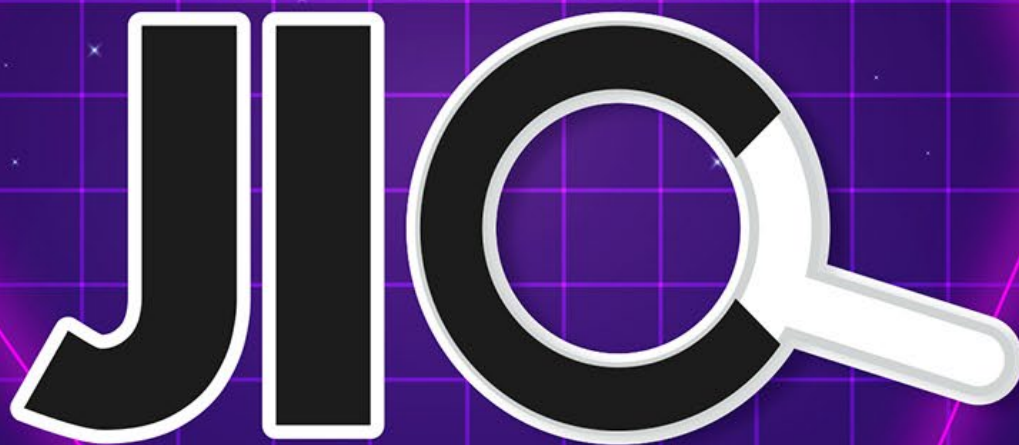




UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

45  UTP

JORNADA DE
INICIACIÓN
CIENTÍFICA 2026



PROGRAMA

► **GRAN FINAL UTP** ◀

7 de agosto

Centro Regional de Coclé

7:00 a. m.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

JIO JORNADA DE
INICIACIÓN
CIENTÍFICA

AUTORIDADES UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

Dra. Ángela B. Laguna Caicedo.
Rectora

Ing. Sonia Sevilla
Vicerrectora Académica

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

Ing. Esmeralda Hernández
Vicerrectora Administrativa

Mgtr. Alex Matus M.
Vicerrector de Vida Universitaria

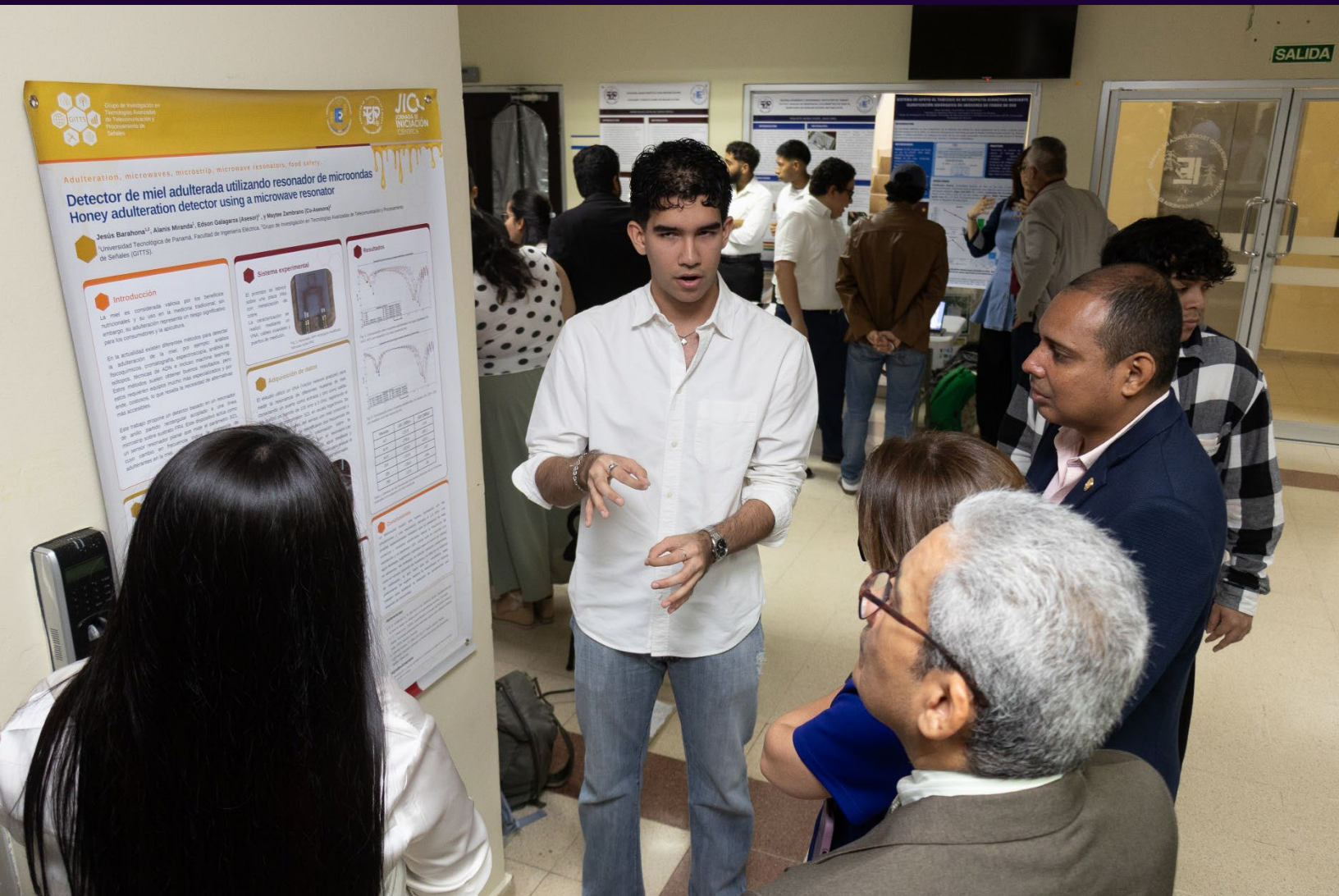
Mgtr. José Varcasia A.
Secretario General

