciones donde se abordaron diversos temas. Asimismo, se impartieron cursos de inglés, ngäbe buglé y mandarín. Entre éstos:

- Bootcamp de diseño de tarjetas electrónicas PCB.
- Uso del desfibrilador externo automático.
- Introducción a Python.
- Análisis estadísticos con MS Excel y Power BI.
- Educación y acción: claves para una gestión responsable de residuos.
- Generación de patentes tecnológicas.

CAPACITACIONES OFRECIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**77**	**3,472**
Curso	28	2,088
Seminario Taller	17	313
Seminario	10	160
Charla	9	324
Conferencia	7	411
Taller	3	120
Diplomado	2	38
Conversatorio	1	18

Fuente: Centro Regional de Chiriquí -UTP.

Capacitaciones Recibidas

El personal del Centro participó en 40 capacitaciones externas, enfocadas en la adquisición de conocimientos especializados y el fortalecimiento de competencias profesionales. Entre éstas:

- Control de calidad de concreto en estado fresco.
- Diplomacia científica y cambio ambiental global en las Américas.
- Uso de la herramienta de tecnología editorial AmeliCA XML
- Adaptación basada en ecosistemas (AbE): trabajando con la naturaleza para adaptarse a un clima cambiante.
- Métodos de ensayo ASTM.

CAPACITACIONES RECIBIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**40**	**86**
Seminario	17	24
Seminario Taller	14	25
Taller	4	21
Curso	4	6
Congreso	1	10

Fuente: Centro Regional de Chiriquí -UTP.

Perfeccionamiento Académico del Personal

Colaboradores del Centro culminaron estudios superiores en distintas áreas del conocimiento, fortaleciendo su perfil académico y profesional. Se registraron los siguientes títulos académicos:

- Maestría en Docencia Superior con énfasis en Tecnologías y Didáctica Educativa (un administrativo).
- Especialista en Docencia Superior (un investigador).
- Licenciaturas en Ingeniería Civil (un investigador) y en Matemáticas (un administrativo).



Participantes del Taller "Generación de Patentes Tecnológicas".



Participantes del Taller "Sistemas, Aplicaciones y Productos en Procesamiento de Datos (SAP)".

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Centro Regional de Panamá Oeste

4.6 Centro Regional de Panamá Oeste

Consolidó avances significativos en el fortalecimiento académico, la mejora de su infraestructura, la investigación científica, la vinculación con la comunidad y la gestión institucional, reafirmando su compromiso con el desarrollo sostenible, la innovación y la formación integral de sus estudiantes. Asimismo, fortaleció alianzas con entidades gubernamentales y privadas, impulsando la participación en proyectos de sostenibilidad, reforestación, voluntariado y responsabilidad social universitaria.

Academia

El Centro registró una matrícula total de 2,162 estudiantes. La carrera de mayor demanda fue la Licenciatura en Operaciones Marítimas y Portuarias con 220 estudiantes matriculados, mientras que la Licenciatura en Logística y Transporte Multimodal presentó la mayor cantidad de graduados, con 69 estudiantes.



Ceremonia de Graduación de la Promoción 2024, Centro Regional de Panamá Oeste.

En la Promoción 2024, 445 estudiantes culminaron exitosamente sus estudios, reflejando el compromiso institucional con la excelencia académica y la inserción laboral de los egresados.

Giras Técnicas

Con el propósito de fortalecer el aprendizaje práctico, se realizaron diversas giras académicas a entidades públicas y privadas. Estas experiencias permitieron a los estudiantes aplicar los conocimientos adquiridos en contextos reales, articulando la teoría con la práctica profesional. Las giras se desarrollaron en los siguientes lugares:

- Embajada de Turquía.
- Exclusas de Aguas Claras (Colón).
- DOS Data Centers.
- Grupo TLA Logistics Panamá Pacífico.
- Fábrica Estrella Azul.
- La Casa de Wanda.
- INADEH – Panamá Pacífico (Simuladores Logísticos).

GIRAS TÉCNICAS
SEGÚN TIPO DE ENTIDAD: AÑO 2025

Tipo de Entidad	Giras	Participación
Total	**7**	**151**
Pública y Comunidad	3	58
Privada	4	93

Fuente: Centro Regional de Panamá Oeste – UTP.

Reconocimiento a Estudiantes

En el marco del Capítulo de Honor y Reconocimiento a Estudiantes Destacados, se distinguió a 90 estudiantes por su excelencia académica, liderazgo y participación en actividades institucionales.



Estudiante destacada del Centro Regional de Panamá Oeste.

Vida Universitaria

Programas y Servicios de Ayuda al Estudiante

Se fortalecieron los programas de Bienestar Estudiantil, Orientación Psicológica, Equiparación de Oportunidades, Cultura y Deportes, brindando acompañamiento integral al estudiantado.

Entre los principales servicios ofrecidos destacaron la asistencia económica y académica, ferias de salud, orientación vocacional y psicológica, préstamo de libros, útiles y materiales, así como el apoyo a estudiantes con discapacidad y de grupos originarios, promoviendo la inclusión, el bienestar y la permanencia en la vida universitaria.



Jornada de donación de sangre para abastecer el banco de sangre del Instituto Oncológico Nacional (ION).

PROGRAMAS Y SERVICIOS DE AYUDA AL ESTUDIANTE: AÑO 2025

Programa/Servicio	Participación
Bienestar Estudiantil	**1,257**
Asistencia económica	422
Investigación y asistencia académica	185
Salud y promoción social	650
Orientación Psicológica	**863**
Asesoramiento psico educativo	21
Acompañamiento clínico psicológico	51
Promoción y prevención de la salud mental	33
Orientación profesional y vocacional	263
Atención a estudiantes de primer ingreso (IVEU)	495
Equiparación de Oportunidades	**111**
Seguimiento y orientación a los estudiantes con discapacidad	5
Tutoría a estudiantes con discapacidad	1
Apoyo a estudiantes de grupos originarios y extranjeros	105
Cultura	**48**
Conjunto folclórico	26
Agrupaciones musicales	13
Cursos (guitarras, acordeón, saxofón y piano)	9
Deportes	**250**
Sóftbol (masculino y femenino)	14
Fútbol	126
Voleibol (masculino, femenino y mixto)	22
Tenis de mesa	88

Fuente: Centro Regional de Panamá Oeste-UTP.

Servicio Social y Voluntariado Universitario

El Centro fortaleció su compromiso con la formación integral de los estudiantes mediante la ejecución de actividades de servicio social y voluntariado, orientadas al desarrollo sostenible, la participación ciudadana y el bienestar comunitario. Estas acciones promovieron la responsabilidad social, la conciencia ambiental y el sentido de pertenencia universitaria.

Entre las principales actividades desarrolladas se destacaron:

- Feria Informativa de Servicio Social, que reunió a 400 estudiantes.
- Proyecto Soy UTP enfocado en labores de pintura y mantenimiento general en las instalaciones del Centro Regional, con la participación de veinticinco estudiantes.
- Feria Familiar “Yo Sí”, organizada junto a la Fundación Rescatando Corazones, dirigida a la promoción de valores familiares, la convivencia y la inclusión social, participaron 35 estudiantes.
- Proyecto Vamos a Reforestar, ejecutado en coordinación con el Municipio de La Chorrera, en el cual quince estudiantes participaron en jornadas de siembra de árboles y sensibilización ambiental.
- Proyecto Afro Fest 2025 - Petfriendly y EcoFriendly, actividad cultural y ecológica con la participación de 60 estudiantes en labores logísticas, artísticas y de apoyo comunitario.



Jornada de Sensibilización a estudiantes del Centro Regional de Panamá Oeste.



Estudiantes en el Día Internacional del Reciclaje en el Parque Libertador,. Afro Fest 2025- Petfriendly y EcoFriendly.

Investigación

Proyecto de Investigación

- Estudio de la Segunda Vida de las Baterías como Fuente de Energía para Aplicaciones en Panamá. Este proyecto, con nueve meses de ejecución, analiza la reutilización de baterías de iones de litio para aplicaciones energéticas sostenibles. Entre sus avances destacaron la vinculación con empresas nacionales para la obtención de baterías descartadas, el inicio de pruebas experimentales y la presentación de dos propuestas de tesis de la Facultad de Ingeniería Eléctrica.



Jornada de lanzamiento y capacitación del proyecto “Estudio de la segunda vida de las baterías como fuente de energía para aplicaciones en Panamá”.

Jornada de Iniciación Científica (JIC 2025)

El Centro llevó a cabo la JIC 2025, con la participación de 71 estudiantes y ocho profesores asesores, quienes presentaron veintiséis proyectos de investigación en diversas áreas del conocimiento.

De estos proyectos, cinco fueron seleccionados para representar al Centro en la JIC UTP Nacional, destacando el proyecto titulado “Evaluación de un contenedor para plantas biodegradable elaborado a partir de celulosa derivada de desechos agroindustriales en Panamá”, que participó en la Gran Final de la JIC Nacional, por su enfoque innovador y sostenible.

Estas acciones evidenciaron el compromiso del Centro con la promoción de la investigación formativa y la participación de los estudiantes en espacios que impulsaron la creatividad, la sostenibilidad y la generación de nuevo conocimiento.



Estudiantes, autoridades y docentes en el lanzamiento de la Jornada de Iniciación Científica (JIC 2025), en el Centro Regional de Panamá Oeste.

Exposición en Eventos Científicos

En el marco de la promoción de la investigación y la divulgación científica, investigadores y estudiantes del Centro participaron en diferentes espacios académicos, conferencias y medios de comunicación, orientados a compartir los resultados de los proyectos desarrollados en las áreas de energía y sostenibilidad.

Entre las principales participaciones se destacaron:

- Jornada de capacitación “Baterías, segunda vida, herramientas y más”, en la cual se presentó la ponencia “Introducción al concepto de segunda vida de baterías”.



Jornada de capacitación: “Baterías, segunda vida, herramientas y más”.

- Programa radial "Jelou Break" de SENACYT, con las *ponencias "Baterías: tecnología, reutilización y nuevas oportunidades"* y *"Redes de sensores inalámbricas, eficiencia energética y aplicaciones".*
- Ciclo de Conferencias I+D, donde estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería Electromecánica expusieron avances de sus investigaciones:
  - "Protocolos de carga y descarga para baterías de segunda vida".
  - "Segunda vida de las baterías y sus aplicaciones".



Participación de estudiantes en el Ciclo de Conferencias I+D.

Publicaciones Científicas

El Centro Regional de Panamá Oeste fortaleció su compromiso con la investigación aplicada y la divulgación científica, mediante la publicación de artículos en revistas especializadas nacionales e internacionales. Estas contribuciones promovieron la generación y transferencia de conocimiento en áreas vinculadas al desarrollo sostenible, la innovación tecnológica y la educación inclusiva. Entre las principales publicaciones se destacaron:

- "Structure of fish communities in relation to habitat in Matusagarati Lagoon, Darién, Panamá", R*evista de Biología Tropical*.
- "Composition, structure and regeneration strategy of campnosperma panamense (Anacardiaceae) swamp forests in Darien, Panama", R*evista de Biología Tropical.*
- "Condición de la población de *ageneiosus pardalis* (Siluriformes: Auchenipteridae) en el río Tuira, Panamá", R*evista Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.*
- "Estrategias gerenciales disruptivas en la era digital: hacia la eficiencia operativa", Revista *Scientia Iter*.
- "Actitudes hacia la diversidad funcional: un estudio sobre docentes y familias en estudiantes de la República de Panamá", Revista *Científica Orbis Cognita, Universidad de Panamá.*

Vinculación con la Sociedad

Responsabilidad Social Universitaria

El Centro reafirmó su compromiso social mediante la ejecución de proyectos colaborativos con instituciones públicas y privadas, orientados a promover la participación de docentes y estudiantes en iniciativas de impacto ambiental, educativo y comunitario.

- Proyecto Jóvenes por Matusagaratí Gen 2, ejecutado en conjunto con la Universidad de Panamá, el Programa de Pequeñas Donaciones del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), la Organización Raíces Ambientales de Matusagaratí, el Ministerio de Ambiente, la Asociación de Profesionales del Darién para el Desarrollo Sostenible y la Fundación Tecnológica de Panamá. La segunda fase del proyecto fue desarrollada por la UTP con el respaldo del PNUD, y tuvo como propósito fortalecer la conservación del humedal de Matusagaratí. Esta iniciativa benefició a doce estudiantes universitarios, quienes realizaron proyectos de labor social enfocados en la educación ambiental y la sostenibilidad.

Servicios Técnicos

Se brindó servicios técnicos especializados a instituciones públicas y privadas, contribuyendo con su experiencia profesional al desarrollo de proyectos de infraestructura, evaluaciones de campo y peritajes. Estas acciones fortalecieron la vinculación del Centro con el entorno socioeconómico y consolidaron su rol como ente de apoyo técnico dentro de la región.

Entre los principales servicios prestados se destacaron:

- Pruebas de laboratorio y campo: dos pruebas de percolación para determinar las características del suelo y su capacidad de absorción, garantizando la viabilidad técnica de las obras.
- Inspecciones técnicas: dos inspecciones visuales para la Asociación de Villas de La Colonia y la empresa Proliza, S.A., orientadas a la evaluación de estructuras y exploración de capas superficiales del suelo.
- Peritajes: seis inspecciones oculares solicitadas por el Ministerio Público, aportando respaldo técnico a los procesos judiciales mediante la verificación y análisis de evidencias en campo.



Prueba de percolación e inspección visual a estructura de agua potable y exploración de capa superficial de suelo.

Evento Organizado

- Festival Internacional en Parejas 2025: coordinación y participación en el evento, que reunió delegaciones de once países, reafirmando el liderazgo del Centro en la organización de actividades de proyección cultural internacional.



Corporación Dancística "Renacer de Ipiales" de Colombia y el Conjunto Folclórico "Sentimientos UTP" del Centro Regional de Panamá Oeste.

Representación de la UTP a Nivel Nacional e Internacional

- XII Encuentro Nacional Folclórico: participación del conjunto "Sentimientos UTP" en representación del Centro Regional, compartiendo escenario con agrupaciones de diversas provincias del país.
- Feria Internacional del Libro 2025: participación en la inauguración de los stands institucionales de la UTP, promoviendo la cultura, la lectura y el acceso al conocimiento.

- Reunión Interinstitucional para el Rescate del Chorro de La Chorrera, realizada junto al Municipio de La Chorrera y el Ministerio de Ambiente, en la que se abordaron acciones de conservación y protección ambiental del patrimonio natural de la región.
- Festival Nacional Folclórico de La Mitra: presentación del conjunto folclórico del Centro Regional como delegación oficial en la XVI edición del festival, promoviendo la preservación de las tradiciones panameñas.



Conjunto folclórico del Centro Regional de Panamá Oeste.

- Feria de la Piña en Zanguenga: participación artística del grupo cultural del Centro, reafirmando la presencia de la UTP en actividades comunitarias regionales.
- Gala Cultural Internacional: coordinación y presentación en el Encuentro de Bailes Folclóricos entre Panamá y Colombia, junto a la Compañía Dancística Renacer de Ipiales (Colombia), fortaleciendo el intercambio cultural y artístico entre ambos países.

Internacionalización

Reuniones y Visitas Internacionales

- La Corporación Dancística "Renacer de Ipiales" Colombia, la cual participó junto al conjunto folclórico “Sentimientos UTP” en presentaciones culturales del Festival “Danzando en la Tierra del Chicheme y el Bollo Preñado”, organizado por la Agrupación Inspiración Istmeña, con el propósito de fortalecer los lazos de intercambio artístico y la proyección internacional de la UTP.

Movilidad Internacional – De la UTP al Exterior

- Un estudiante de la Licenciatura en Desarrollo de Software de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales realizó un semestre académico en la Mälardalen University (Suecia), en el marco del Programa ERASMUS+, fortaleciendo sus competencias técnicas y multiculturales en un entorno académico internacional.

- Dieciséis estudiantes participaron en clases espejo virtuales salientes con la Universidad Libre de Colombia, (UNILIBRE), bajo la dirección de docentes de ambas instituciones, fomentando la interacción académica y el aprendizaje colaborativo.

- Docentes, administrativos y estudiantes participaron en programas de formación internacional, en colaboración con el Banco de Desarrollo de América Latina y el Caribe (CAF) y el Banco Santander, orientados al fortalecimiento de capacidades globales y digitales. Entre estos se destacaron los cursos:
  - Gerencia de Proyectos en el Marco de la Transición Energética (CAF), con la participación de dos administrativos y un estudiante.
  - Gestión de Proyectos y Fundamentos de Metodología Agile; Introducción a la Programación con Python; Análisis de Datos con Power BI; Introducción al Comportamiento del Consumidor;

Negociación; y Transformación Digital (Banco Santander), con la participación de quince estudiantes, un docente y un administrativo, con una duración promedio de ocho horas por curso.

Movilidad Internacional - Del Exterior a la UTP

En el marco del convenio de colaboración entre la UTP y la Universidad Libre (UNILIBRE) de Colombia, se desarrollaron clases espejo virtuales dirigidas por docentes del Centro Regional de Panamá Oeste.

- Un docente recibió a diecisiete estudiantes de la Universidad Libre en una clase virtual sobre gestión administrativa.

- Un docente participó como invitado internacional en una sesión académica dirigida a estudiantes de la Licenciatura en Gestión Administrativa, fortaleciendo la cooperación académica y el intercambio de buenas prácticas docentes.



Clase espejo virtual de movilidad entrante: UTP-UNILIBRE (Colombia).



Estudiantes del grupo de Licenciatura en Gestión Administrativa participaron de la movilidad saliente virtual - clase espejo.



Estudiante de la Licenciatura en Desarrollo de Software realizó un semestre académico en Mälardalen University, Suecia.

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Con el propósito de mejorar las condiciones de enseñanza, investigación y bienestar de la comunidad universitaria, el Centro Regional de Panamá Oeste ejecutó diversas obras de infraestructura, mantenimiento y adecuación de espacios académicos y administrativos, orientadas a ofrecer ambientes seguros, funcionales y confortables. Entre las principales acciones desarrolladas se destacaron:

- Construcción de dos aulas de clases e instalación de puertas de vidrio en la biblioteca.
- Construcción de paredes de gypsum en el Laboratorio de Física y de dos salones de clase en el Taller de Mecánica.

- Instalación de piso de arcilla en el cobertizo entre los edificios Administrativo, A y B.
- Cambio de techo del Edificio B.
- Ampliación del depósito de descartes de mobiliarios, equipos de cómputo y aires acondicionados en el Taller de Mecánica y Soldadura.
- Techado del estacionamiento del Edificio D.
- Colocación de barandas de acero inoxidable en los accesos entre los edificios A y B.
- Construcción de 100 metros de cerca de bloques en la parte trasera de las instalaciones.
- Reparación y colocación de baldosas en bancas y mesas de concreto en el área del Edificio B y el parquecito.
- Remodelación de la Secretaría Académica, Caja Principal y Salón de Conferencias.
- Cambio de ventanas tipo francesa en el Pabellón C y en la cocina de la cafetería.



Construcción de aulas, instalación de pisos de arcilla, cambio de techo y construcción de cerca perimetral.

Donaciones Recibidas

Se recibieron donaciones valoradas en B/. 11,824.63, aportadas por empresas privadas y grupos estudiantiles, las cuales contribuyeron al fortalecimiento de los laboratorios, oficinas y espacios de uso común. Se destacaron las siguientes:

- ELECTRISA, S.A., donó un banco de trabajo de pruebas para motores trifásicos con arranque directo, valorado en B/.10,600.00, para fortalecer las prácticas en los laboratorios de ingeniería.
- Empresa Metropolitana de Aseo, S.A., a través de SUPERMERCADOS XTRA, S.A., donó un abanico industrial de tres velocidades.
- Estudiantes de la Facultad de Ingeniería Industrial, mediante BLUE POWER ELECTRONICS, S.A., donaron un *rack* para equipos de comunicación utilizado en el laboratorio de robótica.
- Grupo 9RI241 de la carrera de Licenciatura en Redes Informáticas, en conjunto con SM Computer, donó un kit de herramientas para redes.
- Estudiantes de la Facultad de Ingeniería Industrial, donaron un sofá metálico de tres puestos para las áreas de descanso estudiantil.
- Estudiantes de tercer año de la Licenciatura en Logística y Transporte Multimodal, con el apoyo de Empresas Carbone, S.A., donaron doce mesas plásticas y quince sillas para uso en actividades académicas y eventos institucionales.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Con el propósito de fomentar la formación continua y el desarrollo profesional de la comunidad universitaria, el Centro Regional organizó seis actividades académicas y de fortalecimiento institucional dirigidas a estudiantes, docentes, investigadores y personal administrativo.

CAPACITACIONES OFRECIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**6**	**424**
Charla	2	118
Seminario Taller	2	99
Conferencia	1	108
Seminario	1	99

Fuente: Centro Regional de Panamá Oeste-UTP.

Entre las principales capacitaciones ofrecidas se destacaron:

- "Somos la gente", enfocada en liderazgo y valores institucionales.
- Seguro de accidente y vida.
- Deberes, derechos y prohibiciones.
- Uso de las Pantallas Interactivas.

Capacitaciones Recibidas

El personal del Centro Regional participó en once acciones de capacitación, orientadas al fortalecimiento profesional, la innovación y la ética institucional, ofrecidas por instituciones nacionales e internacionales. Entre las más relevantes se destacaron:

CAPACITACIONES RECIBIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**11**	**12**
Curso	10	10
Seminario Taller	1	2

Fuente: Centro Regional de Panamá Oeste-UTP.

- Encuentro Latinoamericano de Etnomatemática.
- Gerencia Estratégica.
- Ingeniería de Servicios.
- Metodología de Desarrollo Científico, Tecnológico y Humanístico.
- Logística y Comercio Internacional.

Perfeccionamiento Académico del Personal

Colaboradores del Centro Regional culminaron programas de formación superior, fortaleciendo su desarrollo profesional y contribuyendo a la mejora continua de los procesos académicos y administrativos. Los títulos académicos obtenidos fueron los siguientes:

- Doctorado en Gerencia (un docente y un administrativo) impartido por la Universidad del Caribe.
- Maestría en Ciencias de Ingeniería Electrónica Digital y Automatización (un docente) impartida por la Universidad Tecnológica de Panamá.
- Licenciaturas en Ingeniería Industrial con énfasis en Gestión de Operaciones (un docente), Logística y Transporte Multimodal (un administrativo), e Ingeniería de Sistemas y Computación (un administrativo).
- Técnico en Gestión Administrativa (un administrativo), impartido por la Universidad Tecnológica de Panamá.

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Centro Regional de Veraguas

4.7 Centro Regional de Veraguas

Reafirmó su compromiso con la excelencia académica y la mejora continua, formando profesionales íntegros, competentes y comprometidos con el desarrollo del país. Impulsó la participación estudiantil en los ámbitos académico, científico, tecnológico y de emprendimiento, alcanzando logros y reconocimientos de alcance nacional e internacional que evidenciaron la calidad de la formación impartida y el impacto de su gestión universitaria en la región.

Academia

La matrícula del Centro Regional de Veraguas alcanzó 1,632 estudiantes. La carrera de mayor demanda fue la Licenciatura en Ingeniería Civil, con una matrícula de 211 estudiantes, mientras que Licenciatura en Logística y Transporte Multimodal registró la mayor cantidad de graduados, con 29 egresados.



Ceremonia de Graduación de la Promoción 2024, Centro Regional de Veraguas.

Este Centro entregó al país 369 nuevos profesionales en la Promoción 2024, contribuyendo al desarrollo económico y social de la región y reafirmando el compromiso institucional con la formación de capital humano de alta calidad.

Giras Técnicas

Se ejecutaron cuarenta y siete giras académicas y técnicas, con una participación de 1,326 estudiantes de distintas carreras. Estas actividades tuvieron como propósito fortalecer el aprendizaje práctico, facilitando el contacto directo con entornos profesionales y comunitarios, y promoviendo la aplicación de los conocimientos adquiridos en el aula. Asimismo, contribuyeron al desarrollo de habilidades sociales y al fortalecimiento del sentido de pertenencia institucional. Entre las entidades visitadas se destacaron:

- Dell Technologies.
- Copa Airlines.
- Grupo CALESA.
- Consorcio Panamá Cuarto Puente.
- Manzanillo International Terminal.
- Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá (IMHPA).
- Centro Nacional de Despacho, Empresa de Transmisión Eléctrica, S. A. (ETESA).
- Aeropuerto Internacional Scarlett Martínez, Río Hato, Coclé.

GIRAS TÉCNICAS
SEGÚN TIPO DE ENTIDAD: AÑO 2025

Tipo de Entidad	Giras	Participación
Total	47	1,326
Pública y Comunidad	28	934
Privada	19	392

Fuente: Centro Regional de Veraguas – UTP.



Estudiantes realizaron una gira académica a la subestación Panamá de ETESA.



Estudiantes participaron de una gira académica al Proyecto Cuarto Puente sobre el Canal de Panamá.

Reconocimientos a Estudiantes

- Efraín Santamaría, de la Facultad de Ingeniería Civil, obtuvo medalla de oro en la categoría 93kg Jr del 11° Campeonato Nacional de Powerlifting.

- Alan Sánchez y Anais Aguilar, de la Licenciatura en Ingeniería Electromecánica, fueron reconocidos como campeones en la modalidad Rescue Line de la RoboCup Junior 2025, organizada por SENACY, con el apoyo de la Ciudad del Saber y MEDUCA. Este logro permitió la representación de Panamá en el torneo internacional celebrado en Brasil.

