



INVESTIGACIÓN



JIC JORNADA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA

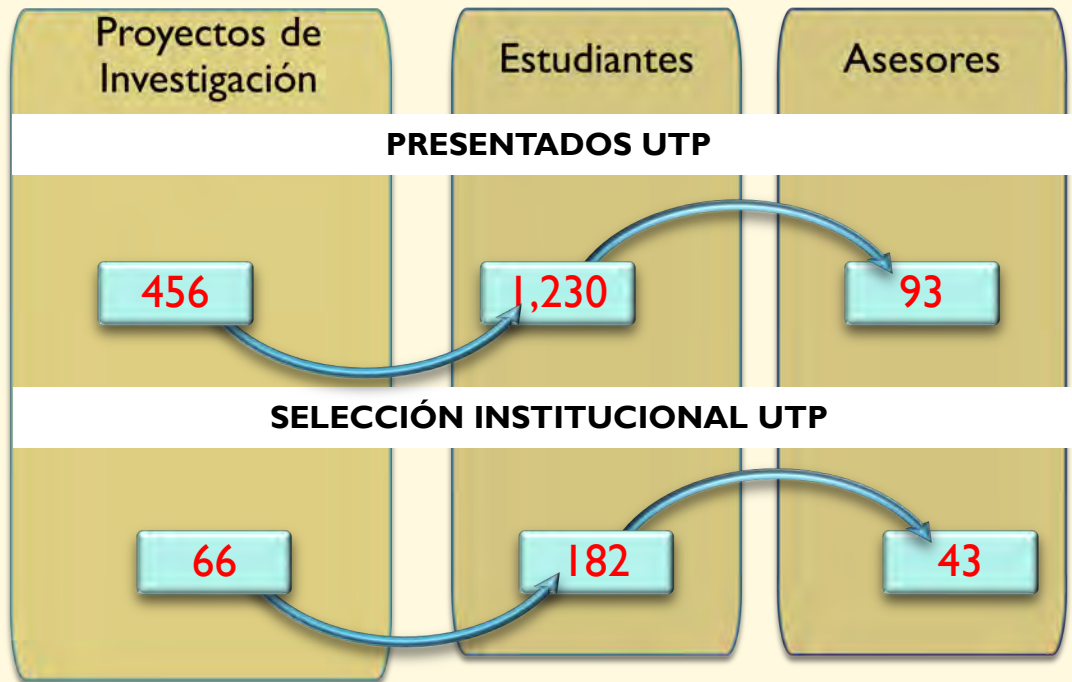
PRIMERA REUNIÓN
JIC - UTP
VIRTUAL 2020

COMITÉ ORGANIZADOR - UTP
Dr. Alexis Tejedor
Dr. Orlando Aguilar
Dra. Elida de Obaldía
Ing. Gloria I. Valderrama B.
Mgter. Yaneth Yu Guilboa

23:37 Solicitar control

Imagen de investigación - VIT

JORNADA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA VIRTUAL – JIC 2020



FINAL: JIC-UTP (28 de diciembre de 2020)



Fomentar la cultura de investigación en los estudiantes de licenciatura de las Universidades de la República de Panamá.

Se realizaron eventos de sensibilización de parte de la VIPE, Facultades y Centros Regionales.

Actividades para potencializar la Investigación



Taller 2020 – Virtual: 161 asistentes

Taller Nacional de Investigación

Espacio en donde investigadores, docentes y administrativos aportan iniciativas para impulsar la investigación.

- ✓ Conferencias:
 - Rankings universitarios.
- ✓ Talleres:
 - Impactos de la Investigación
 - Grupos de Investigación UTP
 - Otros

**Mejora de
Producción
Científica**



Gala Científica de la UTP (11 de diciembre de 2020)

Reconocimiento a la labor de investigación de docentes, investigadores y estudiantes UTP.

- ✓ 6 categorías incluyendo “Investigador del Año”

Indexación del VII Congreso de Ingeniería, Ciencias y Tecnología (IESTEC-2019) en SCOPUS

Indexación en SCOPUS, de 121 artículos científicos presentados de 16 países (58 de miembros UTP).