Lcdo. Amilcar A. Díaz T.
Coordinador General de los Centros Regionales



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

JIO JORNADA DE
INICIACIÓN
CIENTÍFICA



JIC UTP 2026
CENTRO REGIONAL DE COCLÉ



Programa JIC 2026

Hora	Actividad
07:00 a.m. – 08:15 a.m.	Registro
08:30 a.m. – 08:35 a.m.	Invocación religiosa
8:35 a.m. – 8:40 a.m.	Palabras de bienvenida por el Ing. Efraín Gregorio Conte
08:40 a.m. – 08:50 a.m.	Palabras de inauguración a cargo la Dra. Lilia Muñoz, en representación de la Sra. Rectora Ángela Laguna
08:50 a.m. – 08:55 a.m.	Explicación de la metodología de la JIC-UTP 2025
8:55 a.m. – 9:00 a.m.	Corte de cinta
09:00 a.m. – 09:20 a.m.	Movilización hacia las salas de exhibición
09:20 a.m. – 11:50 a.m.	Exhibición y sustentación de póster por los equipos
12:00 p.m.	Almuerzo
01:00 p.m. - 01:45 p. m.	Acto cultural (cobertizo) Bailes Folclóricos a cargo del conjunto folclórico: Alma Universitaria • Recuerdo de Santa Rosa • Palomita Titibú Tambores a cargo del conjunto folclórico: Tambor Ecos de mi Tierra • A la orilla de la quebrada • Tiran balas Danza del Diablo Cucuás
01:45 p.m. – 02:00 p.m.	Divulgación de los proyectos seleccionados
02:00 p.m. – 02:10 p.m.	Palabras de cierre por el Dr. Carlos Medina, Director Nacional de Investigación
02:10 p.m.	Retorno a sedes



Dra. Lilia Muñoz
Vicerrectora de Investigación,
Postgrado y Extensión

Es un verdadero placer darles la bienvenida a la Jornada de Iniciación Científica (JIC) UTP 2026.

Esta jornada refleja el compromiso de nuestra universidad con la formación de estudiantes que aprenden a investigar, innovan y buscan generar soluciones para los desafíos de nuestra sociedad.

Cada proyecto es el resultado de la curiosidad, el esfuerzo, la dedicación y el trabajo en equipo. Detrás de cada investigación hay estudiantes comprometidos, docentes que orientan este proceso y una comunidad universitaria que cree en el valor del conocimiento.

Quiero felicitar a todos los participantes por asumir este reto y agradecer a los asesores, jurados y al equipo organizador por hacer posible esta importante iniciativa.

Los invito a aprovechar esta experiencia para aprender, compartir ideas y fortalecer el espíritu de colaboración que distingue a nuestra Universidad Tecnológica de Panamá.

Que esta jornada nos motive a seguir investigando, innovando y construyendo un mejor futuro para Panamá.

¡Bienvenidos a la JIC UTP 2026!



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

JIC JORNADA DE
INICIACIÓN
CIENTÍFICA

Sobre la Jornada de Iniciación Científica UTP

La Jornada de Iniciación Científica (JIC) es el principal espacio institucional para la divulgación de los proyectos de investigación desarrollados por estudiantes de la Universidad Tecnológica de Panamá, con el acompañamiento de docentes e investigadores.

En esta edición participan 118 proyectos provenientes de siete Centros Regionales y seis Facultades, cuyos equipos competirán por representar a la UTP en la Jornada Nacional de Iniciación Científica, que se celebrará en el marco del Congreso IESTEC 2026.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

JIO JORNADA DE
INICIACIÓN
CIENTÍFICA

Nuestra sede anfitriona Centro Regional de Coclé

El Centro Regional de Coclé de la Universidad Tecnológica de Panamá abre sus puertas como sede anfitriona de la Gran Final de la Jornada de Iniciación Científica (JIC) UTP 2026.

Ubicado en Llano Marín, distrito de Penonomé, este centro regional se ha consolidado como un importante referente académico para la región central del país, ofreciendo una amplia oferta de carreras de ingeniería, licenciaturas, programas de postgrado y maestrías, además de impulsar actividades de investigación, extensión y vinculación con la comunidad. Actualmente cuenta con 23 carreras de licenciatura e ingeniería, de las cuales 16 se imparten de forma completa.