- Joel Rodríguez Horna, de la Licenciatura en Mercadeo y Negocios Internacionales, recibió condecoración en el Programa Regional de Capital Semilla de la Iniciativa DINAMICA II en Panamá, por su emprendimiento *AGRINCO*, una plataforma digital dirigida al sector agro.



Reconocimiento al estudiante Joseph Arnold Bozo en el Foro Mundial de Educación en Ingeniería (WEEF).

- Joseph Arnold Bozo, de la Licenciatura en Ingeniería Industrial, obtuvo el segundo lugar en la categoría de *Mejor Trabajo Estudiantil* en el Foro Mundial de Educación en Ingeniería (WEEF), organizado por la Federación Internacional de Sociedades de Educación en Ingeniería (IFEES), realizado en Daegu, Corea del Sur.

- La Agrupación Estudiantil DOBRO STG – UTP obtuvo el primer lugar en el concurso de murales en conmemoración del “Día Mundial de Concienciación sobre el síndrome de Tourette”.

- Ronald Juárez y su asesor, el Dr. Cristian Pinzón, lograron el primer lugar de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales durante la IX Gala Científica, con un trabajo de graduación "Arquitectura de un sistema automatizado para la monitorización y control de variables climáticas en fincas avícolas empleando tecnología LoRaWAN".

- Victoria Ludeña y Ricardo Jiménez fueron distinguidos con el segundo lugar en la categoría Investigación en Ciencias de la Salud durante la Jornada de Investigación Científica (JIC) UTP 2024 y obtuvieron también el segundo lugar en la Gran Final de la JIC Nacional 2024, realizado en el congreso APANAC.



Participación de estudiantes en la presentación del libro "El Canal de Panamá: Un legado histórico frente a desafíos económicos."

- Estudiantes de cuarto año de la Licenciatura en Desarrollo de Software presentaron oficialmente el libro *“El Canal de Panamá: Un legado histórico frente a desafíos económicos”,* primer libro elaborado por estudiantes de la UTP en Veraguas, marcando un precedente en la producción estudiantil y en la promoción del pensamiento crítico y creativo.

- Los estudiantes Luis Camargo, Nazareth Franco y José Álveo, bajo la asesoría de la profesora Vanessa Núñez, de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, integraron el equipo *Nómada*, el cual fue galardonado con el Premio al Mayor Impacto Social en la VI versión de Hack4Edu 2025 por el proyecto *“Nómada: Aprender de la Naturaleza con Inteligencia Artificial”.* Este certamen fue organizado por la Universidad Pontificia de Salamanca (España) y la Fundación ProFuturo.

- Reconocimiento a estudiantes destacados en el Acto del Capítulo de Honor 2025. Durante el día del estudiante se otorgaron reconocimientos a veintiocho estudiantes que formaron parte del Capítulo de Honor.



Estudiantes ganadores de premio en HACK4EDU.



Juan Aranda estudiante de mayor índice académico recibe su certificado de Capítulo de Honor.

Vida Universitaria

Se desarrollaron programas y actividades orientados a fortalecer la formación integral del estudiantado y su participación activa en la vida universitaria. Estas iniciativas promovieron el bienestar, la integración y el desarrollo de competencias socioemocionales, contribuyendo al crecimiento personal, académico y social de la comunidad estudiantil.

Entre las actividades más destacadas se incluyeron:

- Feria de Orientación Vocacional.
- Summer Week Camp 2025.
- Convivio recreativo para estudiantes de primer ingreso.
- Feria de Salud 2025.
- Talleres sobre métodos de estudio, salud mental, inteligencia emocional y prevención del estrés.
- Campaña de donación de sangre.
- Aplicación de pruebas psicológicas a estudiantes de primer ingreso.
- Divulgación del seguro estudiantil.

PROGRAMAS Y SERVICIOS DE AYUDA AL ESTUDIANTE: AÑO 2025

Programa/Servicio	Estudiantes Beneficiados
Bienestar Estudiantil	**1,115**
Asistencia económica	374
Investigación y asistencia académica	202
Salud y promoción social	539
Orientación Psicológica	**1,201**
Asesoramiento psico educativo	65
Acompañamiento clínico psicológico	75
Orientación profesional y vocacional	461
Promoción y prevención de la salud mental	600
Equiparación de Oportunidades	**5**
Seguimiento y orientación a los estudiantes con discapacidad	4
Apoyo a estudiantes con discapacidad que realizan la Prueba de Admisión	1
Cultura	**87**
Conjunto folclórico	12
Agrupaciones musicales	45
Club de arte	30
Deportes	**432**
Fútbol	248
Rally deportivo (primer ingreso)	100
Baloncesto	10
Voleibol (mixto)	74

Fuente: Centro Regional de Veraguas-UTP.

Estas acciones fortalecieron el sentido de pertenencia hacia la institución y consolidaron una comunidad universitaria participativa y comprometida con los valores de la Universidad.



Toma de peso y talla durante la Feria de La Salud.



Rally de estudiantes de primer ingreso en el Centro Regional de Veraguas.



Estudiantes del Club de Arte UTP presentaron sus obras.



Agrupación musical UTP Veraguas.

Servicio Social y Voluntariado Universitario

Se ejecutaron un total de 59 proyectos, distribuidos en treinta y dos iniciativas de servicio social y veintisiete de voluntariado universitario. Estas acciones contribuyeron al desarrollo tecnológico, económico y social de la región, mediante la atención de necesidades de grupos vulnerables y la promoción de valores de responsabilidad social, sostenibilidad y solidaridad.



Estudiantes voluntarios en la jornada de limpieza y cuidado de plantones.

Los proyectos incluyeron actividades orientadas a la restauración de ecosistemas, la gestión integral de residuos sólidos y el reforzamiento académico a través de tutorías.



Jornada de preparación de plantones.

Entre las principales actividades se destacaron:

- Jornadas de reciclaje: cinco jornadas con la participación de 123 estudiantes.
- Preparación de plantones: tres jornadas desarrolladas en conjunto con la Fundación Pro Eco Azuero, en las cuales participaron 65 estudiantes, logrando la preparación de aproximadamente 1,200 plantones.
- Jornada de limpieza y cuidado de plantones: con la participación de ocho estudiantes.
- Limpieza de playas: jornadas efectuadas en las comunidades de Mata Oscura, El Salado, Palo Seco y Malena.
- Apoyo a FANLYC: colaboración logística y en la inscripción de equipos durante la Recolecta Nacional y la Carrera Relevo por la Vida.
- Tutorías académicas: acompañamiento y reforzamiento académico para la prueba de ingreso de la Universidad.



Voluntarios en la jornada de limpieza de playas.

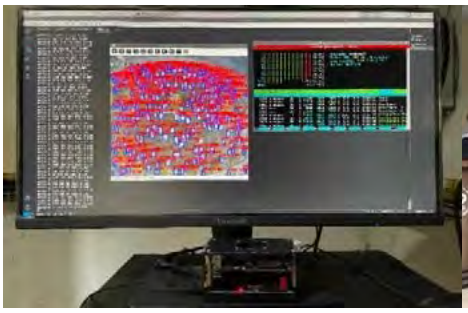


Voluntarios en la Recolecta Nacional de FANLYC.

Investigación

Proyectos de Investigación

- MONZAD "Monitorización de Población de Pollos de Engorde en Galpones utilizando Inteligencia Artificial (IA)". Se efectuó la validación en campo del sistema automatizado de monitoreo, evaluando su desempeño bajo diversas condiciones de iluminación y densidad poblacional. El proyecto culminó con la exposición de resultados que demostraron la efectividad de la IA para el conteo y monitoreo de aves, con la participación de representantes de la Asociación Nacional de Avicultores de Panamá (ANAVIP), el Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá (IDIAP) y la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT).



Interfaz de sistema de monitoreo mostrando detecciones individuales de pollos con IA y métricas del sistema embebido de cómputo.



Participantes en la clausura del Proyecto MONZAD.

- Sistema Integrado de Análisis para Optimizar la Selección del Grado de Desempeño de Ligantes Asfálticos en Infraestructuras Viales en Panamá. Desarrolla una herramienta innovadora que combina metodologías clásicas y modernas para la evaluación precisa del Grado de Desempeño Superpave (PG) en proyectos asfálticos. Esta iniciativa surgió de la colaboración con el Sistema Nacional de Investigación (SNI) y el Instituto Panameño del Asfalto (IPA) y su implementación fortalecerá el diseño y desempeño de las mezclas asfálticas, beneficiando la infraestructura vial del país.



Lanzamiento del proyecto "Sistema Integrado de Análisis para Optimizar la Selección del Grado de Desempeño de Ligantes Asfálticos en Infraestructuras Viales en Panamá.

Jornada de Iniciación Científica (JIC 2025)

Esta actividad registró una participación de 36 proyectos, con la intervención de 102 estudiantes y quince asesores. De este grupo, siete proyectos fueron seleccionados para representar al Centro en la JIC UTP Nacional, y cuatro clasificaron para la Gran Final Nacional.

Los proyectos clasificados fueron:

- Área de Ciencias de la Salud: *"Sistema de detección temprana de Alzheimer mediante inteligencia artificial para la identificación de cambios cognitivos, del lenguaje y del comportamiento"*
- Área de Ingeniería: "*Estudio de viabilidad para un acueducto en las comunidades de Guayabito, Virotal y Alto Galera, distrito de Ñurum"* y "*Evaluación comparativa de la condición del pavimento basada en reparaciones de la vía Santiago-Montijo".*
- Área de Ciencias Naturales y Exactas: "*ECOPLAG AI: Prototipo de una aplicación móvil para la detección y manejo de plagas en zonas verdes mediante el Deep learning".*

Exposición en Eventos Científicos

Investigadores, docentes y estudiantes del Centro presentaron avances y resultados de proyectos en diversos eventos nacionales e internacionales. Entre ellos se destacaron:

- Jornada de Actualización: *Tecnologías y Regulaciones de Ligantes Asfálticos en Panamá*, donde se expusieron los avances del proyecto Sistema Integrado de Análisis para Optimizar la Selección del Grado de Desempeño de Ligantes Asfálticos en Infraestructuras Viales en Panamá.

- III Congreso Nacional de Ciencias, Tecnología e Innovación, con la ponencia "*Percepción de los participantes de la XV Ceremonia de Imposición de Cascos (CIC), un rito de paso en Educación Superior*".

Publicaciones Científicas

Se formalizó la publicación de artículos científicos que reflejaron el compromiso del Centro con la investigación aplicada, la transferencia de conocimiento y la vinculación con el entorno productivo. Entre las publicaciones se destacaron:

- "Frequency Effect on Reactance in RC and RL circuits – A Smartphone Approach", revista *Physics Education*.

- "Education 4.0 and Implementation of ICT at the High School Level: Case Study in Santiago de Veraguas. 2024" en las memorias del 9th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC).


AgriEngineering

CERTIFICATE OF PUBLICATION

The certificate of publication for the article titled:

ACMSPT: Automated Counting and Monitoring System for Poultry Tracking

Authored by:

Edmanuel Cruz, Miguel Hidalgo Rodriguez, Adra Mariel Acosta Reyes, José Carlos Rangel, Keyla Bonilla, Francheska Gonzalez-Olivardia

Published in:

AgriEngineering 2025, Volume 7, Issue 3, 89

MDPI

Certificado oficial de publicación emitido por la revista AgriEngineering (MDPI).

- "ACMSPT: Automated Counting and Monitoring System for Poultry Tracking", revista *AgriEngineering (MDPI)*.

- "AI-Based Monitoring for Enhanced Poultry Flock Management", revista *Agriculture (MDPI)*.

Vinculación con la Sociedad



Estudiantes realizaron levantamientos topográficos en la Avenida Central de la ciudad de Santiago.

Responsabilidad Social Universitaria

- En coordinación con la Alcaldía de Santiago, estudiantes de la Facultad de Ingeniería Civil participaron en el proyecto “Renovación y Embellecimiento de la Avenida Central”, mediante la realización de levantamientos topográficos que contribuyeron al desarrollo urbano y al fortalecimiento de la colaboración interinstitucional.

Servicios Técnicos

Se ofrecieron diversos servicios técnicos a instituciones públicas y empresas privadas de la provincia de Veraguas, enfocados en el fortalecimiento de las capacidades locales y en la aplicación práctica del conocimiento científico y tecnológico. Las actividades incluyeron asesoramientos estructurales y de seguridad, estudios topográficos, pruebas de laboratorio y de campo, diseño de planos agropecuarios e inspecciones de infraestructura.



Prueba Estándar de Perforación (SPT) en los terrenos de la Hacienda El Rodeo.

El Laboratorio de Suelos y Materiales (LASYMA) ejecutó treinta pruebas de laboratorio y campo, entre ellas pruebas estándar de perforación (SPT), capa base, percolación, resistencia de bloques y compresión de alcantarillas, además de tres inspecciones técnicas.

Entre los servicios brindados se destacaron:

- Evaluación y mejoría del sistema eléctrico en el Centro Educativo Básico General San Martín de Porres.
- Evaluación estructural del mezanine de la Escuela Normal Juan Demóstenes Arosemena.
- Levantamiento de planos en el corregimiento de Montijo.

SERVICIOS TÉCNICOS BRINDADOS: AÑO 2025

Servicios	Cantidad
Total	**48**
Pruebas de laboratorio y campo	30
Inspecciones	7
Asesoramiento técnico	6
Desarrollo de estudios	3
Diseño y desarrollo de planos	2

Fuente: Centro Regional de Veraguas-UTP.



Prueba de compresión de alcantarilla.

Eventos Organizados

- XV Ceremonia de Imposición de Cascos Ingenieriles, acto simbólico que reconoció a 35 estudiantes de las Facultades de Ingeniería Civil, Industrial y Sistemas Computacionales próximos a culminar su formación profesional.

- 1st Workshop on Intelligent IoT Services and Applications 2025, desarrollado en modalidad híbrida (virtual y presencial), que contó con la participación de treinta asistentes y expositores de seis países (Suiza, Suecia, Brasil, China, Polonia y Panamá), quienes compartieron experiencias y avances en el campo del Internet de las Cosas (IoT).

- Emprende Fest UTP Vol. 3, evento organizado para impulsar el espíritu emprendedor universitario, brindando un espacio de promoción, intercambio de experiencias y fortalecimiento de redes de contacto entre la comunidad universitaria y emprendedores locales. Participaron veinticinco estudiantes emprendedores y diez emprendedores de la comunidad.



Estudiantes participantes de la XV edición de la Ceremonia de Imposición de Cascos Ingenieriles.



Inauguración del Emprende Fest UTP Vol. 3.

- I Congreso Internacional de Ciencias, Innovación y Tecnología (COICIT 2025). Durante el congreso se desarrollaron 82 actividades, que incluyeron ponencias, sesiones de expertos y sesiones interactivas, en las cuales se abordaron temáticas actuales y de impacto global. Contó con la participación de embajadas, como las de Indonesia y Portugal, así como de diversas empresas que instalaron stands informativos para la divulgación de sus iniciativas y la exhibición de equipos tecnológicos innovadores.

- Workshop de Investigación en Ciencias e Ingenierías (WICI). En el marco del Congreso Internacional de Ciencias, Innovación y Tecnología (COICIT 2025), se desarrolló el workshop en el cual se presentaron 35 artículos en formato híbrido, combinando exposiciones presenciales y virtuales que facilitaron una participación amplia y diversa. Las presentaciones abordaron temáticas vinculadas con la tecnología, la sostenibilidad, el desarrollo social y el impacto científico, promoviendo el intercambio de ideas y el fortalecimiento de redes académicas orientadas a la innovación y la investigación.

Representación de la UTP a Nivel Internacional

- Dos estudiantes de la Facultad de Ingeniería Eléctrica integraron la delegación panameña que representó al país en la RoboCup 2025, celebrada en Salvador de Bahía, Brasil. Compitieron bajo el nombre ROBOTEC #1 en la categoría *Rescue Line*, alcanzando la posición número doce entre veintidós equipos internacionales. Su desempeño demostró la solidez de las competencias adquiridas y el compromiso del Centro con la excelencia académica y tecnológica.



Estudiantes del Centro Regional de Veraguas participaron de la ROBOCUP 2025.

Internacionalización

Reuniones y Visitas Internacionales

- El director del grupo de investigación CDS de la Universidad de Bern, Suiza, realizó una visita al Centro Regional de Veraguas, con el propósito de ejecutar el *Workshop on Intelligent IoT Services and Applications 2025*, en el cual presentó la conferencia "*Distributed Machine Learning for 6G Networks and Applications"*.

Movilidad Internacional - De la UTP al Exterior

- Un estudiante y un docente realizaron una pasantía de investigación en la Universidad Nacional de Incheon, Corea del Sur, como parte del proyecto Sistema para la estimación de emisiones atmosféricas producidas por las embarcaciones situadas en los alrededores del lado Pacífico del Canal de Panamá.

- Una colaboradora administrativa participó en la Internacional Week + BIP 2025, a través del Programa de Movilidad Erasmus+ para staff en la Universidade da Coruña (España).

- Una colaboradora administrativa participó en una capacitación titulada "Informal Sector Enterprise and Local Economic Development", organizada por el Entrepreneurship Development Institute of India (EDII), realizada en la ciudad de Ahmedabad, India.



Estudiante realizó pasantía de investigación en la Universidad Nacional de Inchean, Corea Del Sur.



Representantes de la UTP en las instalaciones del clúster ambiental metropolitano en Corea del Sur.

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se ejecutaron proyectos orientados al fortalecimiento de la infraestructura académica y al equipamiento especializado de los laboratorios, con el propósito de optimizar las condiciones para la docencia, la investigación y la vida universitaria.

Entre las principales acciones desarrolladas se destacaron:

- Construcción y equipamiento del Laboratorio de Asfalto y Geotecnia de la Facultad de Ingeniería Civil.
- Ampliación de los laboratorios de Física y Química de la Facultad de Ciencias y Tecnología.
- Construcción de la terraza estudiantil y techado del estacionamiento No. 1, que contribuyó a la seguridad, comodidad y conservación de los espacios universitarios, mediante entornos más ordenados y funcionales.



Construcción del techado del estacionamiento No. 1.

- Adquisición de equipos especializados para los laboratorios de la Facultad de Ingeniería Mecánica (fresadora CNC, mini torno, torno mecánico convencional y fresadora vertical de toreta); Facultad de Ingeniería Eléctrica (bancos de prueba Lab Volt e insumos para talleres y laboratorios); y Facultad de Ingeniería Industrial (impresora 3D).
- Recepción de diez pantallas interactivas, a través del proyecto Desarrollo del Hub de Formación para la Transformación Digital e Industria 4.0.



Laboratorio de Asfalto y Geotecnia de la Facultad de Ingeniería Civil, Centro Regional de Veraguas.

Donaciones Recibidas

- Se recibió una donación de implementos destinados al abastecimiento de los botiquines de primeros auxilios del Centro Regional, gestionada por la Agrupación Alianza Estudiantil, en apoyo a las iniciativas de bienestar institucional.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se desarrollaron veintisiete capacitaciones, con una participación de 1,051 asistentes, orientadas al fortalecimiento de las competencias académicas, técnicas y profesionales del personal docente, administrativo, de investigación y estudiantes. Entre las temáticas abordadas se destacaron:

- Fortaleciendo la educación con inteligencia emocional y psicología positiva.
- Estrategia de manejo sostenible de residuos.
- IA generativa: revolución creativa y desafíos del presente.
- Dinámica estructural aplicada a edificios.
- Marketing digital: oportunidades comerciales en redes sociales.
- Competencias laborales y su importancia en el servicio al cliente.
- Visualización y análisis de datos con Power BI.

CAPACITACIONES OFRECIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**27**	**1,051**
Conferencia	8	564
Seminario Taller	8	150
Seminario	6	148
Taller	4	169
Jornada	1	20

Fuente: Centro Regional de Veraguas-UTP.

Capacitaciones Recibidas

Colaboradores del Centro participaron en cinco capacitaciones externas, entre cursos, jornadas, seminarios y seminarios talleres, enfocadas en la actualización de conocimientos técnicos y normativos. Los temas abordados fueron:

- Uso de impresora 3D.
- Divulgación institucional del Tribunal Administrativo de la Función Pública.
- Código Procesal Civil de la República de Panamá.
- Inducción sobre equipos topográficos.
- Uso del sistema de entrenamiento electromecánico de la serie de LabVolt, modelo 8010.

Perfeccionamiento Académico del Personal

El personal docente y administrativo del Centro fortaleció su formación profesional mediante la culminación de estudios de postgrado y maestría en diversas áreas del conocimiento.

- Maestrías: Administración de Negocios con especialización en Gerencia de Recursos Humanos (un administrativo), Mantenimiento de Planta (un docente), Auditoría de Sistemas y Evaluación de Control Informático (un docente) y Executive MBA Gadex en Big Data (un administrativo).
- Postgrados: Docencia Superior (tres docentes), Especialización en Tecnología Informática y de Comunicación (dos docentes).



Conferencia sobre "Estrategia de Manejo Sostenible de Residuos".



Colaboradores recibieron capacitación sobre el uso de impresora 3D.

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



CENTROS DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



CIDITIC

Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

5.1 Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (CIDITIC)

Impulsó la generación y el desarrollo de conocimiento mediante actividades de investigación científica, avance tecnológico e innovación en el campo de las Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC). Estos esfuerzos se orientaron a la solución de problemáticas sociales y al fortalecimiento de la competitividad del sector productivo, además de promover la articulación entre investigación y docencia.

Investigación

Proyectos de Investigación

- Laboratorio de Investigación en Gamificación Aplicada (LIGA). Registró avances significativos, que incluyeron la adecuación de su infraestructura, la capacitación en diseño y fabricación digital, y el fortalecimiento de alianzas académicas e institucionales. Se inauguró el primer laboratorio de este tipo en Panamá, posicionando al país como referente regional en innovación educativa. Asimismo, se establecieron vínculos estratégicos con un consultor especializado en experiencias digitales para potenciar proyectos colaborativos en gamificación aplicada.



Capacitación en diseño y fabricación digital para desarrollar competencias en el uso de equipos de laboratorio para creación de prototipos.

Como parte del fortalecimiento de las actividades académicas, se recibieron visitas estudiantiles al LIGA, entre ellas:

- Estudiantes de segundo año de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, quienes conocieron el funcionamiento del laboratorio y las aplicaciones de la gamificación en la educación.
- Estudiantes de quinto año del Instituto Justo Arosemena, a quienes se les presentaron las oportunidades académicas que ofrece la Universidad.



Visita de estudiantes de segundo año de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales-UTP.



Visita de estudiantes de quinto año del Instituto Justo Arosemena.

- Observatorio Panameño de Indicadores TIC – UTP. Consolidó avances significativos como la reactivación de sus operaciones (financiadas por la Internet Society Foundation), la definición y validación de doce indicadores estratégicos, la elaboración de informes, el desarrollo de su portal web institucional y la articulación con actores nacionales y regionales, fortaleciendo su sostenibilidad.

- Internacionalización de Saberes Ancestrales - Proyecto ICETEX. Desarrollado en colaboración con universidades de Colombia y España, avanzó en la definición de metodologías y herramientas digitales para la gestión del conocimiento de la población Ticuna. El equipo participó en el Encuentro de Internacionalización de Saberes Ancestrales.

- LACNIC Líderes 2025. Orientado a generar investigación y capacidades regionales en gobernanza de Internet, con un enfoque en políticas públicas y desarrollo digital en Panamá. Se consolidó el diseño metodológico y la articulación regional y se establecieron los lineamientos para integrar los resultados al Observatorio TIC y asegurar su sostenibilidad.

- Evaluación del Pensamiento Computacional en Estudiantes Universitarios. Avanzó en el diseño y aplicación de encuestas a estudiantes seleccionados, así como en la recolección y análisis de datos, permitiendo generar resultados preliminares sobre las capacidades y necesidades en esta área.

Exposición en Eventos Científicos

- Tercer Congreso Latinoamericano de Gamificación, organizado por Docentes en Línea LATAM. Ponencia "La Investigación en la Gamificación".
- Semana de Investigación CUN 2025, organizada por la Corporación Unificada Nacional de Educación Superior CUN. Conferencia magistral “Sociedad digital en América Latina, inteligencia artificial y medios digitales”.
- Encuentro Internacional del Proyecto Saberes Ancestrales (ICETEX), organizado por ICETEX - Colombia, con participación de España y Panamá. Ponencia: “Gestión tecnológica y académica para la internacionalización de la población transfronteriza Ticuna”.
- XIII Congreso Brasileño de Informática Educativa (CBIE 2024), realizado en Río de Janeiro, Brasil. Conferencia: "Inclusión Digital y Pensamiento Computacional de Adultos Mayores en la Economía Plateada".



Conferencia: "Inclusión Digital y Pensamiento Computacional de Adultos Mayores en la Economía Plateada”.