Expresamos el reconocimiento al equipo directivo, docentes, investigadores, estudiantes y personal administrativo del Centro Regional de Coclé por su compromiso, dedicación y valioso apoyo en la organización de este importante encuentro académico, que reúne el talento y la creatividad de los jóvenes investigadores de toda la Universidad.

Ing. Efraín G. Conte M.

Director del Centro Regional de Coclé





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

JIO JORNADA DE
INICIACIÓN
CIENTÍFICA

JIC UTP 2026

en cifras



118

PROYECTOS



314

ESTUDIANTES



13

UNIDADES
ACADÉMICAS



44

PROYECTOS
CLASIFICARÁN A
LA JIC NACIONAL



DISTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA

JIC UTP 2026

Basado en 118 proyectos participantes



INGENIERÍA

69

PROYECTOS

26

CLASIFICARÁN

58.5 % del total de proyectos



CIENCIAS SOCIALES Y HUMANÍSTICAS

27

PROYECTOS

10

CLASIFICARÁN

22.9 % del total de proyectos



CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

15

PROYECTOS

5

CLASIFICARÁN

12.7 % del total de proyectos



CIENCIAS DE LA SALUD

7

PROYECTOS

3

CLASIFICARÁN

5.9 % del total de proyectos

CATEGORÍA

Ciencias de la Salud

Fecha de presentación virtual: Martes, 4 de agosto de 2026
CS-1

ID	Proyecto	Salón de Exhibición
1435	Plataforma ciberfísica abierta para la enseñanza de la espectroscopia de impedancia eléctrica en aplicaciones biomédicas <i>Samantha Sindoni, Tomás Espinoza y Josué Concepción</i>	209
1454	Sistema robótico de monitoreo de signos vitales para entornos hospitalarios <i>Karoline Campbell, Carla González y Querube Morales</i>	209
1461	Ecosistema modular de monitoreo avanzado de heridas con telemetría óptica e IA <i>Fernando González, Iris Mosquera y Kelineth Pérez</i>	209
1708	Identificación de patrones de riesgo psicoemocional en estudiantes de educación superior: un modelo preliminar basado en IA <i>Simón Vega, Guillermo Reyes y Cristopher Forero</i>	209
1789	Núcleo: sistema de análisis postural cervicolumbar mediante sensores inerciales y lógica difusa <i>Zahir Lay, Johanis Hernández y Johab Avila</i>	209
1912	Detección temprana de la enfermedad de Parkinson mediante análisis de la marcha basado en machine learning <i>Ricaurte González y Susan González</i>	209
1940	Panel termoaislante multicapa con geometría hexagonal para aplicaciones en viviendas tropicales <i>Omar De León, Juleisi Osorio y Juan Serrano</i>	209

CATEGORÍA

Ingeniería



Fecha de presentación virtual: Lunes, 3 de agosto de 2026
ING-1

ID	Proyecto	Salón de Exhibición
1387	Influencia de la adición de aceite residual automotriz en la resistencia a flexión del concreto para pavimentos <i>Melanie Fernández, Oliver Gonzalez y Carlos Pitti</i>	201
1595	Evaluación del concreto mediante mediciones de resistividad eléctrica para determinar riesgo de corrosión del acero de refuerzo. <i>Mabeth Palacio, Luis Beitia y Giovana Guerra</i>	201
1659	Fachadas bio - cromáticas: eficiencia térmica y paisajismo integrado en edificaciones de Bocas del Toro <i>Britney Quinn y Sthefania Sam</i>	201
1742	Evaluación del desempeño hidráulico y mecánico del concreto permeable con sustitución parcial de agregados reciclados para la mitigación de escorrentía urbana <i>Karla Rodríguez, Yuvidith Campos Campos y José González</i>	201
1743	Evaluación experimental del desempeño del concreto sostenible reforzado con fibra de coco <i>Genesis Cruz y Ricardo González</i>	201
1744	Concreto sostenible con vidrio molido reciclado en adoquines: estudio de resistencia, permeabilidad y durabilidad en ambientes costeros <i>Kathleen Barnett, Stephani Quirós y Angélica Rodríguez</i>	201
1774	Reciclaje de materiales en la construcción y su impacto en la sostenibilidad <i>Daniela Díaz y Yuen Chen</i>	201
1905	Prototipo portátil para la detección no invasiva de emisiones electromagnéticas asociadas a arcos eléctricos ocultos <i>Juan Mendoza, Yhanns Salerno y Luis Polanco</i>	201

CATEGORÍA Ingeniería



Fecha de presentación virtual: Lunes, 3 de agosto de 2026
ING-2

ID	Proyecto	Salón de Exhibición
1395	Análisis comparativo de eficiencia en la inspección de infraestructura viales en pavimento asfáltico: fotogrametría aérea con drones vs inspección técnica. <i>Celso Fonseca, Carlos Peñalba y Josua Vanegas</i>	201
1396	Evaluación digital del deterioro vial en Sabana Bonita, San Carlos: comparación entre el método PCI tradicional y el procesamiento fotogramétrico <i>Diego Barroso, Daniel Miranda Zarzaneda y Carlos Ortiz</i>	201
1688	Sistema inteligente de protección física e inalámbrica para infraestructura crítica basado en ESP32-S3 y TinyML <i>Anthony Ruiz, Miguel Reyes y Lisbeth Cedeño</i>	201
1697	Evaluación de la condición estructural y durabilidad en el muelle del mercado del marisco de Panamá mediante técnicas de ensayos no destructivos para la gestión del mantenimiento <i>Sara Ortega y Aristides Mock</i>	201
1710	ATMOS: prototipo para la regulación inteligente de temperatura y reducción del consumo de energía eléctrica en los sistemas de aire acondicionado del CRPO <i>Massiel Moolchan, Natalie Gómez y Carl Arjona</i>	202
1959	Diseño y evaluación de filtros con biochar de Cocos nucifera y cuantificación de turbidez por visión artificial para comunidades <i>Abdiel Cortés, Omar Alejandro Abrego Peña y Raul Alberto Diaz Vega</i>	202
1848	Detección de patologías en pavimentos mediante visión artificial y estadística descriptiva <i>Ana Pinto, Andrea Carolina Yanes Pinzón</i>	202
1941	Eficiencia térmica en techos residenciales: análisis comparativo de métodos de mitigación de calor en Panamá <i>Maria Tejedor, Andrea Giron, María Martínez</i>	202

CATEGORÍA

Ingeniería



Fecha de presentación virtual: Lunes, 3 de agosto de 2026
ING-3

ID	Proyecto	Salón de Exhibición
1701	El impacto de la automatización en el empleo operativo portuario de Panamá (2020-2026) <i>Kriciel Morales y Raymundo Rivera</i>	202
1730	Análisis comparativo de la congestión vehicular en carreteras de múltiples carriles y autopistas. <i>Sergio Gálvez, Leane Villaverde y Edgar Chavez</i>	202
1767	Evaluación operacional de la conversión de una intersección semaforizada a rotonda mediante microsimulación vial en avenida José Agustín Arango <i>Oriel Vargas y Victor Tovar</i>	202
1779	Impacto de la coordinación semafórica en la eficiencia del flujo vehicular de la vía Ricardo J. Alfaro <i>Qi Qi Huang, Kenneth Silva y Anna Arosemena</i>	202
1807	Selección del cliente prioritario en una empresa transportista mediante el criterio de decisión de Laplace <i>Milena Madrid, Damianys Prado y Alianis Pérez</i>	202
1853	Estudio descriptivo del flujo de carga contenerizada en el puerto de Aguadulce <i>Adriana Cabrera y Eyra Lucía Velasco Rodríguez</i>	202
1973	Optimización de movilidad urbana y reducción de emisiones de CO2 mediante una plataforma de eco-logística basada en inteligencia artificial <i>Aldahyr Gaitán y Luis Castillo</i>	202
1974	Transformación digital del transporte universitario mediante el sistema integrado de gestión web y móvil "mi bus UTP" <i>Venus Camarena, Yamelis González y Sharon Sáenz</i>	202

CATEGORÍA

Ingeniería



Fecha de presentación virtual: Lunes, 3 de agosto de 2026
ING-4

ID	Proyecto	Salón de Exhibición
1664	Correlación entre la resistividad eléctrica y los parámetros de resistencia al corte en suelos cohesivos de la cuenca del canal de Panamá <i>Nallelys Bethancourth, Fernando Martinez y Cristian Gómez</i>	203
1804	Recuperación de la calidad del agua del río la villa: modelación QUAL2K de su confluencia con el río Estibaná bajo caudal crítico 7Q10 <i>Isaac Lasso, Andrea Plicett y Boris Vasquez</i>	203
1825	Sistema de monitoreo de calidad del agua con semáforo led <i>Yadira Villarreal, Phillip Flaaut y Eylliana Montenegro</i>	203
1829	Evaluación exploratoria de lixiviados generados por residuos electrónicos y sus efectos sobre parámetros fisicoquímicos del agua, el suelo y el crecimiento de Vigna unguiculata <i>Noelis Cruz, Alejandra Marciaga y Naomy Davis</i>	203
1840	Sistema de monitoreo de calidad aire en interiores de vehículos <i>Mayre Figueroa, Ariel Batista y Jaelmy Rodríguez</i>	203
1966	Sistema de monitoreo remoto portátil de la turbidez del agua para reservas hídricas urbanas y residenciales <i>Edwin Jiménez, Victor Velasquez y Maria Ureña</i>	203
2003	Sistema de gestión de residuos sólidos basado en un gemelo digital de cinco dimensiones con energía solar autónoma <i>Dominik Alvarez y Rafael Alvarez</i>	203