Publicaciones Científicas

Se generaron publicaciones de artículos científicos y capítulos de libros que fortalecieron la producción académica:

- "Gamificación en la Enseñanza de la Educación Ambiental: una Estrategia Efectiva", publicado en la *Revista Internacional de Common Ground Research Networks.*
- "Iniciativa empresarial digital: análisis bibliométrico en las bases de datos Scopus y WoS", publicado en la *Revista Venezolana de Gerencia (RVG), Vol. 30, No. 109, 2025.*
- "Infraestructura, Políticas y Desafíos Tecnológicos en la Sociedad Digital en Panamá", publicado en la *Revista Punto de Vista.*
- "Potenciando la Economía Plateada: La Conexión entre Pensamiento Computacional, Pensamiento Crítico y Competencias Digitales en Adultos Mayores", presentado en el *XXVII Congreso Internacional de Tecnología Educativa - EDUTEC Sevilla 2024.*
- "Impulsando la economía plateada: fomento del pensamiento computacional, pensamiento crítico y competencias digitales en adultos mayores", incluido en el Capítulo XVIII del libro *Transformando la Educación - Pensamiento Computacional y Robótica como Motores de Innovación.*

Vinculación con la Sociedad

Responsabilidad Social Universitaria

- Zaracundé Pescasub Panamá. Se participó en la convocatoria del presupuesto participativo de Banesco 2025 mediante la presentación del proyecto *Zaracundé: Pesca Deportiva con Propósito*. La iniciativa contempló la creación de contenidos digitales educativos y el diseño inicial de una plataforma web orientada a visibilizar esta problemática asociada a la pesca submarina y a contribuir a la conservación marina. Este proyecto contó con la colaboración de aliados estratégicos, incluyendo comunidades costeras y grupos vinculados a la pesca sostenible.

Eventos Organizados

- Taller ThikLab 360 (Tecnología, Educación y Sociedad). Propició un espacio de reflexión y pensamiento colaborativo entre miembros de la comunidad universitaria y representantes del sector empresarial. El taller permitió definir bases conceptuales y estratégicas para la creación de un *Centro de Pensamiento en la UTP*, concebido como un entorno interdisciplinario orientado al análisis, la innovación y la prospectiva institucional, articulando los ejes de tecnología, educación y sociedad.



Participantes del Taller "Gamificación como Estrategia de Trabajo para Docentes Universitarios".



Participantes del Taller "ThikLab 360".

- Taller de Gamificación como Estrategia de Trabajo para Docentes Universitarios. Fortaleció las capacidades pedagógicas de docentes y colaboradores de la Universidad del Istmo (UDI). A través del

taller, se proporcionaron herramientas teóricas y prácticas para integrar elementos de juego en los procesos educativos, con el fin de mejorar la motivación y el rendimiento académico.

Representación de la UTP a nivel Nacional

- Se representó a la UTP como jurado evaluador en una actividad organizada por la Universidad del Istmo (UDI), en la cual se evaluó el estudio titulado "Utilización de la gamificación en el proceso de enseñanza de las matemáticas o cálculo en estudiantes de primer año de ingenierías".

Reconocimientos Recibidos

- Dr. Jayguer Vásquez fue seleccionado en la convocatoria *LACNIC Líderes 2025*, reconocimiento otorgado por el Registro de Direcciones de Internet para América Latina y el Caribe (LACNIC). Este logro se relacionó con su liderazgo en un proyecto estratégico orientado a fortalecer la gobernanza de Internet y el desarrollo de capacidades digitales en Panamá, contribuyendo al posicionamiento internacional de la UTP.



Entrega de credenciales de jurado evaluador.

- Dra. Sucel López recibió reconocimientos por su participación como:
  - Evaluadora científica en el Congreso LACCEI 2025, otorgado por LACCEI, representando a CIDITIC en el comité científico del *23rd International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology*.
  - Evaluadora internacional en el Concurso de Investigación Histórica SABES 2024 (México). Formó parte del comité evaluador del *Festival Universitario del Día de Muertos* del Sistema Avanzado de Bachillerato y Educación Superior (SABES) de Guanajuato, contribuyendo a la proyección regional del CIDITIC mediante la valoración de investigaciones históricas de estudiantes.

Representación de la UTP a Nivel Nacional e Internacional

- Una investigadora participó en la evaluación de un estudio académico presentado por una docente de la Universidad del Istmo de Panamá, en el marco del proceso institucional de escalafón docente. La evaluación se realizó aplicando criterios de rigor metodológico, pertinencia disciplinar y coherencia argumentativa, reafirmando así el compromiso del CIDITIC con la calidad académica nacional.



Encuentro Internacional y Clausura del Proyecto "Internacionalización de Saberes Ancestrales".

- En el marco del Programa de Subvenciones ICETEX – Expertos Internacionales 2024, colaboradores de CIDITIC asistieron al evento de clausura del *proyecto "Internacionalización de Saberes Ancestrales: Herramientas Académicas y Tecnológicas para la Gestión de la Internacionalización de la Población Transfronteriza Ticuna"*, realizado en Bogotá, Colombia, organizado por la Universidad La Gran

Colombia y la UTP. La actividad abordó temas relacionados con la internacionalización universitaria, la gestión tecnológica y cultural de saberes ancestrales, y la presentación del libro “Ticuna: Los hombres de negro”.

Internacionalización

Visita y Reunión Internacional

- Investigadora de la Lublin University of Technology (LUT), Polonia, visitó las instalaciones del Laboratorio de Investigación en Gamificación Aplicada (LIGA) con el propósito de fortalecer los vínculos académicos entre ambas instituciones. Durante el encuentro, se presentaron las capacidades, proyectos y enfoques metodológicos del laboratorio, identificando intereses de investigación comunes para una colaboración a largo plazo.



Investigadora de la Lublin University of Technology (LUT) visitó las instalaciones del LIGA.

Gestión Administrativa

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Se ofrecieron cinco talleres a la comunidad universitaria y a personal externo a la Institución sobre diversos temas, con una asistencia de 218 participantes. Los temas abordados fueron:

- Sensibilización en gamificación.
- Inducción científica a jóvenes investigadores.
- Gamificación como estrategia de trabajo para docentes universitarios.
- Gamificación como herramienta para la gestión del conocimiento activo.
- Thinklab 360 (Tecnología, Educación y Sociedad).



Taller “Sensibilización en Gamificación” dirigida a docentes del Instituto Profesional y Técnico (IPT) Louis Martinz.

Capacitaciones Recibidas

El personal de CIDITIC participó en siete acciones de capacitación, las cuales fortalecieron sus competencias profesionales. Los temas abordados incluyeron:

CAPACITACIONES RECIBIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**7**	**9**
Cursos	5	5
Jornada	1	3
Seminario	1	1

Fuente: CIDITIC-UTP.

- Voces nuevas: investigadores de carrera temprana.
- Diez consejos para escribir tu artículo científico.
- El papel de la investigación en la educación superior.
- Pedagogías transformadoras y aprendizaje activo desde un enfoque práctico.
- La nueva educación transnacional.
- Anatomía de un artículo científico.
- Comunicación y escritura científica.



Talleres de Inducción Científica a Jóvenes Investigadores.



Jornada "Voces Nuevas: Investigadores de Carrera Temprana".

Perfeccionamiento Académico del Personal

Dos colaboradores de CIDITIC culminaron sus estudios superiores en la UTP, obteniendo los siguientes títulos:

- Maestría en Docencia Superior con énfasis en Currículo.
- Postgrado en Informática Educativa.

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



CIHH

Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas

5.2 Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidro técnicas (CIHH)

Desarrolló investigaciones, ejecutó experimentos y brindó servicios técnicos y consultorías en las áreas de recursos hídricos y ambiente, generando y difundiendo conocimiento científico en sus líneas de investigación. Estas acciones aportaron soluciones innovadoras y sostenibles orientadas al fortalecimiento de la gestión hídrica y ambiental a nivel nacional.

Investigación

Proyectos de Investigación

- Evaluación del potencial hidrogeológico en zonas vulnerables de Panamá (Arco Seco de Panamá), cuyo propósito consistió en explorar el potencial del agua subterránea- en términos de cantidad y calidad en la cuenca del río la Villa en Tonosí, Península de Azuero, con el fin de asegurar un suministro confiable y sostenible para el consumo doméstico y agrícola.



Expertos evalúan el potencial hidrológico en el Arco Seco.

Entre los principales avances se destacaron:

- Giras de reconocimientos a los pozos para el monitoreo de las aguas subterráneas.
- Muestreo de agua para el análisis isotópico e hidroquímico en laboratorio en Israel.
- Adquisición de una sonda multiparamétrica, una sonda de nivel de agua, transductores de presión.

- Evaluación e interpretación del flujo de savia en un ecosistema de manglar: caso de estudio Bahía de Panamá y Estimación del flujo de CO_2, vapor de agua y flujo de savia de un bosque húmedo tropical interurbano. Se culminaron ambos proyectos, destacándose los siguientes logros:



Cierre de los proyectos "Evaluación e interpretación del flujo de savia en un ecosistema de manglar: caso de estudio Bahía de Panamá" y "Estimación del flujo de CO_2, vapor de agua y flujo de savia de un bosque húmedo tropical interurbano".

  - Inventario de una parcela de bosque húmedo tropical interurbano que rodea el Campus de la UTP.
  - Instalación de sensores de flujo de savia y estaciones meteorológicas para la conformación de una base de datos.
  - Realización de un inventario forestal para generar información clave destinada a la estimación de biomasa aérea.

- Estimación de la erosión en la línea costera del Pacífico de Panamá. Se utilizaron imágenes satelitales para determinar cambios cronológicos en los últimos 20 años con el fin de establecer una línea base nacional. Entre los logros se registraron:
  - Monitoreo en tres sitios de control.
  - Aplicación de metodologías para estudiar los perfiles de playa y línea de costa, combinando drones, GPS diferenciales e imágenes satelitales, permitiendo explicar el fenómeno de erosión costera en el litoral pacífico panameño.



Investigadores realizaron recolección de datos para levantar línea base de la erosión y acreción costera.

- Modelación del transporte de la salinidad en las esclusas del Canal de Panamá mediante el programa DualSPHysics. Entre los avances alcanzados se construyeron:
  - Un modelo de mezcla entre agua dulce y salada que funcionará servirá como referencia para futuras aplicaciones.
  - Un modelo del transporte de salinidad entre recámaras adyacentes en las nuevas esclusas, útil para comprender la dinámica de intercambio salino.
  - Un modelo de las corrientes de densidad en la recámara próxima al océano, que permitirá analizar el origen y comportamiento de dichas corrientes en el sistema de esclusas.

- Caracterización molecular de los microorganismos implicados en las etapas del proceso de codigestión anaeróbica de sustratos orgánicos. Se culminaron los experimentos de digestión y codigestión de los lodos provenientes de la planta de tratamiento de Juan Díaz. Se completaron los análisis fisicoquímicos de los lodos y de los productos generados, así como la secuenciación de nueva generación de los genes ITS y 16S rRNA. Se preparan los análisis moleculares y el informe final del proyecto.

Exposición en Eventos Científicos

Investigadores del CIHH participaron como expositores en diversos eventos nacionales e internacionales, representando a la Universidad en espacios de alto nivel académico y tecnológico.

- Una investigadora presentó la ponencia “Acelerando la Sustentabilidad del Océano a través de la igualdad de género” en la Tercera Conferencia de las Naciones Unidas sobre los Océanos (UNOC3), celebrada en la ciudad de Niza, Francia. Asimismo, participó como expositora en la Asamblea General 2025 de la Unión Europea de Geociencias (EGU), realizada en Viena Austria, con la ponencia “Assessment of costal erosión rates off the Pacific coast of Panama”.



Investigadora realizó una ponencia en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre los Océanos.

- Una investigadora participó en el panel “Fortalecimiento de soluciones comunitarias para la biodiversidad y la sostenibilidad”, organizada por ponentes de Azerbaiyán, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, Indonesia y Perú, e impulsado por las Embajadas de Francia de los países invitados, el Ministerio de Relaciones Exteriores de Francia y el Programa PIPA Grupo Océano, en sus ediciones 2024 y 2025.

- Dos investigadores participaron en reuniones técnicas del Proyecto Fortalecimiento de la capacidad técnica para utilizar la tecnología de la radiación en el tratamiento de aguas residuales (ARCAL CXCI), donde expusieron las siguientes ponencias:
  - Conferencia “Las capacidades y limitantes de Panamá en el uso de tecnología de radiación en PTAR”, realizada en el Instituto de Pesquisa Energética y Nucleares en Sao Paulo, Brasil, organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).
  - Conferencia “Situación actual en Panamá en el uso de tecnología de radiación en PTAR”, presentada en la sede del OIEA en Viena, Austria.



Visita a la planta de tratamientos de aguas residuales y recorrido por las instalaciones.

- Dos investigadores participaron con el póster “Radiotracer and natural radioactivity methodology and technologies applied in Panama”, en la Tercera Conferencia Internacional sobre Aplicaciones de la Ciencia y la Tecnología de la Radiación (ICARST 2025), organizada por el OIEA en Viena, Austria.

- Investigadores de CIHH participaron en el Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología, APANAC 2025, donde intervinieron en el Foro “Impacto de las Investigaciones en la Hidrodinámica en las Políticas Públicas de Panamá” y en el Simposio “Computación de Alto Rendimiento para el Monitoreo y Modelación de Recursos”, además presentaron dieciocho ponencias y seis pósteres.

- Una investigadora participó en el VII Congreso Internacional de Educación Ambiental e Iberoamericano sobre Educación Ambiental para la Sustentabilidad, celebrado en Madrid, donde presentó el trabajo titulado "Educación Ambiental como Herramienta para la Reasignación Social y Sostenible del Agua en la Subcuenca del Río Guararé.



Investigadores de CIHH participaron con un póster en el ICARST 2025.



Participación de investigadora del CIHH en el VII Congreso Internacional de Educación Ambiental e Iberoamericano sobre Educación Ambiental para la Sustentabilidad.

Publicaciones Científicas

Se fortaleció la producción y divulgación del conocimiento académico y científico mediante la publicación de artículos que constituyeron un medio esencial para difundir los resultados de las investigaciones desarrolladas. Entre las principales publicaciones se registraron:

- Concentración atmosférica de ^{7}Be en la ciudad de Panamá: estudio sobre la influencia de las condiciones climáticas y el proceso de recuperación atmosférica.
- Taller con celdas de hidrógeno: una experiencia pedagógica e innovadora para el estudio de formas no convencionales de generación de energía con estudiantes de preescolar de la ciudad de Panamá.
- Perspectivas globales sobre la descontaminación de aguas subterráneas: avances y desafíos del papel de las barreras reactivas permeables.
- Mapeo de floraciones de algas nocivas: análisis del potencial de las tecnologías de imágenes hiperespectrales para su detección.
- Nuevas especies insulares: estudio que aporta claridad a un complejo de especies de cocodrilos neotropicales.

Vinculación con la Sociedad

Responsabilidad Social Universitaria

- Campaña de concientización juega limpio con el lema “La sostenibilidad se estudia, se vive y se cuida”. Se realizó un conversatorio con estudiantes de la Universidad, acompañado de un stand informativo y la distribución de material didáctico sobre Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).
- Se ofreció un entrenamiento a estudiantes de la Facultad de Ingeniería Civil sobre temas relacionados a meteorología y aguas subterráneas, fortaleciendo sus competencias en áreas clave para la gestión hídrica y ambiental.

Servicios Técnicos

Se ofrecieron servicios técnicos especializados orientados a apoyar estudios, proyectos y soluciones en el ámbito de los recursos hídricos y la ingeniería hidráulica, desatacándose los siguientes:

- Entrenamiento al Laboratorio de Análisis Industriales y Ciencias Ambientales (LABAICA) en el uso del equipo de aforo para trabajos de la Autoridad del Canal de Panamá (ACP), así como acompañamiento técnico para la defensa del cálculo de caudales obtenido mediante dicho equipo.

- Levantamiento topográfico de más de siete hectáreas en el Hogar Bolívar.
- Inspección visual, recomendaciones y presupuesto a la Alcaldía de Panamá, en atención a eventos de inundaciones registrados en el área evaluada.
- Peritaje relacionado con procesos de indemnización por expropiación de propiedad requerido por el Metro de Panamá.
- Inspección visual, recomendaciones y presupuesto dirigidos al Instituto Profesional y Técnico de Capira, concernientes al diseño pluvial y aguas residuales.
- Inspección en la media baja de la cuenca de la quebrada La Gallinaza para posible instalación de un sistema de alerta temprana destinado a salvaguardar vidas humanas.



Peritaje relacionado con los procesos de indemnización por expropiación de propiedad.

- Evaluación del estado actual de las tomas de agua y plantas de tratamiento de agua potable en la región de Azuero.
- Evaluación topográfica y del sistema sanitario, así como de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) del proyecto Lomas de Mastranto.

Reconocimientos Recibidos

Investigadores del CIHH fueron distinguidos en la IX Gala Científica y en entrega del Premio Cuásar 2024, por sus aportes al fortalecimiento de la investigación científica en el país. Entre los reconocimientos se destacaron:

- Dr. Reinhardt Pinzón - Categoría: Investigador con mayor financiamiento externo para investigación.
- Dr. Euclides Deago - Categoría: Investigador con mayor cantidad de trabajos de graduación teóricos o teórico-prácticos asesorados y sustentados.
- Dra. Gisselle Guerra, Dr. Reinhart Pinzón, Dr. Lucas Calvo, Dr. Euclides Deago, Dr. Miguel Salceda, Dra. Denisse Borrero por su ingreso y permanencia en el Sistema Nacional de Investigación (SNI).
- Dra. Milena Zambrano, Ing. Denisse Morales y el Dr. José Fábrega, recibieron reconocimiento por sus proyectos de investigación culminados.



Dr. Reinhardt Pinzón, premio en la categoría de "Investigador con mayor financiamiento externo para investigación".



Dr. Euclides Deago recibió premio en la categoría de "Investigador con mayor cantidad de trabajos de graduación teóricos o teórico-prácticos asesorados y sustentados".

Otros reconocimientos otorgados fueron:

- Ing. Xavier Sánchez - Reconocimiento por asistencia perfecta 2024.

- Dr. José Fábrega - Homenaje en la Gala de Excelencia y Compromiso Nacional, APANAC: 40 años de liderazgo científico.

Internacionalización

Reuniones y Visitas Internacionales

- Tres investigadores del Instituto de Investigaciones Meteorológicas y del Centro Internacional de Riesgo en Recurso Hídrico de Japón, visitaron la UTP para la instalación de un disdrómetro y una cámara-all-sky, en el marco del proyecto “Investigación de los factores que influyen en la variabilidad climática y eventos extremos meteorológicos en la cuenca del Canal de Panamá.”



Investigador realizó la instalación del disdrómetro y cámara all sky.

- Colaboradores de CIHH visitaron la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), Campus Terrassa, con el propósito de conocer proyectos innovadores en sostenibilidad, entre ellos: "Modular Ventilation System Integrated with Urban Food Production" y "Building Integrated Agriculture for an Effective Ecological Transition". Ambas iniciativas presentaron enfoques novedosos para integrar la agricultura urbana y la eficiencia energética en edificaciones, conceptos con potencial de aplicación en futuros proyectos en Panamá.



Participación en la Escuela Regional sobre Liderazgo en el Ámbito Nuclear para Jóvenes Profesionales de América Latina y el Caribe.

- Una investigadora participó en la Escuela Regional sobre Liderazgo en el Ámbito Nuclear para Jóvenes Profesionales de América Latina y el Caribe, iniciativa impulsada por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) en el marco del Acuerdo Regional de Cooperación para la Promoción de la Ciencia y la Tecnología Nucleares en América Latina y el Caribe (ARCAL). La actividad se desarrolló en el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), en Madrid, España.

- Directivos de la Universidad del Valle, Guatemala realizaron una visita con el fin de explorar oportunidades de colaboración en investigaciones futuras y el fortalecimiento de capacidades institucionales, mediante el intercambio de investigadores y estudiantes para el desarrollo de proyectos de tesis y estancias cortas en la UTP.

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se impulsaron acciones orientadas al fortalecimiento de la infraestructura científica mediante la habilitación y el equipamiento de laboratorios especializados, con el propósito de ampliar las capacidades institucionales para la investigación aplicada:

- Laboratorio Marino Costero.
- Laboratorio de Carbono.
- Laboratorio de Microplástico.
- Laboratorio de Instrumentación Nuclear.
- Clúster de Computación de Alto Rendimiento (Iberogun), ubicado en el DataCenter-DITIC.



Inauguración del Laboratorio Marino Costero, ubicado en el Edificio de Laboratorios de Investigación e Innovación (ELLI).

Donaciones Recibidas

- El Instituto de Investigaciones Meteorológicas (MRI) de Japón donó un medidor de gotas de aguas y sus accesorios (*dendrómetro*), equipo destinado a mejorar las mediciones hidrometeorológicas y apoyar proyectos relacionados con la variabilidad climática y los recursos hídricos.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

El CIHH ofreció siete acciones de capacitación orientadas al perfeccionamiento y desarrollo profesional de la comunidad universitaria y de personas externas a la Institución. Los temas abordados fueron:

- Importancia del análisis de parámetros hidrometeorológicos.
- Gestión de desechos y metabolismo urbano circular.
- ODS 14 en tu comunidad.
- Proyecciones hidro-climáticas en Panamá.
- Impulsando la economía circular con energía renovable: aportes ambientales de la codigestión anaeróbica.

CAPACITACIONES OFRECIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**7**	**108**
Conferencia	3	47
Jornada	2	48
Seminario Taller	1	11
Taller	1	2

Fuente: CIHH-UTP.

Capacitaciones Recibidas

El personal del CIHH participó en veinte acciones de capacitación externas a la UTP, dirigidas a fortalecer sus competencias técnicas y especializadas.

Los temas abordados en estas capacitaciones incluyeron:

- Trayectorias futuras de desarrollo sostenible
- Física educacional: dualidad onda partícula.
- Seguridad hídrica, acceso al agua y saneamiento.
- Seguimiento de los proyectos de investigación colaborativa.
- Indicadores y monitoreo de calidad de agua.

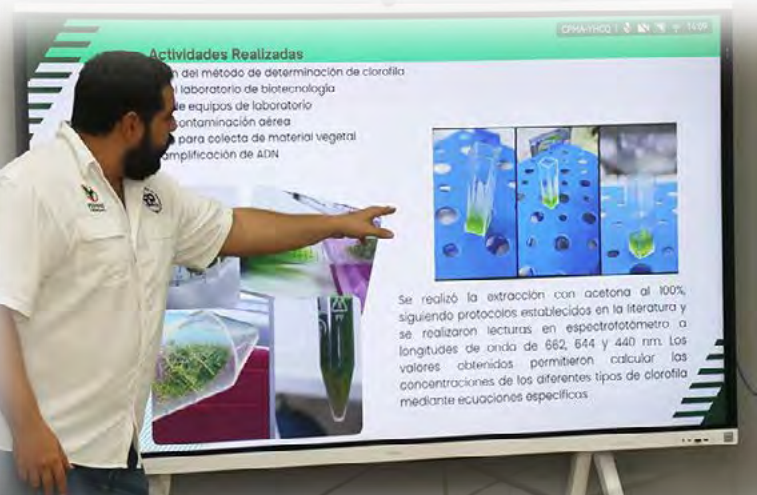
CAPACITACIONES RECIBIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**20**	**30**
Taller	10	10
Seminario	3	9
Curso	2	3
Foro	2	3
Charla	1	1
Conferencia	1	3
Jornada	1	1

Fuente: CIHH-UTP.

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ









CEPIA
Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales

5.3 Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales (CEPIA)

Promovió la innovación y el avance tecnológico en la agroindustria nacional mediante investigaciones aplicadas y la formación académica especializada. Ejecutó proyectos orientados al desarrollo sostenible y a la innovación tecnológica en el sector agroindustrial, fomentando prácticas más eficientes y ambientalmente responsables. Contribuyó a la transferencia de conocimiento hacia el sector productivo, fortaleciendo la competitividad y el desarrollo sostenible del país.

Investigación

Proyectos de Investigación

- Innovación educativa en microbiología de alimentos para IPT's agropecuarios. Propósito: Impulsar el avance tecnológico mediante el diseño e implementación de soluciones innovadoras para el análisis microbiológico de alimentos, para fortalecer las capacidades analíticas y promover la excelencia académica en los institutos profesionales y técnicos agropecuarios de las regiones Central y Este del país. Se destacó la entrega de equipos especializados y la ejecución de un taller práctico de Microbiología de Alimentos, en el cual se utilizaron los equipos suministrados a cada colegio participante, fortaleciendo las competencias técnicas de los estudiantes.



Estudiantes de IPT agropecuario realizan experimentos en laboratorio de microbiología.



Jornada de Divulgación de Resultados del proyecto de Minifábrica de Plantas.

- Minifábrica de plantas para promover y aplicar el uso de nuevas tecnologías de producción bajo el sistema de agricultura vertical en ambientes controlados en los IPT´s agropecuarios de media de la región Este de Panamá. Propósito: Promover la incorporación y aplicación de nuevas tecnologías para la producción de alimentos mediante el sistema de agricultura vertical en ambientes controlados. Se habilitó una minifábrica de plantas en el IPT Gumercinda Páez y en el IPT México-Panamá, espacios que sirvieron como laboratorios de innovación agroindustrial. Asimismo, se brindó asesoría técnica en la tesis titulada "Efecto de la temperatura e intensidad de luz en el crecimiento y

desarrollo de la lechuga brasiliana y albahaca en una fábrica de plantas con luz artificial", fortaleciendo las capacidades investigativas en el ámbito de la agricultura controlada.

- Primera evaluación fotosintética de los árboles en vías de alto tráfico, en ciudad de Panamá. Propósito: Describir, desde el punto de vista fisiológico, la condición actual de los árboles ubicados en Zonas de Alta Contaminación por Tráfico Vehicular (ZACTV) dentro de la ciudad de Panamá, con el fin de generar una base científica que sustente estudios sobre manejo forestal sostenible en entornos urbanos. Se realizaron mediciones de contaminantes del aire en el centro de la ciudad de Panamá, muestreos de árboles en zonas boscosas y asesoría de la tesis titulada "Evaluación del estado fitosanitario del bosque urbano de la ciudad de Panamá", fortaleciendo el conocimiento sobre la interacción entre vegetación y calidad ambiental.