CATEGORÍA

Ingeniería



Fecha de presentación virtual: Lunes, 3 de agosto de 2026
ING-5

ID	Proyecto	Salón de Exhibición
1462	Prototipo de sistema para la generación automática de laboratorios educativos de ciberseguridad mediante grafos de agentes inteligentes y modelos de lenguaje de gran escala <i>Samuel Jimenez, Francisco Cepeda y Xavier Jimenez</i>	203
1473	Análisis del uso internacional de IA en incendios de masa vegetal para Panamá <i>José Gonzalez, Gloria Sepúlveda y Alexandra Vega</i>	203
1877	Análisis predictivo de la intención de renuncia en empresas de servicios en Panamá <i>Dana Guillén, Bryan Rodriguez y José Vásquez</i>	203
1899	Análisis de uso de computadoras en los laboratorios de la FISC del CRPO <i>Eybraham González y Leeann Velásquez</i>	203
1953	Modelo de ciberseguridad proactiva para la localización de amenazas mediante correlación de latencia, energía y sensores IoT <i>Dangelo Barrios, Mayabel Cárdenas y Ricardo Montero</i>	203
2023	Comparación de algoritmos de emparejamiento de características para la reconstrucción de nubes de puntos 3d mediante la librería Open3D <i>Emily Morales, Danna Medrano y Jorge Rodas</i>	204
2046	Estudio comparativo de algoritmos PID y reactivos bajo degradación sensorial en una plataforma LFR <i>Ahmed Villarreal y Alanis Pinzon</i>	204

CATEGORÍA Ingeniería



Fecha de presentación virtual: Lunes, 3 de agosto de 2026
ING-6

ID	Proyecto	Salón de Exhibición
1380	Prototipo de un dispositivo de monitoreo no invasivo para la diabetes mellitus mediante el análisis de biomarcadores cov en el aliento <i>Cristhian Wu, Mateo Arauz y Daniel Vega</i>	204
1399	Sistema de monitoreo bajo costo no invasivo de glucosa mediante espectroscopia de impedancia con semiconductores <i>Cristhian Gomez, Luigie Caballero y Rodolfo Beitia</i>	204
1437	Exploración del espacio de diseño de CNNs cuantizadas para implementación en FPGA de sistemas de percepción táctil mediante TIE <i>Mario De Roux y Santiago De Roux</i>	204
1618	Innovación en la dispensación farmacéutica mediante un sistema automatizado para pacientes crónicos en la Caja de Seguro Social <i>Hannah Guerra, Rachell Rudas y Kariel Vergara</i>	204
1706	Sistema de apoyo al tamizaje de retinopatía diabética mediante clasificación jerárquica de imágenes de fondo de ojo con redes neuronales convolucionales profundas <i>Mario Gonzalez y Astrid Broce</i>	204
1724	Sistema de monitoreo hídrico por espectroscopía de impedancia electroquímica para detección de agroquímicos y contaminantes en fuentes de agua rurales de Panamá <i>Julio Cesar Anastacio y Emanuel Palacio</i>	204
2027	Prototipo de nodo autónomo de comunicación de emergencia con inteligencia artificial local para escenarios de desastre en la provincia de Colón <i>Irvin Romero, Jose De Obaldia y Abelardo Singh</i>	204
2029	Diseño y desarrollo de un bastón inteligente con sensores para la detección de obstáculos <i>Adonai Tuñon, Saith Garay y Edwin Rivera</i>	204

CATEGORÍA Ingeniería



Fecha de presentación virtual: Lunes, 3 de agosto de 2026
ING-7

ID	Proyecto	Salón de Exhibición
1397	Prototipo de aplicación móvil para la estimación y monitorización de peso bovino mediante visión computacional on-device <i>Wilma De Gracia y Elías Samudio</i>	204
1434	Prototipo de robot educativo autónomo para el aprendizaje ambiental y cultural en comunidades rurales mediante inteligencia artificial <i>Luis Camargo, Nazareth Franco y José Iván Alveo Iglesias</i>	204
1756	CLASSYNC: plataforma de tutoría académica basada en inteligencia artificial para estudiantes de ingeniería en sistemas computacionales <i>Lince Ávila, Josué Chen y Jesús Barba</i>	205
1884	Prototipo móvil basado en visión artificial para la identificación preliminar de miasis asociada al gusano barrenador en ganado bovino <i>Ana Perez y Oreb Gonzalez</i>	205
1897	Prototipo de una aplicación híbrida basada en principios heurístico de diseño para la autogestión de procesos administrativos de tutorías entre pares <i>Juan Rodriguez, Miguel Oliver y Alejandra Falcón</i>	205
1983	Visual data structure: aplicación interactiva para la visualización de estructuras de datos fundamentales <i>Chevesade Ornano, Jason Ospina y Mariel Jordan</i>	205
2000	RiskTrail: sistema de evaluación dinámica de riesgo para rutas de senderismo mediante modelos biomecánicos y datos meteorológicos en tiempo real <i>Kelvin He, Roy Barrera y Irvin Benitez</i>	205
2008	CARLA: red neuronal de reconocimiento de lengua de señas como herramienta pedagógica para la inclusión educativa y comunicación interpersonal <i>María Cristina Vergara Vergara, Ángel Sánchez y Robert Rodríguez</i>	205