- Fomento de la innovación en la producción local de biofertilizantes que apunten a la soberanía alimentaria. Propósito: Impulsar la producción local de biofertilizantes mediante el uso de biorreactores y la creación de un banco de microorganismos, fortaleciendo las capacidades técnicas y la adopción de prácticas agroecológicas sostenibles en la región Central del país. Se instalaron dos biorreactores, se inauguró el Laboratorio-Banco de Microorganismos y se produjo biofertilizante a base de *Bacillus subtilis*, contribuyendo a la innovación tecnológica y a la recuperación de suelos agrícolas.



Inauguración del laboratorio - Banco de Reproducción de Microorganismos para el fortalecimiento de capacidades técnicas en la producción de biofertilizantes.



Presentación de resultados del proyecto de biofertilizantes.

- Establecimiento de la línea base de las recicladoras de las regiones de Panamá Norte y Este. Propósito: Caracterizar la cadena de valor de las recicladoras de las regiones de Panamá Norte y Este, con el fin de disponer de información base para el desarrollo de estrategias de fortalecimiento del sector. Se efectuaron giras técnicas en Panamá Norte, Panamá Este y San Miguelito para la recolección de datos, el análisis de resultados y la elaboración del informe final, generando insumos para la gestión sostenible de la actividad recicladora.

Exposición en Eventos Científicos

- Congreso LARAS 2024, organizado por la Universidad de Costa Rica, en San José, Costa Rica. Una investigadora presentó el póster titulado "Ciudades inteligentes en la región de Panamá Norte: mapeo

de cadena de valor y cultura de reciclaje". Esta participación fortaleció la proyección internacional del Centro y la divulgación de sus resultados científicos.

- Congreso Internacional de Cacao 2025 organizado por el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), realizado en Costa Rica. Un investigador presentó el póster titulado "Multivariate análisis of the agroecosystem components that affect the attainable yield of cacao agroforestry systems in the Peruvian Amazonia".

- XX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología APANAC 2025:
  - Un investigador presentó el póster titulado: "Entendiendo los efectos de la sombra sobre la regulación de plagas y enfermedades en sistemas agroforestales a base de cacao".

  - Una Investigadora presentó dos pósteres titulados: "Sustainable practices for farming around forests" y "Uso de tecnologías SIG en la evaluación del estado fitosanitario del arbolado urbano". Asimismo, participó en dos ponencias denominadas: "Environmental impact of solar panel installations in rural areas of the global south: opportunities and biodiversity trade-offs" y "Physiological responses of urban trees growing in polluted environments: international reports and preliminary findings from Panama City."



Presentación de póster durante el Congreso Internacional del Cacao.



Investigadores en el XX Congreso APANAC.

Publicaciones Científicas

Se fortaleció la divulgación del conocimiento a través de la publicación del artículo:

- Método de corrección de acidez de los suelos en la comunidad de Cerro Pelado, distrito de Ñürüm, comarca Ngäbe-Buglé, Panamá, en la Revista *Producción + Limpia.*



Publicación de artículo en revista científica.

Vinculación con la Sociedad

Representación de la UTP a Nivel Nacional e Internacional

- El director del CEPIA representó a la UTP en la inauguración del XXVII Congreso Centroamericano y del Caribe de Avicultura. Organizado por la Federación de Avicultores de Centroamérica y El Caribe (FEDAVICAC) y la Asociación Nacional de Avicultores de Panamá (ANAVIP).

- El director de CEPIA, por designación de la Rectora, integró la Comisión de Vinculación UnEES: Universidad - Empresa - Estado - Sociedad, instancia orientada a fortalecer la interacción entre los sectores académico, productivo, gubernamental y ciudadano.

- El director CEPIA mantuvo reuniones de acercamiento con instituciones como INADEH, MIDA, IICA, Universidad de San Marcos de Guatemala, UNIGRARIA de Colombia y empresas como ABOQUETE y GRUPO MELO, para explorar oportunidades de cooperación en proyectos conjuntos de investigación y desarrollo agroindustrial.

Internacionalización

Reuniones y Visitas Internacionales

El Centro fortaleció su vinculación con investigadores extranjeros, promoviendo el intercambio de conocimientos y la cooperación científica.

- Encargado de Producción de la empresa Wirapita (Uruguay): colaboró en talleres para el co-diseño de estrategias de uso de biofertilizantes con productores de la región Central del país.

- Microbiólogo Industrial en Gestores de Campo (Colombia): brindó apoyo técnico en la instalación y operación de los biorreactores del Laboratorio-Banco de Microorganismos, ubicado en la Extensión Tocumen.



Instalación de biorreactor en el Laboratorio-Banco de Microorganismos.

Movilidad Internacional - De la UTP al Exterior

- Dos investigadores del CEPIA participaron del XII Encuentro RedBio 2025, sobre biotecnología, bioeconomía y DeepTech, con un enfoque en la revolución tecnológica en América Latina, realizado en la Universidad EAFIT de Medellín, Colombia.

- Un investigador del CEPIA efectuó una estancia académica en la Universidad Politécnica de Cartagena, España, en temas de microbiología predictiva, análisis de riesgos y calidad de los alimentos.

Gestión Administrativa

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

El Centro desarrolló cinco acciones de formación dirigidas a investigadores, docentes, administrativos, estudiantes y productores, orientadas a fortalecer competencias técnicas y científicas, entre éstas:

- Biofertilizantes y economía circular: claves para una sostenibilidad ambiental en el marco de los ODS.
- Co-diseño de estrategia de uso de biofertilizantes.
- Estrategia nacional de bioeconomía y la importancia de los biofertilizantes en Panamá.
- Inocuidad alimentaria.
- Gestión de riesgos de proyectos de inversión para infraestructuras y de I+D+I para el desarrollo agroindustrial.

CAPACITACIONES OFRECIDAS, CENTRO DE PRODUCCIÓN E INVESTIGACIONES AGROINDUSTRIALES: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**5**	**283**
Diplomado	2	28
Seminario-Taller	1	125
Taller	1	75
Conferencia	1	55

Fuente: CEPIA-UTP.

Capacitaciones Recibidas

Colaboradores del CEPIA participaron en diecinueve actividades de formación externa, reforzando conocimientos técnicos y científicos; se destacaron:

- Diplomacia científica y cambio ambiental global en las Américas.
- Fortalecimiento de capacidades en biotecnología y bioeconomía para formuladores de políticas públicas en Panamá.
- Agricultura 4.0: innovaciones en riego para enfrentar el cambio climático.
- Manejo y conservación del suelo de laderas para la sostenibilidad de la producción agropecuaria.
- Verificadores en emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).
- Bioeconomía "Innovación y Sostenibilidad para el Fortalecimiento del Sector Agroalimentario en Panamá".

CAPACITACIONES RECIBIDAS, CENTRO DE PRODUCCIÓN E INVESTIGACIONES AGROINDUSTRIALES: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**19**	**29**
Seminario	13	15
Taller	2	3
Foro	1	4
Simposio	1	3
Curso	1	1
Diplomado	1	1
Conversatorio	1	2

Fuente: CEPIA-UTP.



Expositores del Seminario Taller "Biofertilizantes y Economía Circular".



Participantes del Foro Nacional de Bioeconomía "Innovación, Sostenibilidad para el Fortalecimiento del Sector Agroalimentario en Panamá".

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



CINEMI

Centro de Investigación e Innovación Eléctrica, Mecánica y de la Industria

5.4 Centro de Investigación e Innovación Eléctrica, Mecánica y de la Industria (CINEMI)

Formuló y ejecutó proyectos de investigación orientados a la generación y transferencia de nuevos conocimientos. Impulsó iniciativas de I+D+i y ofreció servicios especializados en las áreas de Ingeniería Eléctrica, Mecánica e Industrial, con el propósito de aportar soluciones a problemáticas de interés social y productivo.

Investigación

Proyectos de Investigación

CINEMI promovió la transferencia de conocimiento y la innovación social mediante la ejecución de investigaciones que abarcaron diversas disciplinas del saber. Entre los proyectos desarrollados se destacaron:

- InGENIA: Innovación, Emprendimiento e Iniciativas Abiertas en STEM (2025-2027). Desarrollar capacidades de emprendimiento tecnológico en mujeres jóvenes de 16 a 18 años egresadas de bachilleres científicos, a través de un programa de formación extracurricular basado en ciencia abierta, tecnologías STEM y metodologías activas orientadas a la solución de problemas, con enfoque de género, inclusión y liderazgo. Durante el periodo se realizaron las adecuaciones al plan de trabajo y dos reuniones con los enlaces de los colegios participantes de las provincias de Panamá y Coclé.

- Impacto social, económico, ambiental y político para las comunidades de la República de Panamá por la migración pasajera extrarregional que ingresa por el Tapón del Darién. Determinó el impacto social, económico, ambiental y político en las comunidades que sirven de paso a la migración pasajera extrarregional que transita por el Parque Nacional del Darién. Se efectuaron dos talleres de divulgación, los investigadores del proyecto participaron como expositores en un panel, y se elaboró el borrador de un capítulo del libro “El Darién como encrucijada: geopolítica, agencias y dinámicas de la migración contemporánea”.



Presentación de resultados del proyecto de investigación que estudió el impacto socioeconómico y geopolítico de la migración pasajera extrarregional que ingresó por el Tapón del Darién en los últimos años.

- Talento, innovación y competitividad de la MiPyME en Iberoamérica. Caracterizar la gestión del talento humano y analizar la situación competitiva de la MiPyME en Panamá. Como resultado, se desarrolló un artículo científico presentado en el V Congreso Iberoamericano de Investigación sobre MiPyME 2025, realizado en Medellín, Colombia, y se presentó el informe final del estudio, publicado en el sitio web de la Fundación para el Análisis Estratégico y Desarrollo de la Pequeña y Mediana Empresa (FAEDYME).

- Puentes tecnológicos y sociales para el desarrollo comunitario, fortalecimiento de la identidad de género y adaptación al cambio climático en áreas vulnerables de Guatemala, Costa Rica y Panamá. Proyecto impulsado por el Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA) y financiado por el Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC). Fomentar la innovación y la adopción de herramientas tecnológicas y soluciones sostenibles para mejorar la calidad de vida en las comunidades. Se realizaron talleres, visitas a cinco emprendimientos e intercambios entre las delegaciones de las comunidades centroamericanas y la comunidad de La Yeguada.

Exposición en Eventos Científicos

- Simposio Internacional del Nexo entre Alimentos, Energía y Agua Climáticamente Inteligentes en Pequeñas Explotaciones Agrícolas (CFWES), organizado por la Universidad de Tennessee, Estados Unidos. Ponencia *"Biohidrógeno de residuos Agroindustriales".*

- X Conversatorio de Investigación Científica, organizado por Centro Regional Universitario de Darién de la Universidad de Panamá. Ponencia: *"Los jóvenes investigadores y su aporte a la tecnología e innovación".*

- Café científico: Virtual N°35, organizado por SELPER Internacional. Ponencia: *"Campo de sistemas de información geográfica y percepción remota en Latinoamérica".*



Investigador participó en el Simposio Internacional en la Universidad de Tennessee, USA.



Investigadores del CINEMI participaron en la X Conferencia CLACSO, en Bogotá, Colombia.

- X Conferencia del Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO), realizada en Bogotá, Colombia. Ponencia: *"Darién como encrucijada geopolítica, agencias y dinámicas de la migración contemporánea".*

Publicaciones Científicas

Investigadores del Centro realizaron publicaciones científicas en diversos eventos, plataformas de información y revistas indexadas de prestigio nacional e internacional, fortaleciendo la visibilidad de los resultados de investigación y la proyección académica. Entre las más relevantes se destacaron:

- Artículo: Praseodymium and gadolinium doped ceria as oxygen electrode for solid oxide cell applications. Publicado en el *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*.

- Informe del proyecto "Estudio sobre gestión del talento y competitividad de las micro, pequeñas y medianas empresas (MiPyMES) en Panamá". Elaborado por el grupo de investigación Gestión Empresarial y Vinculación Universidad, Empresa, Estado y Sociedad (GEUnEES) de la UTP, con la participación de 102 empresarios del sector MiPyMES panameño.

- Posters y Congresos
  - Estudio cualitativo con MiPyMES: retos y estrategias para mejorar la competitividad, presentado en la Associação Brasileira de Engenharia de Produção (ABEPRO).
  - Linkage and innovation: the entrepreneur's perspective, presentado en la 9th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC 2024).



Informe del proyecto "Estudio sobre gestión del talento y competitividad de las micro, pequeñas y medianas empresas (MiPymes) en Panamá".

Vinculación con la Sociedad

Responsabilidad Social Universitaria

- Realización de taller "Introducción de las Metodologías AB problemas y AB Proyectos y Gamificación en la Planificación Docente", dictado a docentes de colegios como parte del Proyecto Fortalecimiento del aprendizaje creativo y sostenible mediante buenas prácticas ambientales aplicando gamificación en colegios de la República de Panamá, desarrollado en colaboración con CIDITIC.



Realización taller de sensibilización y de divulgación de resultados para autoridades tradicionales y líderes comunitarios de la Comarca Emberá Wounaan.

- Talleres de sensibilización y divulgación de resultados dirigidos a autoridades tradicionales y líderes comunitarios de la Comarca Emberá Wounaan, en el marco del proyecto "Impacto Social, Económico, Ambiental y Político para las Comunidades de la República de Panamá por la Migración Extrarregional que entra por el Tapón del Darién".

- Taller escolar teórico-práctico sobre ahorro y eficiencia energética, realizado en las provincias de Coclé y Veraguas, con el propósito de enseñar a los participantes el uso eficiente de la energía y la instalación de sistemas fotovoltaicos.

- Participación en la Comisión Verificadora correspondiente a la licitación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de aire acondicionado y ventilación menor de la Línea 2 del Metro de Panamá, S.A., aportando asistencia técnica y evaluación especializada.

Educación Continua

- Clausura del Diplomado Internacional en Movilidad Eléctrica, con la participación de diecinueve profesionales. El programa tuvo como objetivo fortalecer las capacidades técnicas sobre vehículos eléctricos y sistemas de almacenamiento de energía, así como concienciar a los participantes sobre la importancia del uso de tecnologías limpias para reducir el consumo de combustibles fósiles y las emisiones de CO_2, contribuyendo a la mitigación del cambio climático.



Clausura del Diplomado en Movilidad Eléctrica.

- Inicio del Diplomado "Diseño e Instalación de Sistemas Fotovoltaico-Aislados y Conectados a la Red", con la participación de 50 profesionales. Tuvo como finalidad proporcionar los conocimientos y habilidades necesarias para diseñar, instalar, mantener y supervisar sistemas fotovoltaicos, tanto aislados como conectados a la red eléctrica. Además, promovió la eficiencia energética, la adopción de buenas prácticas técnicas y el cumplimiento de la normativa regulatoria vigente en Panamá, garantizando la seguridad operativa y la viabilidad económica de las instalaciones.

Eventos Organizados

- Presentación de resultados del proyecto "Impacto social, económico, ambiental y político para las comunidades de la República de Panamá que sirven de paso para la migración pasajera extrarregional que entra por el Parque Nacional del Darién", con la participación de autoridades universitarias, representantes de SENACYT, invitados especiales y público en general.



Evento de cierre de proyecto Impacto social, económico, ambiental y político para las comunidades de la República de Panamá.

- Taller "Visión Académica del Hidrógeno Verde en Panamá", realizado en el marco de la cooperación triangular entre la Agencia Chilena de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AGCID) y la Unión Europea. El evento generó un espacio de análisis y discusión sobre las oportunidades, desafíos y hoja

de ruta para el desarrollo de proyectos de producción de hidrógeno de bajas o nulas emisiones en Panamá, con miras a su certificación y acceso a mercados globales.

- I Congreso Iberoamericano de Pobreza Energética "Repensando la Energía para la Sostenibilidad Equidad y Transición" (RESET 2025). Se desarrolló en dos jornadas que integraron una amplia diversidad de conocimientos, experiencias y perspectivas orientadas a redefinir las nuevas fronteras del confort y la sostenibilidad en el contexto energético.



I Congreso Iberoamericano de Pobreza Energética "Repensando la Energía para la Sostenibilidad, Equidad y Transición".

Representación a Nivel Nacional e Internacional

Investigadores del CINEMI representaron a la UTP como miembros de comités científicos y ponentes en eventos de relevancia mundial. Entre las principales participaciones se destacaron:

- 23rd LACCEI International Multiconference for Engineering, Education and Technology: "Engineering Artificial Intelligence and Sustainable Technologies in Service of Society", celebrada en Mexico.
- LV Encontro Nacional de Engenharia de Produção (ENEGEP 2025), realizado en Brasil.
- World Engineering Education Forum & Global Engineering Deans Council Annual Conference 2025 (WEEF & GEDC 2025), efectuada en Korea.
- LACCEI International Multiconference on Entrepreneurship, Innovation and Regional Development (LEIRD 2025), con el lema "Entrepreneurship with Purpose: Social and Technological Innovation in the Age of AI", desarrollada en Colombia.



Representación de CINEMI en importantes Congresos Internacionales.

- Selper Internacional - Capítulo Panamá.
- Congreso Internacional LACAR 2025, con el lema." Automatización y Desarrollo Comunitario: Un modelo sostenible para dinamizar la economía local", realizada en la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Reconocimiento Recibido

- Dr. Miguel Chen obtuvo el Premio Cúasar al Investigador del Año durante la IX Gala Científica 2024, evento que distingue la labor de docentes, investigadores, administrativos y estudiantes de la UTP que han contribuido significativamente al avance del conocimiento y la innovación.





Entrega del Premio Cúasar 2024 al investigador del año, en la IX Gala Científica 2024.

Internacionalización

Reuniones y Visitas Internacionales

- Visita de la delegación del área mecánica de la Universidad de Extremadura, España, cuyo propósito fue presentar las líneas de investigación del grupo ENERMyt y explorar oportunidades de colaboración en investigación, intercambio académico y movilidad de estudiantes y docentes entre ambas instituciones.



Visita de delegación de la Universidad de Extremadura, España.

- Visita del Consultor en Innovación del Observatorio Económico de la Universidad Católica del Uruguay (UCU), quien presentó una conferencia sobre los resultados del estudio *"Monitor de Adopción Tecnológica para Pymes Industriales"*, enfocado en la adopción de tecnologías avanzadas y percepción del desempeño para la innovación y sostenibilidad empresarial.



Consultor del Observatorio Económico de la Universidad Católica de Uruguay (UCU) presentó resultados de su investigación.

- IV Reunión de la Red Iberoamericana de Pobreza Energética y Bienestar Ambiental (RIPEBA-CYTED), en el marco del Congreso Iberoamericano de Pobreza Energética "Repensando la Energía para la Sostenibilidad Equidad y Transición" (RESET 2025).

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico

- El Centro fortaleció su infraestructura mediante la inauguración del Salón de Capacitación, con capacidad para veinte personas, ubicado en la Extensión de Tocumen. Este espacio fue habilitado para el desarrollo de actividades académicas, de formación y capacitación profesional, contribuyendo al fortalecimiento de la educación continua y la transferencia de conocimientos.



Inauguración del salón de capacitaciones de CINEMI.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Desarrolló diversas capacitaciones dirigidas a la comunidad universitaria y a la sociedad en general, con el propósito de fortalecer competencias técnicas, promover la innovación y difundir conocimientos especializados en las áreas de ingeniería, sostenibilidad y gestión energética. Se destacaron:

- Análisis del parque de generación en el contexto del mercado eléctrico panameño.
- Innovación y sostenibilidad en la industria. ¿El tiempo, los conocimientos y los recursos dónde están?
- Fortalecimiento del aprendizaje creativo y sostenible mediante buenas prácticas ambientales aplicando gamificación en colegios de la República de Panamá.
- Diseño e instalación de sistemas fotovoltaicos aislados y conectados a la red.

CAPACITACIONES OFRECIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**15**	**392**
Conferencia	3	91
Taller	3	54
Seminario	3	67
Seminario-Taller	2	32
Conversatorio	1	62
Diplomado	1	50
Jornada	1	20
Charla	1	16

Fuente: CINEMI-UTP.

Capacitaciones Recibidas

Colaboradores del CINEMI participaron en trece actividades de capacitación a nivel externo de la UTP. Entre los temas abordados se incluyeron:

- Ciencia, tecnología e innovación abierta.
- ¿Qué aprenden los futuros maestros? Retos y oportunidades en la preparación de quienes enseñan, donde se presentaron hallazgos claves de la formación inicial docente.
- Academia de investigadores de Elsevier.
- Transformaciones digitales en la educación superior.
- Fuentes renovables para combatir la pobreza energética.

CAPACITACIONES RECIBIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**13**	**18**
Charla	4	5
Curso	3	5
Taller	3	4
Diplomado	1	2
Foro	1	1
Seminario	1	1

Fuente: CINEMI-UTP.

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



CEI
Centro Experimental de Ingeniería

5.5 Centro Experimental de Ingeniería (CEI)

Consolidó su posición como referente nacional en investigación aplicada, innovación tecnológica y prestación de servicios especializados en el ámbito de la ingeniería. A través de sus seis laboratorios —Ensayo de Materiales (LEM), Geotecnia (LABGEO), Metrología (LABM), Análisis Industriales y Ciencias Ambientales (LABAICA), Estructuras (LABEST) e Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (LIICA)—, fortaleció sus capacidades técnicas, impulsó proyectos de investigación de alto impacto, amplió su red de colaboración nacional e internacional y brindó soporte técnico y científico a entidades públicas y privadas.



Autoridades de la UTP develaron la galería de directores del Centro Experimental de Ingeniería.

Entre sus principales logros del periodo destacaron el avance del estudio “Producción de Hormigón Sostenible en Panamá”, la cooperación con la Organización Panamericana de la Salud (OPS) en materia de infraestructura hospitalaria resiliente, y la ejecución de más de 5,000 ensayos técnicos en beneficio de la industria y la sociedad panameña.

Investigación

Proyectos de Investigación

Desarrolló investigaciones orientadas a la sostenibilidad, la innovación en materiales de construcción y la aplicación de técnicas geofísicas para la protección del patrimonio y del ambiente, consolidando su aporte al desarrollo científico del país.

Entre las principales investigaciones se destacaron:

- Producción de Hormigón Sostenible en Panamá: Desafíos, Oportunidades y Plan Estratégico.
  En su etapa I, consolidó una base científica y técnica que permitió avanzar hacia la definición de criterios para concretos sostenibles. El proyecto fortaleció las capacidades nacionales mediante la adquisición de equipos, contratación de personal técnico y desarrollo de actividades de divulgación en alianza con SENACYT.



Lanzamiento del Proyecto "Producción de Hormigón Sostenible en Panamá: Desafíos, Oportunidades y Plan Estratégico".

- Capacitación del Recurso Humano Panameño en Labores de Restauración de Áreas Mineras Abandonadas. Proyecto de movilidad internacional orientado a la formación de capacidades nacionales en restauración ambiental, desarrollado en colaboración de expertos internacionales.

- Evaluación de una Zona de Inundación Contaminada a través de Prospección Geoeléctrica y Sísmica, Análisis Geotécnicos y Geoquímicos de Suelo y Agua. Se evaluó una zona de inundación problemática dentro de los predios de la Institución y su potencial de contaminación. Aplicó una metodología interdisciplinaria para caracterizar zonas potencialmente contaminadas en la Extensión de Tocumen, identificando niveles de afectación del subsuelo y cuerpos de agua.

- Utilización de Ensayos Geofísicos en Ambientes Urbanos en Panamá. Se efectuó un mapeo electromagnético de alta frecuencia (tipo GPR) en la planta baja de cinco edificios históricos del Casco Viejo de la ciudad de Panamá, con el propósito de identificar los antiguos sistemas de drenaje y abastecimiento de agua utilizados durante el siglo XIX e inicios del XX. El proyecto se desarrolla en el marco de una tesis doctoral de la Universidad de La Sorbona (Laboratorio METIS) en colaboración con la UTP.



Identificación de antiguos sistemas de drenaje en el Casco Viejo de la ciudad de Panamá.

- Aplicación de los Métodos Electromagnéticos de Baja Frecuencia, Magnéticos y Tomográficos de Resistividad Eléctrica 3D a la Detección de Rasgos Arqueológicos Ligados en la Antigua Casa del Armero, Panamá Viejo. Se desarrolló un conjunto de técnicas de prospección geofísica focalizadas en detectar y parametrizar posibles rasgos arqueológicos ligados a la antigua casa del armero. El proyecto se mantuvo en fase final.

- Modelado Computacional de Especies Químicas en Suelos y Materiales Compuestos. Proyecto de capital semilla de SENACYT mediante el cual se gestionó la compra de equipos de computación para la implementación de técnicas de modelado molecular geoquímico y de materiales civiles, vinculadas con aplicaciones geofísicas para robustecer la línea investigativa de geociencias en el LIICA.

- Hospitales Resilientes Frente a Emergencias y Desastres. Iniciativa de cooperación estratégica con la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y el Ministerio de Salud de Panamá (MINSA), orientada a fortalecer la infraestructura hospitalaria ante desastres naturales. La UTP aportó capacidades técnicas en la investigación aplicada y transferencia de conocimiento en seguridad estructural y gestión de emergencias.