CATEGORÍA

Ingeniería



Fecha de presentación virtual: Lunes, 3 de agosto de 2026
ING-8

ID	Proyecto	Salón de Exhibición
1666	Evaluación del potencial energético de sistemas de bombas operando como turbinas (PAT) en pequeñas centrales hidroeléctricas <i>Rayner Fossatti, Erick Villagra y Jorge Lezcano</i>	205
1777	Prototipo de sistema de detección temprana de anomalías eléctricas en instalaciones residenciales mediante análisis de señales y machine learning <i>Saúl Pineda, Angel Reyes Castillo y Rodrigo Rodríguez</i>	205
1902	Evaluación de calidad del aire y diseño de filtración para CNC láser usando ciclo deming <i>Abdel Villarreal y Hugo Sanchez</i>	205
1906	Dispositivo de bajo costo para el diagnóstico no invasivo de la firma magnética tridimensional en motores eléctricos mediante sensor hall 3D <i>Daniel Ríos, Alberto Mendieta y David Vega</i>	205
1950	Prototipo IoT para el monitoreo acústico urbano mediante análisis geoespacial y machine learning en la avenida F Sur de David, Chiriqui (SIMA-ESP32) <i>Yihmy Gonzalez y Jose Agustin González Ellington</i>	205
1986	Sistema modular antirrobo personalizable basado en detección de códigos de emergencia <i>Gerardo Cáceres y Oliver Marin</i>	205
1992	Sistema de alerta y rescate en zonas sin cobertura celular mediante tecnología lora <i>Adrian Ureña y Carlos Ayarza</i>	210

CATEGORÍA

Ingeniería



Fecha de presentación virtual: Lunes, 3 de agosto de 2026
ING-9

ID	Proyecto	Salón de Exhibición
1398	Prototipo de aplicación móvil para la interpretación de anomalías vehiculares mediante inteligencia artificial e interfaces de usuario centradas en el conductor <i>Daniel Troetsch, Joseph Delgado y Julio Montenegro</i>	210
1415	Sistema ciber-físico de agricultura de precisión con drones e inteligencia artificial para la detección temprana y manejo integrado de plagas en el trópico panameño <i>Abdiel Jiménez, Carlos Palacio y Josias Saldaña</i>	210
1703	Detección de adulterantes en el café mediante el uso de imagenología hiperespectral <i>Edwin Acevedo, Ameth Valdespino y Eldens Quintero</i>	210
1900	Sistema inteligente basado en UAV y YOLO26 para la detección de rastros de anidación de tortugas marinas <i>José Casas y Gustavo Almanza</i>	210
1909	Detector de miel adulterada utilizando resonador de microondas <i>Jesús Barahona y Alanis Miranda</i>	210
1910	Sistema de detección UWB de víctimas en incendios <i>Kevin Cheng y Karla Avila</i>	210
2034	SAMH: prototipo de bajo costo para la determinación de umbrales de crecida fluvial y alerta temprana en zonas rurales de Panamá <i>Miguel Mendoza, Jackselt Abelino Moreno Vargas y Manuel Rojas</i>	210
2036	Eco-centinela: prototipo inteligente y semi-sumergible de bajo costo para el monitoreo preliminar de variables de calidad del agua <i>Marlith Tate, Abdiel Robinson y Dulcemaria Correa</i>	210

CATEGORÍA

Ciencias Naturales y Exactas

Fecha de presentación virtual: Martes, 4 de agosto de 2026
CNE-1

ID	Proyecto	Salón de Exhibición
1426	Diseño de un sensor para la determinación optima de la fertilidad del suelo como base para el manejo postcosecha de productos agrícolas <i>César Amir González, Iliana Murillo y Iliann Vargas</i>	210
1687	Estabilización sostenible de suelos finos: evaluación del carbón de cascarilla de arroz para el mejoramiento de cimentaciones en viviendas rurales <i>María Díaz, Ana Moreno y Christian Salazar</i>	209
1714	Caracterización de compuestos bioactivos de Bougainvillea spp. y su potencial uso en biofilms de ácido poliláctico <i>Juan Sanjur y Nairolys Nacelys Sánchez Batista</i>	209
1739	Evaluación del impacto de las esclusas NeoPanamá sobre la salinización del lago Gatún: desafíos para la seguridad hídrica en Panamá <i>Bethancourt Rosalinda, Ana Raquel Rodríguez y Laura Sanchez</i>	209
1809	No todos los aceites contaminan igual: el aceite semisintético reduce más la germinación que el sintético en Phaseolus vulgaris y Vigna unguiculata <i>Allison Christie, Gabriel Lombardo y Juan Aristizabal</i>	209
1841	Efectos ecotoxicológicos del agua residual doméstica sobre Vigna unguiculata y evaluación de biocarbón como estrategia de mitigación <i>Yefferson Parada, Yelisa Rios y Wilbert Zapata</i>	209
1856	Evaluación del potencial de valorización del aceite de cocina usado: obtención de biodiesel <i>Mariellys Abrego, Brianna Graell y Isis Tuñón</i>	208