- Aprovechamiento de Agua Residual Tratada para la Elaboración de Concreto. Se presentaron los avances del estudio ante la comunidad universitaria, destacándose la colaboración entre el Laboratorio de Ensayo de Materiales (LEM) y la Facultad de Ingeniería Civil. La investigación promovió la sostenibilidad en la construcción mediante la reutilización de agua tratada proveniente de la PTAR de Juan Díaz.



Presentación de los avances del "Estudio del aprovechamiento de agua residual tratada para la elaboración de concreto".

Exposición en Eventos Científicos

Investigadores del Centro Experimental de Ingeniería realizaron diversas ponencias en eventos científicos internacionales, fortaleciendo la divulgación de resultados y la proyección académica del Centro. Entre las principales participaciones se destacaron:

- 23rd LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education and Technology, México. Ponencia: "Seismic soil classification for tropical residual soils using non-destructive geophysical methods and SPT blow count correlations".
- Conference AM3P 2025: Advances in Materials and Pavement Performance Prediction, Viena, Austria. Ponencia: "Clustering mechanisms of calcium species in bituminous medium: an insight to physical effects of hydrated lime filler via molecular dynamics".
- Simposio-Taller Internacional "Cal Vías Terrestres", organizado por Asociación Mexicana de Ingeniería de Vías Terrestres A. C. Conferencia: "Uso de la cal en pavimentos y taludes".
- XVI Congreso Internacional de Ingeniería Civil 2025, organizado por el Colegio de Ingenieros Civiles de la SPIA y la Academia Panamericana de Ingeniería (API). Conferencia: "Construyendo resiliencia en el trópico: experiencias de diagnóstico de patologías en estructuras".

Publicaciones Científicas

Investigadores del Centro publicaron artículos en congresos y revistas indexadas, contribuyendo a la difusión de resultados científicos y al fortalecimiento de la producción académica institucional. Las principales publicaciones fueron las siguientes:

- "Qualitative characterization of concrete production in Panama from an environmental perspective sustainability". *Revista indexada en SCOPUS.*
- "Hacia una construcción sostenible en Panamá: análisis de certificaciones existentes". Publicada en la *Revista de Iniciación Científica, UTP.*
- "Integrated multi-method high-resolution geophysical survey in the House of the Armorer, Panama Viejo archaeological site". Presentada en la *31st European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Nápoles, Italia 2025.*
- "Contribution of multi-offset GPR to the study of archaeological remains in the urban environment of Panama". Presentada en la *31st European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Nápoles, Italia, 2025.*

- "Imagerie radar pour la caracterisation de vestiges archéologiques en milieu urbain a Casco Antiguo, Panama". Presentada en el *14° Colloque GEOFCAN, Avignon, Francia 2025.*
- "Dynamics of water intrusion in polyelectrolyte-bound kaolinite: an insight into durability mechanisms via atomistic modeling". Publicado en la *revista ACS Omega.*

Vinculación con la Sociedad

Responsabilidad Social Universitaria

- Evaluación Estructural de la Escuela Profesional Isabel Herrera de Obaldía (MEDUCA). Se identificaron afectaciones estructurales en elementos de concreto, presencia de humedad, fisuras y grietas. Como resultado, se recomendaron acciones de rehabilitación y mantenimiento preventivo.

- Consultoría al Edificio Ricardo de la Espriella (Caja de Ahorros). Se efectuó una evaluación integral ante reportes de vibraciones sísmicas. Se detectaron discrepancias relacionadas con la adición de una planta estructuralmente dependiente y el cambio de uso del edificio. Se propuso realizar un estudio detallado que incluyera prueba de carga, instrumentación sísmica, monitoreo de vibraciones y caracterización dinámica de la estructura.

- Inspección Estructural a la Policlínica Blas Gómez Chetro (Caja de Seguro Social). Se diagnosticaron deterioros en losas y columnas como resultado de una exposición a la intemperie sin mantenimiento adecuado. Se recomendó la realización de estudios especializados que permitan determinar el estado general de la estructura y evaluar su capacidad para soportar un nivel adicional.



Monitoreo y Evaluación de la calidad de agua potable en el Centro Regional de Veraguas.

- Evaluación de la calidad del agua para consumo humano en el Centro Regional de Veraguas (UTP). El Laboratorio de Análisis Industriales y Ciencias Ambientales (LABAICA) efectuó un análisis integral de parámetros fisicoquímicos y microbiológicos para verificar la calidad de la potabilidad del agua destinada al consumo humano, en apoyo a la gestión ambiental institucional y al bienestar de la comunidad académica.

Servicios Técnicos

El Centro ejecutó 5,375 servicios especializados asociados al control de calidad de los materiales y a la evaluación estructural. Estos servicios incluyeron asesoramiento técnico, consultorías, pruebas de laboratorio y campo, inspecciones y peritajes dirigidos a instituciones públicas y privadas, consolidando su rol como ente técnico de referencia y generando ingresos mediante fondos de autogestión.

SERVICIOS TÉCNICOS BRINDADOS: AÑO 2025

Servicios	Cantidad
Total	**5,375**
Pruebas de laboratorios y campo	5,289
Inspecciones	45
Peritajes	34
Asesoramiento técnico	6
Consultorías	1

Fuente: CEI-UTP.

Entre los principales servicios ofrecidos se destacaron los siguientes:

- Inspección técnica en las nuevas instalaciones del Complejo Hospitalario Dr. Arnulfo Arias Madrid (CHDRAAM). Se brindó asesoramiento sobre el impacto de las remodelaciones ejecutadas para habilitar las nuevas salas de hemodiálisis, con énfasis en la seguridad estructural.
- Determinación del recubrimiento mínimo en los segmentos prefabricados del túnel de la Línea 3 del Metro de Panamá. Se verificó el cumplimiento de los recubrimientos requeridos en las caras laterales de los segmentos estructurales prefabricados.
- Asesoramiento técnico al Hospital Santo Tomás. Se revisaron especificaciones y condiciones de instrumental quirúrgico especializado.
- Pruebas de laboratorio y campo para empresas públicas y privadas. Se realizaron ensayos a materiales, estudios geotécnicos, calibraciones, ensayos a equipos de seguridad y pruebas a muestras a escala real (tuberías, tubos y elementos estructurales).
- Reconocimiento técnico e inspección visual a trabajos de soldadura y estructuras viales. Se atendieron solicitudes de empresas privadas y entidades públicas, incluyendo requerimientos del Ministerio Público.



Ensayo de intemperismo acelerado con sulfato de sodio o magnesio para determinar la durabilidad de agregados y materiales de construcción.



Prueba de carga de placa no repetitiva para determinar la capacidad portante del terreno y validar diseños de cimentaciones y micropilotes.



Prueba a tubería de concreto y tapa de alcantarilla.



Ensayo a baranda de pasarela y barandas perimetrales.

Eventos Organizados

- Panel de Expertos “¿Qué es un concreto sostenible en Panamá?”, reunió a representantes del sector académico, industrial y gubernamental para reflexionar sobre las estrategias orientadas a establecer una hoja de ruta para la producción de hormigón sostenible en Panamá. Se analizaron aspectos relacionados con la reducción de la huella ambiental y corporativa, disminución de emisiones de CO_2 y consumo de agua, así como el uso de materia prima local y otras prácticas sostenibles.

- Charla Técnica “Criterios de Calificación del Hormigón Sostenible en Panamá”. Dirigida a profesionales del sector de la construcción y a estudiantes de ingeniería civil. Se abordaron temas clave vinculados al desempeño ambiental de mezclas sostenibles, la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y el uso eficiente de recursos como el agua y la energía en el contexto nacional.

- V Ciclo de Conferencias “Producción de Hormigón Sostenible en Panamá: Desafíos, Oportunidades y Plan Estratégico”. Reunió a investigadores, docentes y profesionales del sector para debatir sobre las características, normativas y estrategias necesarias para avanzar hacia una producción de hormigón más responsable con el ambiente.



Expositores del Panel de expertos ¿Qué es un hormigón sostenible en Panamá?



Investigadora realiza presentación sobre “Criterios de Calificación del Hormigón Sostenible en Panamá”.

Representación de la UTP a Nivel Nacional e Internacional

- Workshop “Renewable, Low-Carbon Materials and (Infra)Structures for Inclusive and Equitable Human Habitat – ReLive Habitat”. Organizado por la Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Alemania. Una investigadora del Centro participó en el taller, donde se reflexionó sobre el estado actual de la investigación en materiales renovables y de bajo carbono, así como sobre los impactos socioeconómicos y ambientales relacionados.



Workshop “Renewable, low-carbon materials and (infra)structures for inclusive and equitable human habitat – ReLive Habitat”.

- Segundo Debate del Proyecto de Ley 78 sobre el Uso de Materiales Reciclados en Mezclas Asfálticas. Un investigador representó al Laboratorio de Geotecnia (LABGEO) en la utilización de materiales reciclados en la red vial del país.

- Reuniones Ordinarias del Consejo Nacional de Metrología (CNM). Representantes del Laboratorio de Metrología (LABM) participaron en sesiones de trabajo orientadas a la discusión del Plan Estratégico Nacional de Metrología (PEM), la actualización de la infraestructura nacional de la calidad y la articulación entre la Dirección General de Normas y Tecnología Industrial (DGNTI) y el CNM.

- Reuniones del Comité de Acreditación de Laboratorios de Metrología - Consejo Nacional de Acreditación (CNA). El personal del Laboratorio de Metrología (LABM) participó en cinco reuniones técnicas para revisar expedientes de laboratorios aspirantes a acreditación o ampliación de alcance, así como para evaluar postulantes al banco de datos de evaluadores para auditorías de calibración.

- Asamblea General y Junta Directiva del Centro Nacional de Metrología de Panamá (CENAMEP-AIP). La UTP participó como miembro permanente a través de representantes del CEI y del LABM. Durante la sesión se eligieron los nuevos miembros de la Junta Directiva y se presentó el presupuesto institucional 2025.

- Comité Técnico para la Revisión del Reglamento DGNTI–COPANIT 51-2005. Representantes del LABM aportaron criterios científicos en las sesiones convocadas por la Dirección General de Normas y Tecnología Industrial (DGNTI) del Ministerio de Comercio e Industrias, para la actualización del reglamento técnico, contribuyendo a la modernización de las normas nacionales en concordancia con buenas prácticas internacionales.

- Pruebas Interlaboratorio del Área de Masas – CENAMEP-AIP. Especialistas del LABM participaron en pruebas interlaboratorio para masas clase OIML F1 (1 g, 50 g, 200 g, 1 kg, 2 kg y 20 kg), realizadas en el laboratorio piloto de CENAMEP con el fin de fortalecer los procesos de aseguramiento de la calidad.

Reconocimientos Recibidos

- En el marco de la celebración del Día Mundial de la Metrología 2025, se realizó un homenaje a los metrólogos del Laboratorio de Metrología (LABM), tanto activos como retirados, mediante la entrega de trofeos conmemorativos que resaltaron su labor pionera en el ámbito de la medición y la calidad.



Reconocimientos a metrólogos que iniciaron la Metrología en la UTP, organizado por CENAMEP.



Téc. Salomón Muñoz, reconocido como el metrólogo más antiguo en Panamá.

Este reconocimiento fue otorgado por el Centro Nacional de Metrología de Panamá (CNM), como muestra de valoración a su liderazgo y contribución al fortalecimiento de la cultura metrológica del país. Los profesionales homenajeados fueron los siguientes: Téc. Salomón Muñoz, Ing. Braulio Girón, Lic. Toribio Domínguez, Lic. Nelva A. de Daly, Lic. Jolan Castillo, Ing. Epifania Riley y Lic. Mariela de Villaláz.

Internacionalización

Reuniones y Visitas Internacionales

- Association DEMETER (Francia) – Proyecto August Pine Ridge (Belice). El CEI participó en prospecciones geofísicas de tipo electromagnético (CDM – MiniExplorer 6L) en el sitio arqueológico precerámico de August Pine Ridge, en colaboración con investigadores franceses, contribuyendo a la caracterización estratigráfica del yacimiento.

Movilidad Internacional - De la UTP al Exterior

- Dos colaboradores administrativos del Laboratorio de Geotecnia (LABGEO) participaron en una capacitación técnica en España sobre restauración de espacios mineros, fortaleciendo sus competencias en técnicas de rehabilitación ambiental.



Personal del LABGEO durante la capacitación técnica en España.

Movilidad Internacional - Del Exterior a la UTP

- El laboratorio LIICA recibió la visita de un investigador de la Université de Toulouse III – Paul Sabatier (Francia), quien realizó una pasantía de investigación de dos meses enfocada en estudios de prospección eléctrica 2D y electromagnética en los sitios arqueológicos de Portobelo y Panamá Viejo, fortaleciendo la cooperación académica entre ambas instituciones.

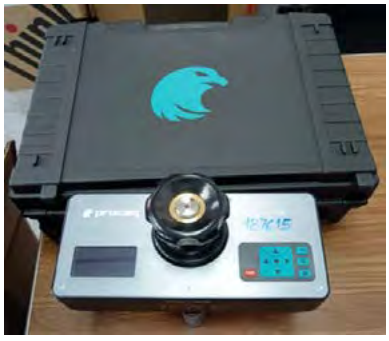
Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

Se ejecutaron mejoras significativas en la infraestructura y dotación tecnológica de los laboratorios del Centro Experimental de Ingeniería, orientadas a fortalecer las capacidades operativas y ampliar el alcance técnico de los servicios y las líneas de investigación. Entre las principales acciones se destacaron:



Mejoras realizadas al Laboratorio de Ensayo de Materiales



Medidor de resistencia a la tensión del concreto (Pull off).

- Laboratorio de Ensayo de Materiales (LEM). Construcción de área de comedor y vestidor, y adquisición de equipos de medición de resistencia, de resistividad, de baldosas, perforadora de núcleos y laptop técnica.
- Laboratorio de Geotecnia (LABGEO): Adquisición de equipos SPT para determinar propiedades mecánicas del suelo, CPTu para resultados a ensayos de resistencia en suelos, densímetro electromagnético, tuberías de perforación y aspiradora técnica.
- Laboratorio de Metrología (LABM): Mejoras en el sistema de aire acondicionamiento en las áreas de medición para calibraciones en balanzas y fuerza, instalación de piso y pintura de paredes; adquisición de un banco patrón para calibración de torquímetros, UPS, balanzas manométricas patrón, vernier, micrómetros y bloques patrones.



Equipos para el actuador dinámico - Laboratorio de Estructura.

- Laboratorio de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (LIICA): Adquisición de un radar GSSI, una cámara termográfica y computadoras destinadas a reforzar las líneas de investigación.
- Laboratorio de Estructuras (LABEST): Adquisición de un actuador hidráulico de 150 kN para ensayos dinámicos estructurales.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Con el compromiso de fortalecer las competencias técnicas y promover la mejora continua, el Centro organizó diversas acciones formativas dirigidas a la comunidad universitaria y a entidades externas. Entre las principales se destacaron:

- Interpretación de la Norma ISO/IEC 17020:2012.
- Gestión de no conformidades en el marco de la mejora continua y análisis de causa raíz.
- Día Mundial de la Metrología.
- Manejo de documentos y elaboración de procedimientos.
- SPT (Standard Penetration Test) y descripción visual de suelos.
- Granulometría, Próctor, CBR.

CAPACITACIONES OFRECIDAS SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**13**	**155**
Seminario Taller	6	62
charla	3	33
Jornada	2	38
Taller	1	11
Seminario	1	11

Fuente: CEI-UTP.

Capacitaciones Recibidas

El personal participó en programas de formación nacionales e internacionales orientados a la actualización técnica, el fortalecimiento de los sistemas de calidad, y la especialización en áreas estratégicas para la operación de los laboratorios. Entre las principales capacitaciones se destacaron:

- Día Mundial de la Acreditación.
- ISO/IEC 17025:2017 - Competencias claves para laboratorios de ensayo y calibración.
- Termografía infrarroja-Nivel I-Categoría I.
- Refuerzo y anclaje.
- Tecnologías y regulaciones de ligantes asfálticos en Panamá.

CAPACITACIONES RECIBIDAS
SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**14**	**89**
Seminario Taller	6	33
Curso	3	3
Seminario	4	5
Conferencia	1	48

Fuente: CEI -UTP.

Perfeccionamiento Académico del Personal

El Centro impulsó la formación superior de su personal como parte de su estrategia para fortalecer las competencias técnicas, operativas y académicas de sus colaboradores. Durante el periodo, dos miembros del equipo culminaron estudios superiores, obteniendo los siguientes títulos:

- Licenciatura en Desarrollo de Software.
- Maestría en Ingeniería Matemática.



Especialistas del Laboratorio de Geotecnia impartieron una capacitación a colaboradores del Laboratorio de Ensayos Experimentales de Panamá Oeste.



Participante del Seminario Taller "Gestión de No conformidades en el marco de la mejora continua y análisis de causa raíz".

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



CITT

Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica

VI. Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica (CITT)

Promovió la innovación y la transferencia de conocimiento mediante investigaciones aplicadas, desarrollo tecnológico y prestación de servicios académicos, de extensión y proyección social, orientados a impulsar el crecimiento de las actividades económicas en la región central y el país. Se ejecutaron investigaciones aplicadas, a beneficio del sector productivo y de comunidades rurales, fortaleciendo la vinculación Universidad – Empresa – Estado – Sociedad.

Investigación

Proyectos de Investigación

Se desarrollaron proyectos de investigación en diversas áreas de interés para el sector productivo y la comunidad, entre ellos:

- Sistema de enfriamiento para bajar la temperatura del agua en tuberías de hidroponía (Hydroponics System). Desarrollar un prototipo de cultivo hidropónico que regulara la temperatura del agua mediante el efecto Peltier o mediante técnicas pasivas y activas de enfriamiento de bajo costo. Se construyó un prototipo utilizando una mini torre de enfriamiento que permitió mantener condiciones térmicas adecuadas en todo el sistema.

- Sistema de captación de agua para riego de hortalizas en comunidades rurales y comarcas. Establecer un sistema sostenible de recolección de agua de lluvia para el abastecimiento de huertos familiares y escolares en la comunidad de El Cacao, distrito de Capira, con el fin de fomentar la autosuficiencia hídrica y promover prácticas agrícolas sostenibles. El sistema fue probado con cultivos como pepino, tomate, ají, habichuela, sandía, apio, entre otros, obteniéndose resultados satisfactorios.





Armado del sistema de enfriamiento utilizando la mini torre, bomba para recircular agua con nutrientes y un ventilador.



Instalación de mangueras de riego por goteo para el sistema de captación de agua para riego de hortalizas.

- Validación de sistema de secado de cebolla. Ejecutado en conjunto con personal del Instituto de Mercadeo Agropecuario (IMA). Realizar pruebas a cebolla proveniente de la región de Natá, utilizando prototipos basados en contenedores. Se efectuaron ensayos con distintas configuraciones de ventilación forzada y extracción de humedad, así como pruebas de contenido de humedad en el producto tratado.

- Utilización de ento-biorefinerías para la bioconversión auto sostenible de materia orgánica. Establecer una planta piloto para la bioconversión de materia orgánica proveniente del sector agroalimentario, mediante el uso de larvas de la mosca soldado negra. Se avanzó en la implementación de la planta piloto, se consolidó el pie de cría requerido para la continuidad del proyecto y se desarrollaron los ensayos de laboratorio para una tesis de grado.



Manejo y cría de la mosca soldado negra y tratamiento de desechos orgánicos sólidos.

Exposición en Eventos Científicos

Investigadores del CITT participaron en diversos eventos de divulgación científica, donde presentaron ponencias sobre innovación tecnológica y agroindustria, entre los que destacaron:

- III Congreso Internacional de Ingeniería, Tecnología e Innovación de la Facultad de Ciencias y Tecnología - UTP, con las ponencias "Promoviendo la Agroindustria Alimentaria en IPT's Agropecuarios" y "El Futuro de la Alimentación: Proteínas Alternativas para un Mundo Sostenible".

- Día Mundial de la Inocuidad de los Alimentos, organizada por el Centro Regional de Coclé de la Universidad de Panamá, con la ponencia "La Agroindustria Alimentaria y la Inocuidad de Alimentos".

- Día Mundial de la Inocuidad de los Alimentos, Ministerio de Comercio e Industrias, con la ponencia "Avances Tecnológicos en la Inocuidad Alimentaria. Envases".

- Aniversario de la Facultad de Ingeniería Industrial, Centro Regional de Veraguas- UTP, con la ponencia "El Enfoque Multidisciplinario de la Ingeniería Industrial".

- I Congreso Internacional de Ciencia, Innovación y Tecnología (COICIT) Veraguas-UTP. Se presentaron las ponencias "Bioeconomía Circular: Transformando Residuos en Recursos para un Futuro Sostenible" y "Energía Vinculada al Trabajo Realizado en el CITT".



Director del CITT durante su exposición en la conferencia "La agroindustria alimentaria y la inocuidad de alimentos.



Director del CITT durante su exposición en Expo conciencia 2025.

- Expo Conciencia 2025, organizada por SENACYT. Se presentó la ponencia “Minifábricas de Plantas en los IPT Agropecuarios”.

Publicaciones Científicas

- Un investigador del CITT participó en la publicación de resultados científicos y tecnológicos que fortalecieron el posicionamiento del Centro como referente nacional en innovación y transferencia de conocimiento. El estudio se desarrolló en colaboración con investigadores nacionales e internacionales, evidenciando la capacidad del Centro para generar aportes significativos al sector agropecuario.
  - Liver functionality and its association with milk production and ovarian activity in dairy cows, publicada en la revista *Animal Production Science.*

Vinculación con la Sociedad

Responsabilidad Social Universitaria

El Centro desarrolló actividades de proyección social, transferencia de conocimiento y colaboración con instituciones públicas y privadas.

- Día de Campo sobre Compostaje de Residuos Agroindustriales. Dos colaboradores del CITT participaron en este evento, donde aplicaron y demostraron los resultados de investigaciones orientadas a la elaboración de compost a partir de residuos agroindustriales. La actividad contó con la participación de aliados estratégicos como el Grupo CALESA y el Centro de Investigaciones Agroecológicas del Pacífico Central (CIAPCP-AIP).



Personal del CITT participó en el día de campo sobre “Compostaje de Residuos Agroindustriales”.

- Programa “Conciencia ambiental, el cuidado del ambiente y sus implicaciones en el cambio climático” desarrollado en coordinación con el Ministerio de Ambiente, incorporó visitas a los centros educativos participantes: Academia Santa Rosa de Lima, Colegio Rodolfo Chiari, Instituto Profesional Técnico e Industrial de Aguadulce (IPTIA) y Kid´s School & Cambridge Academy.

Eventos Organizados

- Simposio “Huellas de África, Legado Ancestral en Panamá”, realizado en el marco del Mes de la Etnia Negra. Este evento fue organizado en conjunto con el Comité Cultural de Aguadulce y promovió la vinculación entre el Centro y las asociaciones culturales de la Región Central, fortaleciendo el intercambio académico y sociocultural.

- Primera Reunión Empresarial Estratégica en el CITT. Se realizó en coordinación con la Cámara de Comercio, Industrias y Agricultura, capítulos de Aguadulce y Natá, con el propósito de propiciar el diálogo entre el sector empresarial y el Centro, orientado a evaluar la ejecución de actividades conjuntas de investigación y transferencia tecnológica.



Personal del CITT participó en el evento "Huellas de África, Legado Ancestral en Panamá".



Participantes de la Primera Reunión Empresarial Estratégica en el CITT.

- Clausura del curso *"Haciendo Posible lo Necesario por la Mujer"* con la participación de mujeres emprendedoras. La actividad fue organizada en coordinación con el Ministerio de la Mujer, fortaleciendo la vinculación de la Universidad con instituciones de la Región Central. La iniciativa benefició a las participantes del distrito de Aguadulce, provenientes de los corregimientos de Barrios Unidos y Pueblos Unidos.

Reconocimientos Recibidos

- Mgtr. Gustavo Abdiel Quirós Varela: Reconocimiento con el Premio Anual a la Labor Sobresaliente del Personal Administrativo - Mérito Extraordinario.
- Mgtr. Gustavo A. Quirós y Lcda. Gloriela Magallón: Reconocimiento por Asistencia Perfecta – 2024.
- Dr. Wedleys Tejedor: Reconocimiento como Asesor de la Mejor Tesis de Grado de la Facultad de Ciencias y Tecnología, otorgado durante la IX Gala Científica 2024.
- Dr. Pablo Montero: Reconocimiento como Evaluador de cinco artículos científicos del LACCEI (Latin American and Caribbean Consortium of Engineering Institutions) 2025, y como miembro de reingreso al Sistema Nacional de Investigación (SNI) de Panamá, en mérito a su destacada contribución al desarrollo científico nacional.

Gestión Administrativa

Desarrollo Físico y Equipamiento de las Instalaciones

- Se dio continuidad a la ejecución del proyecto "Habilitación de Laboratorios de Docencia para el Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica (CITT)", mediante el cual se adquirió y equipó infraestructura académica orientada al fortalecimiento de las competencias técnicas e investigativas de los estudiantes. El avance se concentró en la habilitación del Laboratorio de Ciencias de los Materiales, destinado a atender a estudiantes de los Centros Regionales de Azuero, Coclé y Veraguas.



Habilitación del Laboratorio de Ciencias de los Materiales en el CITT.

Desarrollo del Recurso Humano

Capacitaciones Ofrecidas

Para fortalecer las competencias técnicas y profesionales, el CITT desarrolló seis acciones de capacitación con una participación de 120 asistentes, entre colaboradores y público externo. Los temas abordados incluyeron:

- Construcción de terrazas para cultivo en pendientes.
- Equipo de ensayo de resiliencia de Charpy.
- Principios de diseño de sistemas fotovoltaicos.
- La conciencia ambiental es responsabilidad de todos.
- Ciberseguridad.
- Inspírate en la naturaleza para el desarrollo sostenible.

CAPACITACIONES OFRECIDAS, CENTRO DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**6**	**120**
Seminario-Taller	3	29
Taller	1	42
Jornada	1	32
Seminario	1	17

Fuente: CITT-UTP.



Participantes de la Jornada de sensibilización "La conciencia ambiental es responsabilidad de todos".



Participantes del Seminario-Taller: "Principios de Diseño de Sistemas Fotovoltaicos".

Capacitaciones Recibidas

Colaboradores del CITT participaron en seis acciones de formación externa, en las que se abordaron temas como:

- Agricultura sostenible y adaptación de los sistemas agrícolas al cambio climático en Panamá.

- Convocatoria pública de investigación e innovación para la transformación.
- Innovación, tendencias y avances científicos en química de los alimentos.
- Valorización de subproductos agroindustriales como nuevos ingredientes para una nutrición saludable y sostenible.
- Problemática de desempleo en la provincia de Coclé.
- Legislación, inocuidad y etiquetado de los alimentos en Panamá

CAPACITACIONES RECIBIDAS, CENTRO DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA: AÑO 2025

Tipo de Acción	Cantidad	Participación
Total	**6**	**8**
Seminario	3	3
Jornada	1	3
Charla	1	1
Foro	1	1

Fuente: CITT-UTP.

Perfeccionamiento Académico del Personal

Una colaboradora administrativa del CITT culminó sus estudios de Licenciatura en Gerencia de Empresas impartidos por la ISAE Universidad.

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



CEMCIT – AIP

Centro de Estudios Multidisciplinarios en Ciencias, Ingeniería y Tecnología - AIP

VII. Centro de Estudios Multidisciplinarios en Ciencias, Ingeniería y Tecnología (CEMCIT-AIP)

El CEMCIT-AIP consolidó su papel como entidad articuladora de investigación e innovación, gestionando iniciativas en diversas áreas científicas y tecnológicas. Fortaleció su gestión administrativa mediante el uso de herramientas digitales, promovió la vinculación entre la academia, el sector público y la sociedad, y destacó la labor de investigadores por su contribución al desarrollo científico.



Durante la IX Gala Científica 2024, el CEMCIT AIP reconoció la labor de los investigadores y responsables técnicos de 32 proyectos culminados entre los años 2023 y 2024.

Mantuvo un estrecho vínculo con la Universidad, lo cual permitió el desarrollo de programas y proyectos de investigación, consultorías y asesorías orientadas a la generación de soluciones a problemáticas nacionales.

El CEMCIT-AIP desarrolló actividades de acercamiento con la comunidad universitaria mediante sesiones informativas, con el propósito de divulgar los servicios ofrecidos. Asimismo, participó por segundo año consecutivo en la IX Gala Científica de la UTP, donde reconoció la gestión de los líderes y responsables de proyectos culminados, reafirmando su compromiso con la promoción de la investigación.

Además, formalizó un convenio con el Ministerio de Ambiente para la ejecución de un proyecto orientado a promover la convivencia entre comunidades y cocodrilos en zonas costeras y urbanas, fortaleciendo la aplicación de la ciencia en la atención de problemáticas socioambientales del país.



Sesiones informativas sobre los servicios que ofrece el CEMCIT-AIP.



Firma de convenio de cooperación entre el Ministerio de Ambiente y el CEMCIT-AIP.

En el ámbito académico, el CEMCIT-AIP firmó los contratos para el financiamiento de cinco programas de maestrías científicas que iniciarán en 2026, en áreas vinculadas con sostenibilidad energética y transporte. Estos programas resultaron beneficiados por la Convocatoria Pública de Maestrías Académicas (Científicas) Nuevas, Acreditadas o Consolidadas de la SENACYT. Las maestrías aprobadas fueron:

- Maestría en Cambio Climático y Sostenibilidad Ambiental.
- Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica – Sede Panamá.
- Maestría en Sostenibilidad Energética y Sistemas Ciberfísicos.
- Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica – Centro Regional de Azuero.
- Maestría en Ingeniería de Transporte.



Firma de contrato entre SENACYT y CEMCIT-AIP para el financiamiento de cinco maestrías científicas de la UTP.

Durante el año 2025, gestionó un total de 110 proyectos, de los cuales 43 correspondieron a nuevas iniciativas y 67 fueron proyectos de continuidad. En este mismo periodo, culminaron exitosamente 61 proyectos, cuyos resultados fortalecieron el desarrollo científico y tecnológico del país. Entre los proyectos más relevantes se destacaron los siguientes:

- Impacto del clima tropical y marino de Panamá sobre la durabilidad de edificaciones públicas sensitivas.
- Implementación de impresión 3D de insumos en el corregimiento de El Cacao a través del reciclaje de botellas plásticas.
- Mapa geoquímico de nutrientes para la zona agrícola de Herrera y Panamá Oeste.
- Tecnología de asistencia basada en IoT para monitorear los síntomas motores en personas con Parkinson.
- Descripción petrográfica de la Región Central de Panamá.
- Impacto social, económico, ambiental y político en comunidades de la República de Panamá por la migración pasajera extrarregional que entra por el Tapón del Darién.
- Estimación de la erosión en la línea costera del Pacífico de Panamá.
- Determinación del perfil químico de los aromas del café de Panamá mediante técnicas analíticas avanzadas.
- Estimación numérica de la exposición de peatones a la contaminación provocada por el tráfico vehicular.

A continuación, se detallan los proyectos financiados por fondos de convocatorias públicas, los cuales fueron gestionados a través de CEMCIT-AIP, permitiendo a la UTP desarrollar su potencial de investigación en ingeniería, ciencias y tecnología.

PROYECTOS DE IMPACTO GESTIONADOS A TRAVÉS DE CEMCIT-AIP: AÑO 2025

Nombre del Proyecto	Región Beneficiada	Monto (B/.)
Innovación educativa para enfrentar los desafíos del cambio climático: Laboratorio de enseñanza en energía solar fotovoltaica para potenciar capacidades en estudiantes de IPT's en la Región Central de Panamá.	Coclé, Herrera, Los Santos y Veraguas	49,988.89
Maestría Científica en Cambio Climático y Sostenibilidad Ambiental.	Nacional	200,000.00
Determinación de la influencia que ejercen las actividades antropogénicas en la sub-cuenca del río Honda y Guararé en el aumento del cambio climático.	Coclé, Herrera y Los Santos	100,000.00
Concienciación en seguridad en la investigación y medidas de ciberseguridad en investigación relacionada a semiconductores.	Panamá	4,384.06
Impacto del microclima marino de la Estación Rompeolas- Sherman en la durabilidad de las láminas de acero.	Colón	22,096.00
CubeSat Panamá: PANSAT.	Nacional	220,000.00
Sistema integrado de análisis para optimizar la selección del grado de desempeño de ligantes asfálticos en infraestructuras viales en Panamá.	Nacional	5,918.59
Evaluación acústica e hidroclimática en el Humedal San San Pond Sak: impacto del ruido de botes para la conservación de manatíes.	Bocas del Toro	22,000.00
Evaluación técnica y modelado de la interacción fluido-estructura en arrecifes artificiales bioinspirados fabricados a través de manufactura aditiva.	Panamá	20,000.00
Clasificación de niveles de corrosión en acero estructural mediante imágenes hiperespectrales y aplicación de técnicas de desmezcla espectral.	Panamá	15,000.00
Variabilidad espacial y estacional del carbono azul en sedimentos estuarinos de la Bahía de Chame.	Panamá Oeste	22,000.00
Desarrollo de materiales avanzados para impresión 3D de estaciones de monitoreo atmosférico en ambientes externos con condiciones extremas.	Los Santos	22,000.00
Caracterización térmica del Campus Dr. Víctor Levi Sasso: estrategias para mitigar el fenómeno de las islas de calor.	Panamá	13,178.70
Reutilización de baterías de iones de litio en aplicaciones menores.	Panamá	15,000.00

PROYECTOS DE IMPACTO GESTIONADOS A TRAVÉS DE CEMCIT-AIP: AÑO 2025
(Continuación)

Nombre del Proyecto	Región Beneficiada	Monto (B/.)
Evaluación espaciotemporal de la presencia de micro plásticos en la descarga de plantas de tratamiento de aguas residuales en el país según su nivel de tratamiento.	Panamá	16,500.00
Desarrollo de un inventario espectral de variedades de arroz nacional para estudios de caracterización composicional no destructiva mediante inteligencia artificial.	Nacional	50,000.00
Economía médica local en Panamá.	Nacional	50,000.00
Framework para el desarrollo y escalabilidad de equipos médicos: un enfoque integral para la economía médica local en Panamá.	Panamá, Coclé, Herrera, Los Santos y Veraguas	50,000.00
Evaluación hidráulica de la presión en la red de distribución del distrito de Los Santos mediante sensores LoRaWAN y modelos predictivos de inteligencia artificial.	Los Santos	70,000.00
Sistema basado en visión artificial para la detección temprana y monitoreo de poblaciones de la mosca blanca (*Bemisia tabaci*) en tomate (*Solanum lycopersicum*).	Veraguas	70,000.00
Ruta hacia modelos digitales de edificaciones existentes para diagnosticar la implementación de soluciones energéticas y confort.	Panamá	100,000.00
Semiconductores óxidos metálicos con aplicaciones en celdas solares y sensores: nuevas etapas de desarrollo.	Panamá	100,000.00
Fortalecimiento de los conocimientos y habilidades del capital humano en el área de semiconductores.	Panamá	200,000.00
Laboratorio de Ciberseguridad.	Nacional	200,000.00
Maestría en Ingeniería de Transporte.	Nacional	200,000.00
Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica en Centros Regionales (Azuero).	Nacional	200,000.00
Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica.	Nacional	200,000.00
Maestría Científica en Sostenibilidad Energética y Sistemas Ciberfísicos.	Nacional	200,000.00
Aprendizaje inmersivo: evaluación de su potencial en un contexto de educación equitativa y de calidad.	Coclé	49,846.56
Juventud CREA: Ciencia, Resiliencia y Emprendimiento en Acción para un Futuro Sostenible.	Coclé, Herrera, Los Santos y Veraguas	20,000.00

PROYECTOS DE IMPACTO GESTIONADOS A TRAVÉS DE CEMCIT-AIP: AÑO 2025

(Conclusión)

Nombre del Proyecto	Región Beneficiada	Monto (B/.)
Desarrollo de sistema de radar a bordo de dron para estimación de la humedad en suelos de cultivo de arroz.	Nacional	150,000.00
Restauración de hábitats urbanos mediante soluciones basadas en la naturaleza y biofabricación con materiales circulares emergentes.	Nacional	150,000.00
InGENIA: Innovación, Emprendimiento e Iniciativas Abiertas en STEM.	Nacional	45,000.00
Formación docente para la equidad de género en Educación STEM y Emprendimiento: un estudio sobre actitudes, barreras y didáctica en Panamá.	Nacional	40,000.00
Desarrollo de capacidades para la Industria 5.0: innovación sostenible y regenerativa desde la formación multidisciplinaria.	Panamá y Veraguas	100,000.00
Fortalecimiento de la Innovación y la Investigación Transdisciplinaria en las Universidades para el Desarrollo Sostenible e Inclusivo de la Región Centroamericana (FIDUCA).	Centroamérica	932,757.21
Plan de Gestión y Administración de Conflicto Humano-Cocodrilo en Panamá.	Panamá y Panamá Oeste	100,000.00
Asesoría para identificar y controlar los peligros asociados a la presencia de crocodílidos en las áreas operativas de la Autoridad del Canal de Panamá.	Panamá, Colón y Panamá Oeste	69,375.00
Un portal mesoamericano y del Caribe de iniciativa comunitaria para el desarrollo sostenible que fortalezca la economía local e inclusión social y tecnología.	Centroamérica y el Caribe	60,000.00
Puentes tecnológicos y sociales para el desarrollo comunitario, fortalecimiento de la identidad de género y adaptación al cambio climático, en áreas vulnerables de Guatemala, Costa Rica y Panamá.	Centroamérica	100,000.00
Transformación de la gobernanza a nivel comunitario para la toma de decisión sobre el espacio público y la movilidad.	Coclé	50,000.00
Fortalecimiento del Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas (CIHH).	Nacional	1,000,040.00
Fortalecimiento de las capacidades CTI del Grupo GITCE para el desarrollo tecnológico y sostenible de la Región Occidental de Panamá.	Bocas del Toro y Chiriquí	1,300,000.00

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



ANEXOS ESTADÍSTICOS

ANEXO 1
OFERTA EDUCATIVA POR SEDE, SEGÚN FACULTAD Y CARRERA/PROGRAMA: AÑO 2025

Facultad y Carrera/Programa	Sede							
	Panamá	Azuero	Bocas del Toro	Coclé	Colón	Chiriquí	Panamá Oeste	Veraguas
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL								
Maestría y Postgrado								
Maestría Científica en Cambio Climático y Sostenibilidad Ambiental	✓							
Maestría Científica en Recursos Hídricos	✓							
Maestría en Recursos Hídricos	✓							
Maestría en Administración de Proyectos de Construcción	✓	✓	✓	✓		✓		✓
Maestría en Ciencias Básicas de la Ingeniería	✓							
Maestría en Gestión y Auditorías Ambientales	✓							
Maestría en Ingeniería de Transporte	✓							
Maestría y Postgrado en Desarrollo Urbano y Regional	✓							
Maestría y Postgrado en Ciencias en Ingeniería Ambiental	✓			✓				✓
Maestría y Postgrado en Ingeniería Ambiental	✓	✓	✓	✓		✓		✓
Maestría y Postgrado en Ingeniería Estructural	✓					✓		
Maestría y Postgrado en Ingeniería Geotécnica	✓							
Maestría y Postgrado en Sistemas de Información Geográfica	✓							
Maestría y Postgrado en Planificación y Gestión Portuaria	✓							
Postgrado en Administración de Proyectos de Construcción	✓	✓		✓		✓		✓
Licenciatura en Ingeniería								
Licenciatura en Ingeniería en Administración de Proyectos de Construcción	✓	✓	✓					
Licenciatura en Ingeniería Agrícola								✓
Licenciatura en Ingeniería Ambiental	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Licenciatura en Ingeniería Civil	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Licenciatura en Ingeniería Geológica	✓						✓	
Licenciatura en Ingeniería Geomática	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Licenciatura en Ingeniería Marítima Portuaria	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Licenciatura								
Licenciatura en Ciencias Básicas	✓							
Licenciatura con Título Intermedio de Técnico en Ingeniería								
Licenciatura en Dibujo Automatizado	✓		✓				✓	✓
Licenciatura en Edificaciones	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Licenciatura en Modelado y Gestión Digital	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Licenciatura en Operaciones Marítimas y Portuarias	✓				✓		✓	✓
Licenciatura en Saneamiento y Ambiente	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Licenciatura en Topografía	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Licenciatura en Tecnología								
Licenciatura en Tecnología de Riego y Drenaje		✓						✓
Técnico en Ingeniería								
Técnico en Ingeniería con esp. en Carreteras	✓					✓		
Técnico en Ingeniería con esp. en Riego y Drenaje		✓				✓		✓
FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA								
Maestría y Postgrado								
Maestría en Ingeniería Eléctrica	✓					✓		
Maestría Científica en Sostenibilidad Energética y Sistemas Ciberfísicos	✓							
Postgrado en Ingeniería Eléctrica Industrial	✓							
Postgrado en Ingeniería Electrónica Digital	✓							
Postgrado en Telecomunicaciones	✓							
Licenciatura en Ingeniería								
Licenciatura en Ingeniería de Control y Automatización	✓							
Licenciatura en Ingeniería Eléctrica	✓		✓	✓	✓	✓		
Licenciatura en Ingeniería Eléctrica y Electrónica	✓	✓			✓	✓	✓	✓
Licenciatura en Ingeniería Electromecánica	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Licenciatura en Ingeniería Electrónica	✓							
Licenciatura en Ingeniería en Electrónica Industrial	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Licenciatura en Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Licenciatura en Ingeniería en Telecomunicaciones	✓							
Licenciatura con Título Intermedio de Técnico en Ingeniería								
Licenciatura en Electrónica Digital y Control Automático	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Licenciatura en Electrónica y Sistemas de Comunicación	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Licenciatura en Sistemas Eléctricos y Automatización	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Técnico en Ingeniería								
Técnico en Ingeniería con esp. en Electrónica Biomédica	✓		✓					
Técnico en Ingeniería con esp. en Sistemas Eléctricos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Técnico en Ingeniería con esp. en Telecomunicaciones	✓				✓	✓	✓	
Técnico en Ingeniería con esp. en Electromecánica Industrial	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Técnico en Ingeniería con esp. en Autotrónica	✓							

ANEXO 1
OFERTA EDUCATIVA POR SEDE, SEGÚN FACULTAD Y CARRERA/PROGRAMA: AÑO 2025 *(Continuación)*

Facultad y Carrera/Programa	Sede							
	Panamá	Azuero	Bocas del Toro	Coclé	Colón	Chiriquí	Panamá Oeste	Veraguas
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL								
Doctorado								
Doctorado en Administración Industrial	✓							
Maestría y Postgrado								
Maestría en Agronegocios	✓					✓		
Maestría en Ciencias con esp. en Administración Industrial	✓				✓	✓	✓	
Maestría en Ciencias en Ingeniería de la Cadena de Suministro	✓							
Maestría en Dirección de Negocios con esp. en Administración de Sistemas de Información	✓					✓		
Maestría en Dirección de Negocios con esp. en Economía de las Empresas	✓							
Maestría en Dirección de Negocios con esp. en Estrategia Gerencial	✓	✓		✓		✓		
Maestría en Dirección de Negocios con esp. en Gerencia de Recursos Humanos	✓		✓				✓	
Maestría en Dirección de Negocios con esp. en Mercadeo Estratégico	✓							
Maestría en Gerencia de Proyectos	✓							
Maestría en Gestión de Proyectos con esp. en Administración	✓	✓	✓		✓			
Maestría en Gestión de Proyectos con esp. en Evaluación	✓	✓			✓	✓		
Maestría en Ingeniería Industrial con esp. en Administración	✓					✓	✓	✓
Maestría en Ingeniería Industrial con esp. en Administración de Sistema de Información	✓							
Maestría en Ingeniería Industrial con esp. en Economía de las Empresas	✓							
Maestría en Ingeniería Industrial con esp. en Estrategia Gerencial	✓							
Maestría en Ingeniería Industrial con esp. en Gerencia de Recursos Humanos	✓							
Maestría en Ingeniería Industrial con esp. en Mercadeo Estratégico	✓							
Maestría en Sistemas Logísticos y Operaciones con esp. en Centros de Distribución	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Maestría en Sistemas Logísticos y Operaciones con esp. en Planificación de la Demanda	✓							✓
Postgrado en Alta Gerencia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Postgrado en Formulación, Evaluación y Gestión de Proyectos de Inversión	✓	✓			✓	✓	✓	
Postgrado en Gerencia Agroindustrial	✓							
Licenciatura en Ingeniería								
Licenciatura en Ingeniería en Seguridad Industrial e Higiene Ocupacional	✓							
Licenciatura en Ingeniería Industrial	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Licenciatura en Ingeniería Logística y Cadena de Suministro	✓							
Licenciatura en Ingeniería Mecánica Industrial	✓	✓			✓	✓	✓	
Licenciatura con Título Intermedio de Técnico en Ingeniería								
Licenciatura en Gestión Administrativa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Licenciatura en Gestión de la Producción Industrial	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Licenciatura en Logística y Transporte Multimodal	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Licenciatura en Mercadeo y Negocios Internacionales (1)	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Licenciatura en Recursos Humanos y Gestión de la Productividad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA								
Doctorado, Maestría y Postgrado								
Doctorado en Automática y Robótica	✓							
Doctorado en Ciencias Ambientales	✓							
Doctorado en Energía y Ambiente	✓							
Maestría en Ciencias con esp. en Automática y Robótica	✓							
Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica	✓	✓						
Maestría en Ingeniería de Planta	✓	✓		✓	✓	✓		
Maestría en Mantenimiento de Planta	✓				✓	✓		
Maestría y Postgrado en Energías Renovables y Ambiente	✓			✓		✓		✓
Postgrado en Fuentes Renovables de Energía	✓							
Postgrado en Ingeniería de Planta	✓	✓			✓	✓		
Postgrado en Mantenimiento de Planta	✓				✓	✓		
Especialista en Administración Energética y Protección Ambiental	✓							
Especialista en Mantenimiento Industrial	✓					✓		
Especialista en Manufactura y Automatización	✓					✓		
Licenciatura en Ingeniería								
Licenciatura en Ingeniería Aeronáutica	✓	✓				✓	✓	✓
Licenciatura en Ingeniería de Energía y Ambiente	✓	✓					✓	✓
Licenciatura en Ingeniería de Mantenimiento	✓		✓	✓	✓	✓		✓
Licenciatura en Ingeniería Mecánica	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Licenciatura en Ingeniería Naval	✓	✓	✓		✓		✓	✓
Licenciatura con Título Intermedio de Técnico en Ingeniería								
Licenciatura en Mecánica Automotriz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Licenciatura en Mecánica Industrial	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Licenciatura en Refrigeración y Aire Acondicionado	✓				✓	✓	✓	
Licenciatura en Soldadura	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓

ANEXO 1
OFERTA EDUCATIVA POR SEDE, SEGÚN FACULTAD Y CARRERA/PROGRAMA: AÑO 2025 *(Continuación)*

Facultad y Carrera/Programa	Sede							
	Panamá	Azuero	Bocas del Toro	Coclé	Colón	Chiriquí	Panamá Oeste	Veraguas
Licenciatura								
Licenciatura en Administración de Aviación	✓							
Licenciatura en Administración de Aviación con opción de Vuelo	✓							
Técnico en Ingeniería								
Técnico en Ingeniería de Mantenimiento de Aeronaves con esp. en Aviónica y Fuselaje	✓							
Técnico en Ingeniería de Mantenimiento de Aeronaves con esp. en Motores y Fuselaje	✓							
Técnico								
Técnico en Despacho de Vuelo								
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES								
Maestría y Postgrado								
Maestría en Ciencias Computacionales	✓							✓
Maestría en Ciencias de Tecnología de la Información y Comunicación	✓							
Maestría en Ciencias en Computación Móvil	✓							
Maestría en Computación Móvil	✓							
Maestría en Dirección de las Tecnologías de Información	✓							
Maestría en Gestión de Servicios de Información Documental	✓							
Maestría en Seguridad Informática	✓							
Maestría y Postgrado en Auditoria de Sistemas y Evaluación de Control Informático	✓				✓	✓		
Maestría y Postgrado en Informática Educativa	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Maestría y Postgrado en Ingeniería de Software	✓	✓						
Maestría y Postgrado en Redes de Comunicación de Datos	✓			✓				
Postgrado en Comercio Electrónico	✓							
Especialista en Tecnologías de la Información E- Business	✓							
Licenciatura en Ingeniería								
Licenciatura en Ingeniería de Sistemas de Información Gerencial (1)	✓	✓				✓	✓	✓
Licenciatura en Ingeniería de Sistemas y Computación	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Licenciatura en Ingeniería de Software	✓				✓			
Licenciatura								
Licenciatura en Ciencias de la Computación	✓							
Licenciatura con Título Intermedio de Técnico en Ingeniería								
Licenciatura en Ciberseguridad	✓	✓		✓		✓	✓	✓
Licenciatura en Desarrollo y Gestión de Software (2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Licenciatura en Informática Aplicada a la Educación	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Licenciatura en Redes Informáticas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Técnico								
Técnico en Informática para la Gestión Empresarial	✓			✓		✓	✓	✓
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA								
Doctorado, Maestría y Postgrado								
Doctorado en Biociencias y Biotecnología	✓							
Doctorado Regional en Ciencias Físicas	✓							
Maestría en Ciencias en Promoción y Desarrollo Cultural	✓							
Maestría en Ciencias Físicas	✓							✓
Maestría en Ciencias y Tecnología de los Alimentos	✓							
Maestría en Docencia Superior con esp. en Tecnología y Didáctica Educativa	✓		✓		✓	✓	✓	
Maestría en Ingeniería Matemática	✓							
Maestría en Matemática	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Maestría en Mediación, Negociación y Arbitraje	✓							
Postgrado en Ciencias de los Materiales	✓							
Postgrado en Docencia Superior	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
Postgrado en Indagación como Estrategia en la Enseñanza de Ciencias (3)	✓							
Postgrado en Mediación y Arbitraje	✓							
Postgrado en Mediación y Negociación	✓							
Postgrado en Promoción y Desarrollo Cultural	✓							
Profesorado de Educación Media y Premedia en Ciencias y Tecnol. con esp. en (Área de Estudios)	✓	✓						✓
Licenciatura en Ingeniería								
Licenciatura en Ingeniería en Alimentos	✓							
Licenciatura en Ingeniería Forestal	✓	✓	✓					
Licenciatura en Ingeniería Química	✓							
Licenciatura con Título Intermedio de Técnico en Ingeniería								
Licenciatura en Comunicación Ejecutiva Bilingüe	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓

ANEXO 1

OFERTA EDUCATIVA POR SEDE, SEGÚN FACULTAD Y CARRERA/PROGRAMA: AÑO 2025 *(Conclusión)*

Facultad y Carrera/Programa	Sede							
	Panamá	Azuero	Bocas del Toro	Coclé	Colón	Chiriquí	Panamá Oeste	Veraguas
Programas ofrecidos por varias Facultades								
Doctorado en Ingeniería de Proyectos (4)	✓							
Maestría en Analítica de Datos (5)	✓							
Maestría en Ciencias de Analítica de Datos (5)	✓							
Postgrado en Diseño, Gestión y Dirección de Proyectos (4)	✓							

(1) Anteriormente denomidada: Licenciatura en Ingeniería de Sistemas de Información
(2) Anteriormente denomidada: Licenciatura en Desarrollo de Software
(3 Anteriormente denominado: Postgrado en Indagación como Estrategia en el Aprendizaje de las Ciencias
(4) Programa ofrecido en todas las Facultades
(5) Programa ofrecido por las Facultades de Ingeniería Industrial y de Sistemas Computacionales
Fuente: Departamento de Estadísticas e Indicadores - DIPLAN-UTP.