CATEGORÍA

Ciencias Naturales y Exactas

Fecha de presentación virtual: Martes, 4 de agosto de 2026
CNE-2

ID	Proyecto	Salón de Exhibición
1713	Comportamiento de conductores en rotondas urbanas y su influencia en el flujo vehicular en Panamá <i>Melany Batiz, Daniel Ricord y Ana Vejerano</i>	208
1733	Evaluación tecnoeconómica de la producción de bioetanol de segunda generación a partir de residuos de maíz en la península de Azuero, Panamá <i>Jesús Rodríguez y Amanda Broce</i>	208
1830	Implementación de un sistema de monitoreo ambiental en el Campus Víctor Levi Sasso <i>Leticia Rodríguez y Natalie Ríos-Cerezo</i>	208
1835	Propuesta de mejora en los tiempos de espera en la garita de acceso de puerto Balboa mediante la implementación de un sistema automatizado para optimizar el flujo de camiones <i>Valeria Medina y Yocelis Espino</i>	208
1863	De AlphaFold a la dinámica molecular accesible en una GPU de consumo: control estructural con chignolin y aplicación a PTR1 de Leishmania panamensis <i>Gilberto Ramos, Muriel Jaramillo Ortega y Nivea Cecilia Rodríguez Vittori</i>	208
1885	Evaluación de estabilizador de suelos en el mejoramiento del desempeño de caminos no pavimentados y soporte de fundaciones <i>Kiara Aranda, Camila Márquez y Mario García</i>	208
1938	Evaluación de variables fisicoquímicas de agua destilada obtenida mediante un desalinizador solar esférico aplicando herramientas básicas de calidad <i>Guillermo Rivera, Luis Rolón y Druval Mc Pherson</i>	208
2016	Predicción de toxicidad de agroquímicos mediante redes neuronales de grafos GIN y técnicas de inteligencia artificial explicable <i>Mateo Del Giudice y Frida Leis</i>	208

CATEGORÍA

Ciencias Sociales y Humanísticas

Fecha de presentación virtual: Martes, 4 de agosto de 2026
CSH-1

ID	Proyecto	Salón de Exhibición
1524	Guardianes de la biodiversidad: el papel actual de los parques nacionales en Panamá <i>Bolívar Jaén y Gabriela Hernández</i>	208
1568	Análisis de las proyecciones del desarrollo turístico en el distrito de Calobre <i>Ivanna Arcia, Miguel Chirú Cruz y Darleen Gil</i>	208
1591	Fortalecimiento económico de la comunidad de Gamboa mediante el turismo rural sostenible <i>Carolina Toribio, Angel Rodríguez y Alexandra Aguilar</i>	208
1602	Cambios en la actividad agrícola y el uso del suelo en quebrada grande, bajo corral, Los Santos 2010-2025 <i>Alejandro Vergara, Christopher Espinoza y Ashly Amanda De Gracia Fabrega</i>	207
1833	Integración de la percepción ciudadana en el análisis geoespacial de inundaciones en David, Chiriquí <i>Joshua Torrero, Jason RODRÍGUEZ y Liz De La Cruz</i>	207
1934	Evaluación del tiempo de procesamiento de pedidos en una empresa productora y distribuidora de productos alimenticios <i>Arnulfo Alvarez, Carlos Gaytan y Luis Felipe Cedeño</i>	207

CATEGORÍA

Ciencias Sociales y Humanísticas

Fecha de presentación virtual: Martes, 4 de agosto de 2026
CSH-2

ID	Proyecto	Salón de Exhibición
1369	Desarrollo de un sistema inteligente de gestión de tareas y asistencia educativa mediante machine learning <i>Edwin Santos, Eduardo Samudio y Ana Mayleen Guerra</i>	207
1465	Impacto de la inteligencia artificial en el pensamiento crítico de estudiantes de ingeniería en la elaboración de documentos académicos <i>Luz Enciso y Lucia Anell</i>	207
1513	Cartografía del riesgo delictivo en la provincia de Panamá mediante web scraping <i>Mariana Cioroianu y Alejandro Aristizabal</i>	207
1552	Impacto de las redes sociales en la formación de ciudadanía en los estudiantes de la Universidad Tecnológica de Panamá <i>María Barrios, Luis González y Karla Mendoza</i>	207
1898	PLUVIAP: uso de inteligencia artificial para fortalecer la resiliencia comunitaria frente a inundaciones en Mariato, Veraguas <i>Johan Guardia, Juan Aranda y Mario Aranda</i>	207
2014	Análisis multicriterio de afinidad investigativa para la vinculación de perfiles académicos y proyectos <i>Querube Ariza y Jhuomar Barría</i>	207
2017	IA humanitaria para la búsqueda de personas desaparecidas a través de detección automática <i>Alba Victoria Medina Kantule, Kelly Chung y Helen Bolaños</i>	207