ANEXO 2
MATRÍCULA TOTAL POR SEDE, SEGÚN FACULTAD Y CARRERA/PROGRAMA: PRIMER SEMESTRE 2025

Facultad y Carrera/Programa	Total		Sede Panamá	Centros Regionales							
	No.	%		Sub-Total	Azuero	Bocas del Toro	Coclé	Colón	Chiriquí	Panamá Oeste	Veraguas
TOTAL	**29,780**	**100.0**	**19,243**	**10,537**	**1,200**	**481**	**1,236**	**907**	**2,919**	**2,162**	**1,632**
Porcentaje	100.0		64.6	35.4	4.0	1.6	4.2	3.0	9.8	7.3	5.5
Total de Doctorado	**62**	**0.2**	**62**								
Total de Maestría	**1,543**	**5.2**	**1,167**	**376**	**12**	**62**	**13**	**53**	**192**	**12**	**32**
Maestría	1,308	4.4	975	333	12	62	13	41	161	12	32
Maestría y Postgrado	235	0.8	192	43				12	31		
Total de Postgrado	**263**	**0.9**	**262**	**1**	**1**						
Postgrado	251	0.8	250	1	1						
Especialidad	12	0.0	12								
Total de Licenciatura	**26,631**	**89.4**	**17,025**	**9,606**	**1,149**	**354**	**1,136**	**793**	**2,535**	**2,089**	**1,550**
Licenciatura en Ingeniería	11,457	38.5	8,068	3,389	521	27	244	154	1,186	526	731
Licenciatura	15,171	50.9	8,954	6,217	628	327	892	639	1,349	1,563	819
Licenciatura en Tecnología	3	0.0	3								
Total de Técnico	**1,281**	**4.3**	**727**	**554**	**38**	**65**	**87**	**61**	**192**	**61**	**50**
Técnico en Ingeniería	1,164	3.9	610	554	38	65	87	61	192	61	50
Técnico	117	0.4	117								
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL	**5,748**	**19.3**	**3,137**	**2,611**	**263**	**204**	**315**	**208**	**665**	**506**	**450**
Maestría en	**286**	**1.0**	**183**	**103**		**11**	**13**		**58**		**21**
Administración de Proyectos de Construcción	170	0.6	91	79		11	13		34		21
Científica en Cambio Climático y Sostenibilidad Ambiental	10	0.0	10								
Científica en Recursos Hídricos	12	0.0	12								
Ingeniería Ambiental	16	0.1	16								
Ingeniería Estructural	47	0.2	23	24					24		
Ingeniería Geotécnica	13	0.0	13								
Planificación y Gestión Portuaria	18	0.1	18								
Maestría y Postgrado en	**24**	**0.1**	**24**								
Sistemas de Información Geográfica	24	0.1	24								
Licenciatura en Ingeniería	**2,319**	**7.8**	**1,508**	**811**	**102**	**5**	**77**	**12**	**279**	**95**	**241**
Ambiental	314	1.1	270	44	6				18	7	13
Civil	1,449	4.9	765	684	87	5	72	5	227	77	211
en Administración de Proyectos de Construcción	130	0.4	129	1	1						
Geológica	35	0.1	35								
Geomática	40	0.1	40								
Marítima Portuaria	351	1.2	269	82	8		5	7	34	11	17
Licenciatura en	**3,119**	**10.5**	**1,422**	**1,697**	**161**	**188**	**225**	**196**	**328**	**411**	**188**
Dibujo Automatizado	138	0.5	138								
Edificaciones	1,067	3.6	370	697	66	101	113	57	155	106	99
Operaciones Marítimas y Portuarias	1,070	3.6	694	376				128	28	220	
Saneamiento y Ambiente	315	1.1	115	200	29	48	25	11	58		29
Topografía	529	1.8	105	424	66	39	87		87	85	60
FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA	**3,402**	**11.4**	**1,944**	**1,458**	**233**	**90**	**116**	**117**	**547**	**176**	**179**
Maestría en	**75**	**0.3**	**64**	**11**					**11**		
Ingeniería Eléctrica	75	0.3	64	11					11		
Licenciatura en Ingeniería	**2,226**	**7.5**	**1,430**	**796**	**182**	**15**	**17**	**49**	**310**	**96**	**127**
de Control y Automatización	12	0.0	5	7			7				
Eléctrica	349	1.2	198	151		15	3	49	84		
Eléctrica y Electrónica	255	0.9	201	54	5					16	33
Electromecánica	1,415	4.8	874	541	171				219	65	86
Electrónica Industrial	3	0.0	3								
Electrónica y Telecomunicaciones	190	0.6	147	43	6		7		7	15	8
en Telecomunicaciones	2	0.0	2								
Licenciatura en	**124**	**0.4**	**27**	**97**	**13**	**10**	**12**	**7**	**34**	**19**	**2**
Electrónica y Sistemas de Comunicación	2	0.0		2							2
Sistemas Eléctricos y Automatización	122	0.4	27	95	13	10	12	7	34	19	
Técnico en Ingeniería con esp. en	**977**	**3.3**	**423**	**554**	**38**	**65**	**87**	**61**	**192**	**61**	**50**
Electromecánica Industrial	55	0.2	11	44			16	12	16		
Electrónica Biomédica	288	1.0	208	80					80		
Sistemas Eléctricos	612	2.1	182	430	38	65	71	49	96	61	50
Telecomunicaciones	22	0.1	22								

ANEXO 2
MATRÍCULA TOTAL POR SEDE, SEGÚN FACULTAD Y CARRERA/PROGRAMA:
PRIMER SEMESTRE 2025 *(Continuación)*

Facultad y Carrera/Programa	Total		Sede Panamá	Centros Regionales							
	No.	%		Sub-Total	Azuero	Bocas del Toro	Coclé	Colón	Chiriquí	Panamá Oeste	Veraguas
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	**6,729**	**22.6**	**4,631**	**2,098**	**220**	**41**	**317**	**199**	**566**	**481**	**274**
Doctorado en	**36**	**0.1**	**36**								
Administración Industrial	36	0.1	36								
Maestría en	**357**	**1.2**	**241**	**116**	**6**	**8**		**22**	**57**	**12**	**11**
Agronegocios	11	0.0		11					11		
Analítica de Datos	50	0.2	50								
Dirección de Negocios con esp. en Estrategia Gerencial	35	0.1	22	13					13		
Dirección de Negocios con esp. en Gerencia de Recursos Humanos	27	0.1	19	8		8					
Dirección de Negocios con esp. en Mercadeo Estratégico	12	0.0	12								
Gestión de Proyectos	34	0.1	34								
Ingeniería Industrial con esp. en Administración	1	0.0	1								
Sistemas Logísticos y Operaciones con esp. en Centros de Distribución	167	0.6	83	84	6			22	33	12	11
Sistemas Logísticos y Operaciones con esp. en Planificación de la Demanda	20	0.1	20								
Postgrado en	**238**	**0.8**	**237**	**1**	**1**						
Alta Gerencia	163	0.5	162	1	1						
Formulación, Evaluación y Gestión de Proyectos de Inversión	75	0.3	75								
Licenciatura en Ingeniería	**2,154**	**7.2**	**1,412**	**742**	**81**	**2**	**136**	**72**	**235**	**118**	**98**
en Seguridad Industrial e Higiene Ocupacional	96	0.3	96								
Industrial	1,723	5.8	981	742	81	2	136	72	235	118	98
Logística y Cadena de Suministro	155	0.5	155								
Mecánica Industrial	180	0.6	180								
Licenciatura en	**3,944**	**13.2**	**2,705**	**1,239**	**132**	**31**	**181**	**105**	**274**	**351**	**165**
Gestión Administrativa	398	1.3	340	58						58	
Gestión de la Producción Industrial	225	0.8	223	2				2			
Logística y Transporte Multimodal	1,631	5.5	914	717	73		79	103	157	204	101
Mercadeo y Negocios Internacionales	1,395	4.7	964	431	59		102		117	89	64
Recursos Humanos y Gestión de la Productividad	295	1.0	264	31		31					
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA	**4,245**	**14.3**	**2,999**	**1,246**	**138**	**2**	**156**	**164**	**338**	**213**	**235**
Maestría en	**87**	**0.3**	**78**	**9**	**6**			**3**			
Ciencias de la Ingeniería Mecánica	19	0.1	13	6	6						
Ingeniería de Planta	40	0.1	40								
Mantenimiento de Planta	28	0.1	25	3				3			
Maestría y Postgrado en	**71**	**0.2**	**48**	**23**					**23**		
Energías Renovables y Ambiente	71	0.2	48	23					23		
Postgrado	**2**	**0.0**	**2**								
Ingeniería de Planta	1	0.0	1								
Mantenimiento de Planta	1	0.0	1								
Especialista en	**12**	**0.0**	**12**								
Administración Energética y Protección Ambiental	1	0.0	1								
Mantenimiento Industrial	8	0.0	8								
Manufactura y Automatización	3	0.0	3								
Licenciatura en Ingeniería	**1,663**	**5.6**	**1,350**	**313**	**61**	**2**	**8**	**12**	**75**	**62**	**93**
Aeronáutica	490	1.6	400	90	29				13	21	27
de Energía y Ambiente	111	0.4	94	17	4		1			3	9
de Mantenimiento	43	0.1	37	6			2				4
Mecánica	692	2.3	544	148	20	1	3	7	55	25	37
Naval	327	1.1	275	52	8	1	2	5	7	13	16
Licenciatura en	**2,196**	**7.4**	**1,295**	**901**	**71**		**148**	**149**	**240**	**151**	**142**
Administración de Aviación	49	0.2	49								
Administración de Aviación con opción de Vuelo	103	0.3	103								
Mecánica Automotriz	777	2.6	584	193					164	29	
Mecánica Industrial	1,049	3.5	361	688	71		148	149	76	102	142
Refrigeración y Aire Acondicionado	133	0.4	120	13						13	
Soldadura	85	0.3	78	7						7	
Licenciatura en Tecnología de	**1**	**0.0**	**1**								
Mecánica Industrial (1)	1	0.0	1								
Técnico en Ingeniería	**187**	**0.6**	**187**								
de Mantenimiento de Aeronaves con esp. en Aviónica y Fuselaje	3	0.0	3								
de Mantenimiento de Aeronaves con esp. en Motores y Fuselaje	184	0.6	184								
Técnico en	**26**	**0.1**	**26**								
Despacho de Vuelo	26	0.1	26								

ANEXO 2
MATRÍCULA TOTAL POR SEDE, SEGÚN FACULTAD Y CARRERA/PROGRAMA: PRIMER SEMESTRE 2025 *(Conclusión)*

Facultad y Carrera/Programa	Total		Sede Panamá	Centros Regionales							
	No.	%		Sub-Total	Azuero	Bocas del Toro	Coclé	Colón	Chiriquí	Panamá Oeste	Veraguas
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	**8,534**	**28.7**	**5,730**	**2,804**	**321**	**100**	**291**	**219**	**691**	**721**	**461**
Maestría en	**251**	**0.8**	**235**	**16**				**16**			
Analítica de Datos	123	0.4	123								
Seguridad Informática	112	0.4	112					16			
Maestría y Postgrado en	**140**	**0.5**	**120**	**20**				**12**	**8**		
Auditoría de Sistemas y Evaluación de Control Informático	68	0.2	48	20				12	8		
Informática Educativa	22	0.1	22								
Ingeniería de Software	49	0.2	49								
Redes de Comunicación de Datos	1	0.0	1								
Licenciatura en Ingeniería de	**2,845**	**9.6**	**2,119**	**726**	**95**	**2**	**6**	**9**	**287**	**155**	**172**
Sistemas de Información (1)	69	0.2	48	21					21		
Sistemas de Información Gerencial	128	0.4	120	8	2				6		
Sistemas y Computación	1,778	6.0	1147	631	93	2	3	9	197	155	172
Software	870	2.9	804	66			3		63		
Licenciatura en	**5,205**	**17.5**	**3,163**	**2,042**	**226**	**98**	**285**	**182**	**396**	**566**	**289**
Ciberseguridad	1,793	6.0	1085	708	90	15	110		161	213	119
Desarrollo de Software (1)	706	2.4	424	282	41	18	15	29	73	67	39
Desarrollo y Gestión de Software	1,880	6.3	1074	806	95	54	114	100	143	203	97
Informática Aplicada a la Educación	168	0.6	125	43		9					34
Redes Informáticas	658	2.2	455	203		2	46	53	19	83	
Licenciatura en Tecnología de	**2**	**0.0**	**2**								
Programación y Análisis de Sistemas (1)	2	0.0	2								
Técnico en	**91**	**0.3**	**91**								
Informática para la Gestión Empresarial	91	0.3	91								
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	**1,122**	**3.8**	**802**	**320**	**25**	**44**	**41**		**112**	**65**	**33**
Doctorado	**26**	**0.1**	**26**								
en Biociencias y Biotecnología	25	0.1	25								
Regional en Ciencias Físicas	1	0.0	1								
Maestría en	**252**	**0.8**	**174**	**78**		**43**			**35**		
Ciencias Físicas	10	0.0	10								
Ciencias y Tecnología de los Alimentos	29	0.1	29								
Docencia Superior con esp. en Tecnología y Didáctica Educativa	175	0.6	113	62		43			19		
Ingeniería Matemática	7	0.0	7								
Matemática	31	0.1	15	16					16		
Postgrado en	**11**	**0.0**	**11**								
Mediación y Negociación	11	0.0	11								
Licenciatura en Ingeniería	**250**	**0.8**	**249**	**1**		**1**					
en Alimentos	181	0.6	180	1		1					
Forestal	47	0.2	47								
Química	22	0.1	22								
Licenciatura en	**583**	**2.0**	**342**	**241**	**25**		**41**		**77**	**65**	**33**
Comunicación Ejecutiva Bilingüe	583	2.0	342	241	25		41		77	65	33

NOTA: No incluye matrícula de Diplomado
(1) Carrera en transición
Fuente: Sistema de Matrícula Institucional

ANEXO 3

RESULTADOS GENERALES DEL PROGRAMA DE INGRESO UNIVERSITARIO: AÑOS 2024 - 2025

Sede	Prueba de Aptitud Académica (PAA)				Prueba ELASH			Resultados de Verano			
	Total de Inscritos	Asistencia	Aprobados		Asistencia	Aprobados		Total Mat. Básica + Precálculo	Matemática Básica	Precálculo	Aprobados IVEU [2]
			Cantidad	% (Aprob. Asist)		No.	% (Aprob. Asist)				
TOTAL	**16,044**	**12,655**	**7,089**	**56.02**	**496**	**198**	**39.92**	**6,513**	**3,118**	**3,395**	**6,517**
SEDE PANAMÁ	**8,142**	**6,334**	**3,962**	**62.55**	**287**	**114**	**39.72**	**3,581**	**1,727**	**1,854**	**3,504**
CENTROS REGIONALES	**7,902**	**6,321**	**3,127**	**49.47**	**209**	**84**	**40.19**	**2,932**	**1,391**	**1,541**	**3,013**
Azuero	756	678	377	55.60	31	14	45.16	388	102	286	352
Bocas del Toro	527	341	150	43.99	6	1	16.67	208	164	44	205
Coclé	1,144	941	434	46.12	33	17	51.52	461	248	213	476
Colón	1,035	776	270	34.79	17	1	5.88	224	140	84	287
Chiriquí	1,586	1,322	833	63.01	57	22	38.60	776	315	461	776
Panamá Oeste	1,614	1,278	585	45.77	42	19	45.24	400	240	160	400
Veraguas	1,240	985	478	48.53	23	10	43.48	475	182	293	517

Fuente: Dirección Nacional del Sistema de Ingreso Universitario

[1] *Porcentaje calculado con base en la asistencia*

[2] *IVEU: Seminario de Inducción a la Vida Estudiantil Universitaria.*

ANEXO 4
GRADUADOS POR SEDE, SEGÚN FACULTAD Y TÍTULO OBTENIDO: PROMOCIÓN 2024

Facultad y Título Obtenido		Sede Panamá	Centros Regionales							
			Sub-Total	Azuero	Bocas del Toro	Coclé	Colón	Chiriquí	Panamá Oeste	Veraguas
TOTAL	**5,822**	**3,748**	**2,074**	**247**	**77**	**283**	**171**	**482**	**445**	**369**
Porcentaje	100.0	64.4	35.6	4.2	1.3	4.9	2.9	8.3	7.6	6.3
Total de Doctorado	**2**	**2**								
Total de Maestría	**598**	**443**	**155**	**9**	**9**	**5**	**9**	**49**	**27**	**47**
Total de Postgrado	**455**	**319**	**136**	**8**	**12**	**3**	**12**	**34**	**26**	**41**
Postgrado	447	313	134	8	12	3	11	34	26	40
Especialista	3	2	1				1			
Profesorado	1		1							1
Diplomado	4	4								
Total de Licenciatura	**3,101**	**2,088**	**1,013**	**139**	**17**	**134**	**77**	**247**	**241**	**158**
Licenciatura Ingeniería	1,351	1,099	252	41		30	17	83	38	43
Licenciatura	1,746	985	761	98	17	104	60	164	203	115
Licenciatura Tecnología	4	4								
Total de Técnico	**1,666**	**896**	**770**	**91**	**39**	**141**	**73**	**152**	**151**	**123**
Técnico en Ingeniería	1,116	519	597	69	38	118	65	118	100	89
Técnico	550	377	173	22	1	23	8	34	51	34
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL	**1,394**	**772**	**622**	**58**	**39**	**105**	**58**	**118**	**113**	**131**
Maestría en	**153**	**114**	**39**	**5**				**10**		**24**
Administración de Proyectos de Construcción	104	65	39	5				10		24
Ambiente	1	1								
Científica en Recursos Hídricos	4	4								
Ingeniería Ambiental	4	4								
Ingeniería Geotécnica	10	10								
Ingeniería Estructural	7	7								
Planificación y Gestión Portuaria con espec. en Sistemas de Transporte	13	13								
Sistemas de Información Geográfica	10	10								
Postgrado de esp. en	**109**	**78**	**31**	**3**				**8**		**20**
Administración de Proyectos de Construcción	76	45	31	3				8		20
Ingeniería Ambiental	3	3								
Ingeniería Estructural	5	5								
Ingeniería Geotécnica	5	5								
Planificación y Gestión Portuaria con espec. en Sistemas de Transporte	9	9								
Sistemas de Información Geográfica	11	11								
Licenciatura en Ingeniería	**273**	**243**	**30**					**23**		**7**
Administración de Proyectos de Construcción	12	12								
Ambiental	41	41								
Civil	169	139	30					23		7
Geológica	5	5								
Geomática	9	9								
Marítima Portuaria	37	37								
Licenciatura en	**401**	**174**	**227**	**20**	**15**	**45**	**24**	**33**	**56**	**34**
Dibujo Automatizado	9	8	1					1		
Edificaciones	148	53	95	6	10	23	9	23	10	14
Operaciones Marítimas y Portuarias	135	89	46				10		36	
Saneamiento y Ambiente	43	10	33	6		10	5	4		8
Topografía	66	14	52	8	5	12		5	10	12
Técnico en Ingeniería con esp. en	**458**	**163**	**295**	**30**	**24**	**60**	**34**	**44**	**57**	**46**
Dibujo Automatizado	14	14								
Edificaciones	153	35	118	13	11	30	16	23	11	14
Operaciones Marítimas y Portuarias	126	85	41				13		28	
Saneamiento y Ambiente	77	17	60	7	12	9	5	12		15
Topografía	88	12	76	10	1	21		9	18	17
FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA	**554**	**333**	**221**	**59**	**9**	**18**	**19**	**74**	**23**	**19**
Maestría en	**18**	**18**								
Ciencias de Ingeniería Electrónica Digital y Automatización	2	2								
Ciencias de Ingeniería en Potencia Eléctrica	1	1								
Ingeniería Eléctrica con esp. en Electrónica Digital y Automatización	2	2								
Ingeniería Eléctrica con esp. en Potencia Eléctrica	12	12								
Ingeniería Eléctrica con esp. en Telecomunicaciones	1	1								
Postgrado de esp. en	**1**	**1**								
Ingeniería Electrónica Digital	1	1								
Licenciatura en Ingeniería	**272**	**236**	**36**	**22**				**14**		
de Control y Automatización	8	8								
Eléctrica	14	14								
Eléctrica y Electrónica	44	44								
Electromecánica	166	130	36	22				14		
Electrónica	3	3								
Electrónica y Telecomunicaciones	33	33								
Telecomunicaciones	4	4								
Licenciatura en	**85**	**17**	**68**	**15**	**1**	**3**	**9**	**21**	**12**	**7**
Electrónica y Sistemas de Comunicación	13	3	10					2	3	5
Sistemas Eléctricos y Automatización	72	14	58	15	1	3	9	19	9	2
Técnico en Ingeniería con esp. en	**178**	**61**	**117**	**22**	**8**	**15**	**10**	**39**	**11**	**12**
Electrónica Biomédica	24	23	1		1					
Electrónica y Sistemas de Comunicación	9	1	8					2	1	5
Sistemas Eléctricos	86	21	65	9	6	11	4	25	4	6
Sistemas Eléctricos y Automatización	51	8	43	13	1	4	6	12	6	1
Telecomunicaciones	8	8								

ANEXO 4
GRADUADOS POR SEDE, SEGÚN FACULTAD Y TÍTULO OBTENIDO: PROMOCIÓN 2024 *(Continuación)*

Facultad y Título Obtenido		Sede Panamá	Centros Regionales							
			Sub-Total	Azuero	Bocas del Toro	Coclé	Colón	Chiriquí	Panamá Oeste	Veraguas
FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL	**2,069**	**1,345**	**724**	**77**	**12**	**86**	**52**	**174**	**188**	**135**
Maestría en	**228**	**146**	**82**	**4**	**7**	**4**	**7**	**25**	**13**	**22**
Dirección de Negocios con esp. en Gerencia de Recursos Humanos	18	10	8		7				1	
Dirección de Negocios con esp. en Mercadeo Estratégico	9	9								
Dirección de Negocios con esp. Estrategia Gerencial	39	28	11					11		
Gestión de Proyectos con esp. en Administración	26	26								
Gestión de Proyectos con esp. en Evaluación	21	16	5	4				1		
Ingeniería Industrial con esp. en Administración	2	2								
Sistemas Logísticos y Operación con esp. en Centros de Distribución	98	40	58			4	7	13	12	22
Sistemas Logísticos y Operación con esp. en Planificación de la Demanda	15	15								
Postgrado de esp. en	**210**	**139**	**71**	**5**	**4**	**3**	**9**	**21**	**10**	**19**
Alta Gerencia	70	50	20		4			14	2	
Formulación, Evaluación y Gestión de Proyectos de Inversión	45	42	3	3						
Logística	95	47	48	2		3	9	7	8	19
Licenciatura en Ingeniería	**371**	**229**	**142**	**15**		**30**	**17**	**31**	**23**	**26**
Industrial	299	158	141	15		30	17	30	23	26
Logística y Cadena de Suministro	33	33								
Mecánica Industrial	39	38	1					1		
Licenciatura en	**749**	**473**	**276**	**35**		**26**	**11**	**72**	**95**	**37**
Gestión Administrativa	61	61								
Gestión de la Producción Industrial	51	50	1				1			
Logística y Transporte Multimodal	382	177	205	26		17	10	54	69	29
Mercadeo y Comercio Internacional (1)	8	5	3					2	1	
Mercadeo y Negocios Internacionales	208	141	67	9		9		16	25	8
Recursos Humanos y Gestión de la Productividad	39	39								
Licenciatura en Tecnología	**1**	**1**								
Administrativa	1	1								
Técnico en Ingeniería con esp. en	**32**	**31**	**1**							**1**
Gestión de la Producción Industrial	31	31								
Tecnología Industrial (1)	1		1							1
Técnico en	**478**	**326**	**152**	**18**	**1**	**23**	**8**	**25**	**47**	**30**
Gestión Administrativa	35	34	1						1	
Gestión de Ventas	181	128	53	9		14		6	14	10
Logística y Transporte Multimodal	229	132	97	9		9	8	19	32	20
Recursos Humanos y Gestión de la Productividad	33	32	1		1					
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA	**621**	**498**	**123**	**13**		**17**	**22**	**33**	**13**	**25**
Maestría en	**37**	**29**	**8**				**2**	**5**		**1**
Ciencias de la Ingeniería Mecánica con esp. en Automatización y Robótica	1	1								
Ciencias con esp. en Energía Renovable y Ambiente	4	4								
Energías Renovables y Ambiente	12	12								
Ingeniería con esp. en Energías Renovables y Ambiente	1	1								
Ingeniería en Mantenimiento de Planta	7	4	3				1	2		
Ingeniería de Planta	4	3	1					1		
Mantenimiento de Planta	8	4	4				1	2		1
Postgrado	**17**	**13**	**4**				**2**	**2**		
de esp. en Energías Renovables y Ambiente	9	9								
de esp. en Ingeniería de Planta	2	1	1					1		
de esp. en Mantenimiento de Planta	6	3	3				2	1		
Especialista en	**3**	**2**	**1**				**1**			
Administración Energética y Protección Ambiental	2	1	1				1			
Mantenimiento Industrial	1	1								
Licenciatura en Ingeniería	**190**	**188**	**2**							**2**
Aeronáutica	44	44								
de Energía y Ambiente	21	21								
de Mantenimiento	7	5	2							2
Mecánica	96	96								
Naval	22	22								
Licenciatura en	**163**	**113**	**50**	**8**		**5**	**8**	**13**	**6**	**10**
Administración de Aviación	18	18								
Administración de Aviación con opción de Vuelo	15	15								
Mecánica Automotriz	41	37	4					4		
Mecánica Industrial	85	39	46	8		5	8	9	6	10
Refrigeración y Aire Acondicionado	4	4								
Técnico en Ingeniería con esp. en	**204**	**146**	**58**	**5**		**12**	**9**	**13**	**7**	**12**
Mecánica Automotriz	55	47	8					8		
Mecánica Industrial (1)	95	45	50	5		12	9	5	7	12
Refrigeración y Aire Acondicionado	12	12								
Mantenimiento de Aeronaves con Motores y Fuselaje	42	42								
Técnico en	**7**	**7**								
Despacho de Vuelo	7	7								