CATEGORÍA

Ciencias Sociales y Humanísticas

Fecha de presentación virtual: Martes, 4 de agosto de 2026
CSH-3

ID	Proyecto	Salón de Exhibición
1472	Comparación del rendimiento académico entre estudiantes que trabajan y no trabajan según su calidad del sueño y gestión del tiempo en la Universidad Tecnológica de Panamá <i>Shanell Dormoi, Syana Videlka y Iván González</i>	206
1505	Percepción de los estudiantes sobre la diversidad cultural en el Campus Victor Levi Saso <i>David Nieto y Anna Contreras</i>	206
1556	Llamas que transforman: sabor, cultura y crecimiento local en el Casco Antiguo <i>Antonio Pérez y Jessica Cerrud</i>	207
1587	Turismo digital juvenil entre los estudiantes de la Universidad Tecnológica de Panamá: difusión de experiencias <i>Nicole Pinto, Amy Cristina Córdoba Navarro y Josue Concepción</i>	207
1763	Etnocentrismo del consumidor y marketing de influencers: efectos sobre la intención de compra de productos nacionales en Panamá <i>Fergie Sofía Valera González y Yamani Pérez</i>	206
1815	Tutorías entre pares y su influencia en el rendimiento académico de estudiantes de primer ingreso <i>Abel Cerrud, Ariel Soto y Gerardo Casas</i>	206
2006	Consumo de microvideos en los estudiantes de la FII y su relación con la capacidad de atención <i>Alejandro Quintón y Seth Bartley</i>	206

CATEGORÍA

Ciencias Sociales y Humanísticas

Fecha de presentación virtual: Martes, 4 de agosto de 2026
CSH-4

ID	Proyecto	Salón de Exhibición
1511	Pérdida y preservación de la lengua guna entre sus jóvenes: retos y oportunidades <i>Massiel Padilla y Itzel García</i>	206
1526	Migración interna: cómo las nuevas oportunidades redefinen la distribución poblacional en Panamá <i>Emmanuel Cortes y Lizmarie Sánchez</i>	206
1563	Aporte de la comunidad china a la diversidad cultural de la ciudad de Panamá <i>Hermes Torres, Jaelyn Diaz y Amilcar Bonilla</i>	206
1741	Optimización de la terminal CTC de Penonomé basada en la percepción del usuario del transporte público <i>Johanis Moreno, Ranses Sanchez y Abi Salazar</i>	206
1754	Aplicación del sistema ABC para la optimización del estructuramiento del almacén en la empresa Quality Freight <i>Elicnibeth Alonso, Keyi Aneth Cruz y Josafat Aaneth Torres Solís</i>	206
1816	Mejora del proceso de descarte y chatarreo en la UTP mediante herramientas de calidad <i>Ana Liz Samaniego, Luis Luján y Raul Augusto Martinez Castro</i>	206
1939	Gestión y rediseño del proceso de mantenimiento de flota vehicular aplicando herramientas de control de calidad <i>Melvin Real, Zuleyka García y Anel Pinto</i>	206



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

JIC JORNADA DE
INICIACIÓN
CIENTÍFICA





UNIDADES ACADÉMICAS PARTICIPANTES

- Centro Regional de Azuero
- Centro Regional de Bocas del Toro
- Centro Regional de Chiriquí
- Centro Regional de Coclé
- Centro Regional de Colón
- Centro Regional de Panamá Oeste
- Centro Regional de Veraguas
- Facultad de Ingeniería Civil
- Facultad de Ingeniería Eléctrica
- Facultad de Ingeniería Mecánica
- Facultad de Ingeniería Industrial
- Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales
- Facultad de Ciencias y Tecnología



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

JIC JORNADA DE
INICIACIÓN
CIENTÍFICA

JIC JORNADA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA

2026

En el marco del
**X Congreso Internacional
de Ingeniería, Ciencias
y Tecnología**



Del **21**
al **23** OCTUBRE
2026

Fomentando la investigación entre los jóvenes universitarios a nivel nacional.

○ INSCRIPCIONES A PARTIR DE MAYO

<https://jic.utp.ac.pa>

- **Modalidad:**
Artículo científico y póster con video explicativo.

- **Participantes:**
Grupos de 2 a 3 estudiantes de carreras de licenciatura de TODAS las universidades acreditadas por CONEAUPA en Panamá.

Requisitos

Estudiantes: contar con un proyecto de investigación científica dentro de una asignatura o de una investigación desarrollada por la universidad.

Asesor: docente o investigador asociado a una universidad acreditada en Panamá.

- **Selección Institucional**

Cada universidad es responsable de su preselección interna y debe reportar a los coordinadores nacionales de JIC (UTP), el listado y generales de todos los proyectos presentados y los preseleccionados, a más tardar el 17 de agosto de 2026.

Uno (1) de cada 15 proyectos es seleccionado para participar de la JIC Nacional.

- **Fecha de Cierre**

Para la recepción de los preseleccionados de todas las instituciones:

30 de agosto de 2026.

- **Premiación**

Cuatro categorías:

Ingeniería
Ciencias Naturales y Exactas
Ciencias de la Salud
Ciencias Sociales y Humanísticas

Inscripciones sin costo en el Congreso IESTEC para los grupos preseleccionados para la JIC Nacional.

- **Los premios serán otorgados por SENACYT a cada categoría:**

Primer lugar: B/. 6,000.00

Segundo lugar: B/. 3,000.00

Tercer lugar: B/. 2,000.00

- ▶ **Para mayor información:**



<https://iniciacioncientifica.utp.ac.pa/>
jornada.cientifica@utp.ac.pa



Organizado por:



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

Patrocinado por:



Premios y Reconocimientos:





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión
Dirección Nacional de Investigación

CONTACTO

jornada.cientifica@utp.ac.pa

direccion.investigacion@utp.ac.pa

[@utpinvestiga](#)