ANEXO 4

GRADUADOS POR SEDE, SEGÚN FACULTAD Y TÍTULO OBTENIDO: PROMOCIÓN 2024 *(Conclusión)*

Facultad y Título Obtenido		Sede Panamá	Centros Regionales							
			Sub-Total	Azuero	Bocas del Toro	Coclé	Colón	Chiriquí	Panamá Oeste	Veraguas
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	**838**	**556**	**282**	**28**	**7**	**57**	**20**	**56**	**68**	**46**
Doctorado en	**1**	**1**								
Ingeniería de Proyecto	1	1								
Maestría en	**91**	**87**	**4**			**1**		**3**		
Auditoría de Sistemas y Evaluación de Control Informático	12	12								
Ciencias en Computación Móvil	8	8								
Informática Educativa	13	13								
Ingeniería de Software	16	16								
Seguridad Informática	42	38	4			1		3		
Postgrado de esp. en	**44**	**44**								
Auditoría de Sistemas y Evaluación de Control Informático	15	15								
Informática Educativa	14	14								
Ingeniería de Software	14	14								
Ingeniería del Software Aplicada	1	1								
Licenciatura en Ingeniería de	**204**	**162**	**42**	**4**				**15**	**15**	**8**
Sistemas de Información (1)	28	20	8	1				7		
Sistemas y Computación	138	104	34	3				8	15	8
Software	38	38								
Licenciatura en	**251**	**141**	**110**	**12**	**1**	**25**	**8**	**16**	**28**	**20**
Desarrollo de Software (1)	137	70	67	11		13	3	7	21	12
Desarrollo y Gestión de Software	1		1			1				
Informática Aplicada a la Educación	7		7							7
Redes Informáticas	103	68	35	1	1	11	5	9	7	1
Ciberseguridad	3	3								
Licenciatura en Tecnología de	**3**	**3**								
Programación y Análisis de Sistemas (1)	3	3								
Técnico en Ingeniería con esp. en	**244**	**118**	**126**	**12**	**6**	**31**	**12**	**22**	**25**	**18**
Ciberseguridad	3	2	1							1
Desarrollo de Software	140	57	83	11	3	19	8	15	18	9
Informática Aplicada a la Educación	16	7	9		2					7
Informática para la Gestión Empresarial	6	6								
Redes Informáticas	79	46	33	1	1	12	4	7	7	1
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	**346**	**244**	**102**	**12**	**10**			**27**	**40**	**13**
Doctorado en	**1**	**1**								
Ciencias Físicas	1	1								
Maestría en	**71**	**49**	**22**		**2**			**6**	**14**	
Ciencias Físicas	6	6								
Docencia Superior con esp. en Tecnología y Didáctica Educativa	56	34	22		2			6	14	
Ingeniería Matemática	6	6								
Matemática	3	3								
Postgrado de esp. en	**66**	**38**	**28**		**8**			**3**	**16**	**1**
Docencia Superior	61	34	27		8			3	16	
Matemática	4	3	1							1
Mediación y Negociación	1	1								
Profesorado en Educación Media y Premedia en Ciencias y Tecnología con	**1**		**1**							**1**
Industrial	1		1							1
Diplomado	**4**	**4**								
en Mediación con énfasis en las Ciencias y la Tecnología	4	4								
Licenciatura en Ingeniería de	**41**	**41**								
Alimentos	27	27								
Forestal	14	14								
Licenciatura en	**97**	**67**	**30**	**8**				**9**	**6**	**7**
Comunicación Ejecutiva Bilingüe	97	67	30	8				9	6	7
Técnico en	**65**	**44**	**21**	**4**				**9**	**4**	**4**
Comunicación Ejecutiva Bilingüe	65	44	21	4				9	4	4

(1) Carrera en transición

Fuente: Secretaría General

ANEXO 5
PERSONAL DOCENTE POR TIEMPO DE DEDICACIÓN Y SEXO,
SEGÚN SEDE: PRIMER SEMESTRE 2025

Sede	Total	Tiempo de Dedicación y Sexo							
		Tiempo Completo (1)				Tiempo Parcial			
		No.	%	Sexo		No.	%	Sexo	
				Hombres	Mujeres			Hombres	Mujeres
TOTAL	**2,084**	**542**	**26.0**	**337**	**205**	**1,542**	**74.0**	**908**	**634**
SEDE PANAMÁ	**1,193**	**336**	**28.2**	**208**	**128**	**857**	**71.8**	**517**	**340**
Facultad de Ingeniería Civil	175	62	35.4	43	19	113	64.6	74	39
Facultad de Ingeniería Eléctrica	117	43	36.8	33	10	74	63.2	57	17
Facultad de Ingeniería Industrial	226	45	19.9	21	24	181	80.1	97	84
Facultad de Ingeniería Mecánica	161	47	29.2	37	10	114	70.8	74	40
Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	218	66	30.3	36	30	152	69.7	103	49
Facultad de Ciencias y Tecnología	296	73	24.7	38	35	223	75.3	112	111
CENTROS REGIONALES	**891**	**206**	**23.1**	**129**	**77**	**685**	**76.9**	**391**	**294**
Azuero	131	35	26.7	25	10	96	73.3	52	44
Bocas del Toro	51	7	13.7	5	2	44	86.3	30	14
Coclé	103	25	24.3	18	7	78	75.7	37	41
Colón	80	14	17.5	8	6	66	82.5	38	28
Chiriquí	209	64	30.6	32	32	145	69.4	86	59
Panamá Oeste	166	31	18.7	18	13	135	81.3	77	58
Veraguas	151	30	19.9	23	7	121	80.1	71	50

(1) Jornada semanal de 40 horas
Fuente: Dirección General de Recursos Humanos

ANEXO 6
PERSONAL DE INVESTIGACIÓN, POR CONDICIÓN LABORAL Y SEXO, SEGÚN SEDE: PRIMER SEMESTRE 2025

Sede	Total	Condición Laboral y Sexo					
		Permanente			Eventual (1)		
		Sub-Total	Sexo		Sub-Total	Sexo	
			Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
TOTAL	**127**	**62**	**34**	**28**	**65**	**40**	**25**
Porcentaje	100.0	48.8	26.8	22.0	51.2	31.5	19.7
SEDE PANAMÁ	**109**	**56**	**31**	**25**	**53**	**29**	**24**
Facultad de Ingeniería Civil	9	5	3	2	4	2	2
Facultad de Ingeniería Eléctrica	1				1	1	
Facultad de Ingeniería Mecánica	1	1		1			
Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	4	3	2	1	1	1	
Facultad de Ciencias y Tecnología	4				4	3	1
Rectoría	2	1		1	1	1	
Vicerrectoría Académica	6	4	1	3	2		2
Vicerrectoría Investigación, Postgrado y Extensión	6	2		2	4	3	1
Dirección General de Ingeniería y Arquitectura	4	2	2		2	2	
Centro de Investigación e Innovación Eléctrica, Mecánica y de la Industria	15	7	3	4	8	5	3
Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	7	6	4	2	1	1	
Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	24	13	9	4	11	3	8
Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales	8	3	2	1	5	3	2
Centro Experimental de Ingeniería (CEI)	**18**	**9**	**5**	**4**	**9**	**4**	**5**
Dirección - CEI	5	1	1		4	2	2
Laboratorio de Análisis Industriales y Ciencias Ambientales	4	2		2	2	1	1
Laboratorio de Ensayo de Materiales	4	3	2	1	1		1
Laboratorio de Geotecnia	1	1	1				
Laboratorio de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas	3	1	1		2	1	1
Laboratorio de Metrología	1	1		1			
CENTROS REGIONALES	**14**	**5**	**2**	**3**	**9**	**8**	**1**
Azuero	3	2	1	1	1		1
Coclé	1				1	1	
Chiriquí	7	2	1	1	5	5	
Veraguas	3	1		1	2	2	
Dirección Nacional de Ciencias Espaciales (2)	**2**				**2**	**2**	
Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica (3)	**2**	**1**	**1**		**1**	**1**	

(1) Eventual: Interino, Contingente y Transitorio
(2) Ubicado en el Centro Regional de Coclé. Por estructura organizativa depende directamente de Rectoría
(3) Ubicado en Aguadulce, Provincia de Coclé. Por estructura organizativa depende directamente de Rectoría
Fuente: Dirección General de Recursos Humanos

ANEXO 7
PERSONAL ADMINISTRATIVO POR CONDICIÓN LABORAL Y SEXO, SEGÚN SEDE: PRIMER SEMESTRE 2025

Sede	Total	Condición Laboral y Sexo					
		Permanente			Eventual (1)		
		Sub-Total	Sexo		Sub-Total	Sexo	
			Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
TOTAL	**2,247**	**1,038**	**516**	**522**	**1,209**	**645**	**564**
Porcentaje	100.0	46.2	23.0	23.2	53.8	28.7	25.1
Sede Panamá	**1,579**	**702**	**321**	**381**	**877**	**447**	**430**
Rectoría	31	4		4	27	9	18
Secretaría General	39	13	2	11	26	8	18
Coordinación General de los Centros Regionales	5	3	1	2	2		2
Dirección General de Asesoría Legal	10	3	1	2	7	2	5
Dirección General de Ingeniería y Arquitectura	47	19	12	7	28	14	14
Dirección General de Planificación Universitaria	24	10	2	8	14	5	9
Dirección General de Recursos Humanos	83	37	9	28	46	15	31
Dirección General de Tecnología de la Información y Comunicaciones	73	22	11	11	51	38	13
Dirección Nacional de Auditoría Interna y Transparencia	6	2		2	4	2	2
Dirección Nacional de Gestión Energética, Ambiental e Ingeniería Aplicada	9	2	1	1	7	5	2
Dirección Nacional de Comunicación Estratégica	37	19	10	9	18	10	8
Dirección Nacional de Gestión y Transferencia del Conocimiento	10	6	2	4	4	2	2
Dirección Nacional de Relaciones Internacionales	7	2		2	5	2	3
Vicerrectoría Académica (VRA)	**81**	**22**	**2**	**20**	**59**	**24**	**35**
Dirección - VRA	33	9		9	24	10	14
Dirección Ejecutiva de Currículo	2				2		2
Dirección Nacional del Centro Especializado en Lenguas	8	1		1	7	2	5
Dirección Nacional de Innovación y Tecnología Educativa	4	1		1	3	3	
Dirección Nacional del Sistema de Bibliotecas	17	8	2	6	9	3	6
Dirección Nacional del Sistema de Ingreso Universitario	17	3		3	14	6	8
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión (VIPE)	**59**	**34**	**10**	**24**	**25**	**10**	**15**
Dirección - VIPE	14	5	1	4	9	3	6
Dirección Nacional de Extensión	5	3	1	2	2		2
Dirección Nacional de Investigación	10	4		4	6	3	3
Dirección Nacional del Sistema de Estudios de Postgrado	4	3	2	1	1		1
Centro de Investigación e Innovación Eléctrica, Mecánica y de la Industria	7	3	1	2	4	3	1
Centro de Investigación, Desarrollo e Innovación en Tecnologías de las Información y Comunicaciones	7	7	1	6			
Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas	6	5	2	3	1	1	
Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales	6	4	2	2	2		2
Centro Experimental de Ingeniería (CEI)	**81**	**62**	**41**	**21**	**19**	**9**	**10**
Dirección - CEI	14	9	4	5	5	2	3
Laboratorio de Análisis Industriales y Ciencias Ambientales	16	16	9	7			
Laboratorio de Ensayo de Materiales	15	10	8	2	5	3	2
Laboratorio de Estructuras	9	7	5	2	2		2
Laboratorio de Geotecnia	16	14	10	4	2	2	
Laboratorio de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas	4				4	2	2
Laboratorio de Metrología	7	6	5	1	1		1
Vicerrectoría Administrativa (VIAD)	**717**	**343**	**185**	**158**	**374**	**216**	**158**
Dirección - VIAD	10	3		3	7	1	6
Dirección Nacional Administrativa	499	258	136	122	241	136	105
Dirección Nacional de Finanzas	43	18	5	13	25	8	17
Dirección Nacional de Presupuesto	10	6	1	5	4	1	3
Dirección Nacional de Proveeduría y Compras	40	14	5	9	26	9	17
Dirección Ejecutiva de Mantenimiento e Infraestructura	100	33	31	2	67	59	8
Dirección Ejecutiva del Centro de Distribución y Librerías	15	11	7	4	4	2	2
Vicerrectoría de Vida Universitaria (VVU)	**71**	**24**	**12**	**12**	**47**	**21**	**26**
Dirección - VVU	13	5		5	8	6	2
Dirección Nacional de Bienestar Estudiantil	12	2		2	10	1	9
Dirección Nacional de Servicio Social Universitario	6				6	2	4
Dirección Nacional de Orientación Psicológica	6	1		1	5	1	4
Dirección Ejecutiva de Cultura	20	10	9	1	10	8	2
Dirección Ejecutiva de Deporte	7	4	3	1	3	2	1
Dirección Ejecutiva de Equiparación de Oportunidades	4	2		2	2	1	1
Clínica Universitaria	3				3		3
Facultades	**189**	**75**	**20**	**55**	**114**	**55**	**59**
Facultad de Ingeniería Civil	29	9	4	5	20	10	10
Facultad de Ingeniería Eléctrica	25	14	5	9	11	6	5
Facultad de Ingeniería Industrial	26	9	2	7	17	8	9
Facultad de Ingeniería Mecánica	36	17	4	13	19	12	7
Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales	45	17	3	14	28	14	14
Facultad de Ciencias y Tecnología	28	9	2	7	19	5	14
Centros Regionales	**641**	**324**	**189**	**135**	**317**	**189**	**128**
Azuero	104	53	34	19	51	27	24
Bocas del Toro	52	24	14	10	28	17	11
Coclé	87	47	31	16	40	23	17
Colón	63	22	12	10	41	25	16
Chiriquí	156	81	47	34	75	47	28
Panamá Oeste	92	53	22	31	39	26	13
Veraguas	87	44	29	15	43	24	19
Dirección Nacional de Ciencias Espaciales (2)	**6**	**1**	**1**		**5**	**1**	**4**
Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica (3)	**21**	**11**	**5**	**6**	**10**	**8**	**2**

NOTA: *Excluye personal administrativo de licencia, investigadores y docentes tiempo completo ejerciendo cargos administrativos de jefatura y autoridad.*
(1) Eventual: Interino, Contingente y Transitorio.
(2) Ubicado en el Centro Regional de Coclé. Por estructura organizativa depende directamente de Rectoría.
(3) Ubicado en Aguadulce, Provincia de Coclé. Por estructura organizativa depende directamente de Rectoría.
Fuente: Dirección General de Recursos Humanos.

ANEXO 8

PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA

CAPACITACIONES OFRECIDAS, SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Acciones de Capacitación							
	Total		Externas [1]		Mixtas [2]		Internas [3]	
	Cantidad	Participación	Cantidad	Participación	Cantidad	Participación	Cantidad	Participación
TOTAL	**586**	**27,458**	**48**	**1,600**	**153**	**11,893**	**385**	**13,965**
Seminario	136	3,827	5	294	21	1,087	110	2,446
Seminario Taller	126	3,427	2	19	25	1,202	99	2,206
Taller	74	2,423	6	255	19	882	49	1,286
Conferencia	67	3,761	3	115	22	1,688	42	1,958
Curso	75	6,061	20	436	28	2,410	27	3,215
Charla	52	2,757	2	49	13	1,497	37	1,211
Jornada	23	3,155	1	20	10	2,446	12	689
Diplomado	14	399	6	141	7	237	1	21
Conversatorio	9	513	2	120	4	163	3	230
Foros y Congresos	4	621			1	30	3	591
Simposio	1	177			1	177		
Otros [4]	5	337	1	151	2	74	2	112

(1)Acciones de capacitación brindadas solamente a miembros de la sociedad.

(2) Acciones de capacitación brindadas a miembros de la sociedad en conjunto con colaboradores y estudiantes de UTP.

(3) Acciones de capacitación brindadas a colaboradores y estudiantes de UTP.

(4) Incluye acciones de capacitación brindadas a través de foros y mesas redondas.

Fuente: Archivos Unidades UTP.

ANEXO 9

CAPACITACIONES RECIBIDAS POR COLABORADORES DE LA INSTITUCIÓN 2025SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025 SEGÚN TIPO DE ACCIÓN: AÑO 2025

Tipo de Acción	Total		En UTP		En otras entidades del		En el extranjero	
	Cantidad	Participación	Cantidad	Participación	Cantidad	Participación	Cantidad	Participación
Total	**623**	**10,355**	**226**	**7,044**	**295**	**3,183**	**102**	**128**
Seminarios	194	2,271	93	1,697	58	521	43	53
Seminarios Talleres	119	1,661	58	1,129	39	502	22	30
Talleres	65	650	31	497	27	146	7	7
Conferencias	51	1,439	6	189	38	1,237	7	13
Cursos	91	3,062	13	2,900	66	149	12	13
Charlas	31	586	21	533	9	52	1	1
Jornadas	27	434	3	78	22	354	2	2
Diplomados	13	35	1	21	8	9	4	5
Conversatorios	9	33			9	33		
Foros	12	96			11	95	1	1
Certificación	2	2			1	1	1	1
Simposios	2	48			2	48		
Mesa Redonda	2	19			2	19		
Congreso	5	19			3	17	2	2

Fuente: Archivo unidades UTP.

ANEXO 10

Cumplimiento del Artículo 26 de la Ley 6 de 2002 sobre Transparencia en la Gestión Pública

ANEXO 10.1: SOLICITUDES DE INFORMACIÓN TRAMITADAS POR LA SECRETARÍA GENERAL [1]

Detalle	Solicitudes Recibidas	Solicitudes Resueltas
Total	**99**	**99**
Información académica de estudiantes para trámites en juzgados y fiscalías	44	44
Información de egresados para HireRight	16	16
Información de egresados para Sterling Check	7	7
Información de egresados para First Advantage	5	5
Información de egresados para Qualification Check	5	5
Información de egresados para iCover	3	3
Información de egresados para Accurate	2	2
Información de egresados para Atlantic Employee Screning	2	2
Información de egresados para COSINTE	2	2
Información de egresados para InformData	2	2
Información de egresados para Integrated Screning Partners	2	2
Información de egresados para Sintecto	2	2
Información de egresados para Win Trabajo	2	2
Información de egresado para eeCheck	1	1
Información de egresados para Globalwork	1	1
Información de egresados para H&Y UNCOVER	1	1
Información de egresados para InteliMasters	1	1
Información de estudios para The Evaluation Company	1	1

[1] *01 de Noviembre 2024 al 31 de octubre de 2025*

Fuente: Secretaría General - UTP.

ANEXO 10.2: SERVICIOS SOLICITADOS EN LA SECRETARÍA GENERAL [1]

Detalle de los Servicios Solicitados	Cantidad
Constancias de Matrícula	9,776
Historial Académico Electrónico	9,604
Diplomas de Graduación Emitidos	5,183
Solicitudes de Revisión Final de Créditos	5,146
Convalidaciones Internas Autorizadas en el Sistema	2,510
Historial Académico Impreso	1,956
Certificaciones Estudiantes	1,799
Autenticaciones	750
Certificaciones de Experiencia de Docente y de Investigadores	588
Planes de Estudio	517
Certificaciones de Docentes para Postulación ante los Órganos de Gobierno	691
Certificaciones de Estudiantes para Postulación ante los Órganos de Gobierno	503
Descripción de Cursos	465
Certificaciones de Índice Académico Equivalente	448
Antigüedades para Ante Proyecto de Presupuesto 2026 de Docentes TP – TC y de Investigadores.	282
Solicitudes de Convalidación Externas	272
Inserción de Capítulos de Honor al Sistema	238
Convalidaciones Externas Autorizadas en el Sistema	228
Constancia de Admisión de Estudiantes Extranjeros	170
Certificación y Estudio de Antigüedades Efectiva de Docentes e Investigadores	54
Certificación y Estudio de Antigüedad por Nombramiento por Resolución de docente e investigadores	93
Solicitudes de Evaluación de Título	92
Certificaciones de Horarios Docentes	84
Certificación y Estudio de Prima de Antigüedad	50
Solicitudes de Reválidas de Título	44
Certificaciones de Estudiantes para Postulación ante la Mesa Directiva del CEUTP	36
Copia de Documentos	32
Certificaciones para Efectos de Bonificación por Muerte y Retiro	18
Certificaciones de Docentes para Postulación ante el Jurado de Elecciones	15
Certificaciones de Estudiantes para Postulación ante el Jurado de Elecciones	12
Certificaciones de Docentes para Postulación para las Elecciones de Autoridades de la Fac. de Ing. Eléctrica	5
Solicitudes de Homologación	5
Certificaciones de Docentes para Postulación para las Elecciones de Rector (a)	2

[1] *01 de Noviembre 2024 al 31 de octubre de 2025*

Fuente: Secretaría General - UTP.

ANEXO 10.3: ACTOS ADMINISTRATIVOS SOMETIDOS A LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA [1]

Consejo	Fecha de la Reunión
Consejo General Universitario (CGU)	Reunión Ordinaria No. 06-2024 del 14 de noviembre de 2024 Reunión Ordinaria No. 01-2025 del 6 de febrero de 2025 (cancelada) Reunión Extraordinaria No. 02-2025 del 3 de abril de 2025 Reunión Extraordinaria No. 03-2025 del 15 de abril de 2025 Reunión Ordinaria No. 04-2025 del 08 de mayo de 2025 Reunión Extraordinaria No. 05-2025 del 11 de julio de 2024 Reunión Ordinaria No. 06-2025 del 7 de agosto de 2025
Consejo Académico	Reunión Ordinaria No. 10-2024 del 8 de noviembre de 2024 (cancelada) Reunión Extraordinaria No. 11-2024 del 21 de noviembre de 2024 Reunión Extraordinaria No. 12-2024 del 10 de diciembre de 2024 Reunión Ordinaria No. 01-2025 del 7 de febrero de 2025 Reunión Ordinaria No. 02-2025 del 14 de marzo de 2025 (cancelada) Reunión Ordinaria No. 03-2025 del 4 de abril de 2025 Reunión Ordinaria No. 04-2025 del 9 de mayo de 2026 Reunión Ordinaria No. 05-2025 del 6 de junio de 2025 (cancelada) Reunión Ordinaria No. 06-2025 del 4 de julio de 2025 Reunión Ordinaria No. 07-2025 del 8 de agosto de 2025 Reunión Ordinaria No. 08-2025 del 5 de septiembre de 2025 Reunión Ordinaria No. 09-2025 del 3 de octubre de 2025
Consejo de Investigación, Postgrado y Extensión (CIPE)	Reunión Ordinaria No. 07-2025 del 4 de diciembre de 2024 Reunión Ordinaria No. 01-2025 del 5 de febrero de 2025 Reunión Extraordinaria No. 02-2025 del 25 de marzo de 2025 Reunión Ordinaria No. 03-2025 del 2 de abril de 2025 Reunión Ordinaria del 11 de junio de 2025 (cancelada) Reunión Ordinaria No. 04-2025 del 6 de agosto de 2025 Reunión Ordinaria No. 05-2025 del 1 de octubre de 2025 (cancelada)
Consejo Administrativo (CADM)	Reunión Ordinaria No. 07-2024 del 13 de noviembre de 2024 (cancelada) Reunión Extraordinaria No. 08-2024 del 20 de noviembre de 2024 Reunión Ordinaria No. 01-2025 del 4 de febrero de 2025 Reunión Extraordinaria No. 02-2025 del 8 de abril de 2025 Reunión Ordinaria No. 03-2025 del 7 de mayo de 2025 Reunión Ordinaria No. 04-2025 del 5 de agosto de 2025 Reunión Extraordinaria No. 05-2025 del 12 de agosto de 2024

[1] *01 de Noviembre 2024 al 31 de octubre 2025.*

Fuente: Secretaría General-UTP.

UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

MEMORIA INSTITUCIONAL 2025