Gran logro para la UTP y el IESTEC 2019, por la indexación en una de las bases de datos de mayor visibilidad e impacto científico.



Actividades del CEMCIT-AIP



Se manejan 47 proyectos de investigación (2019 y 2020) en:

- Agroindustria
- Medioambiente y agua
- Sistemas eléctricos y energía
- Atención al COVID-19

Aprobaciones destacadas:

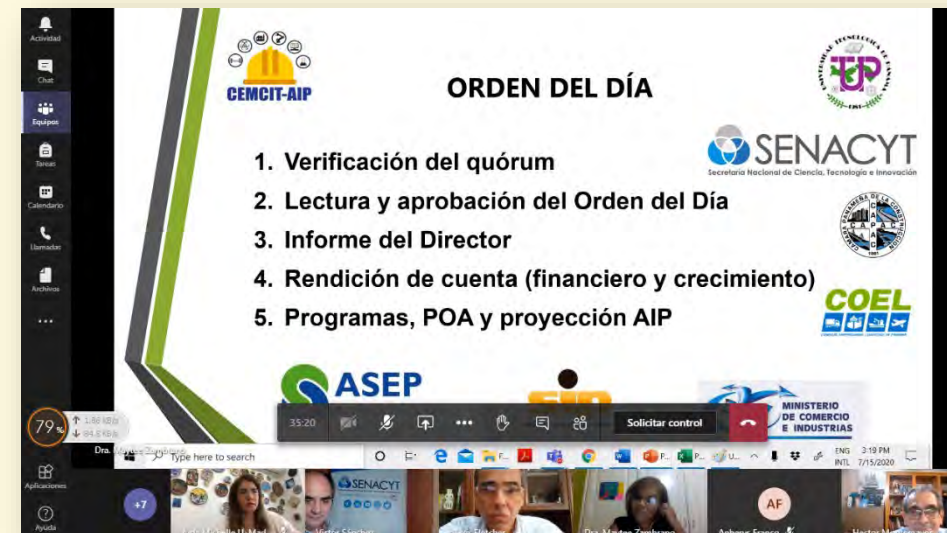
Apertura, modificación y solicitud de servicios bancarios para mejorar la gestión financiera en ejecución de proyectos.

Firma de varios contratos de proyectos que sobrepasan los B/.100,000.00

El Programa de REPUTACIÓN CIENTÍFICA, primer programa con fondos del CEMCIT AIP para el pago de publicaciones internacionales de acceso abierto con impacto.



Busca mejorar el crecimiento a nivel global de los investigadores, así como la reputación de la UTP y del CEMCIT-AIP.



Participación:

Ing. Héctor M. Montemayor Á. - Presidente y Representante Legal
Lcda. Icela de Martínez - Contraloría General de la República
Ing. Alexis Fletcher - CAPAC
Lic. Francisco Mola - MICI
Dr. Víctor Sánchez - SENACYT
Lic. Aida de Maduro - Sindicato de Industriales de Panamá
Ing. Marvin Castillo - COEL

Actividades del Centro Internacional de Desarrollo Tecnológico y Software Libre (CIDETYS-AIP)



Firma de convenio AIG- CIDETYS que promueve la creación de un ecosistema que permitirá al recurso humano local poder generar nuevas soluciones tecnológicas para el Estado.

Se define plan de trabajo entre Empresa GBM y CIDETYS para capacitar instructores de la UTP, en aprendizaje sobre tecnologías y preparar a los estudiantes para los trabajos del futuro.

TALLER DE CO-CREACIÓN: CONVERSACIONES TRANSFORMACIONALES: como parte de la fase inicial de sensibilización e Innovación Social del Proyecto: “Hub de Formación para la Transformación Digital e Industria 4.0”

Lanzamiento Oficial del Programa de AWS Educate bajo Alianza entre la UTP y Amazon Web Service, que busca brindar a los estudiantes y docentes de la UTP, recursos para acelerar el aprendizaje en la nube.



Junta Directiva CIDETYS-AIP:

- UTP
- AIG <https://www.cidetys.org.pa/>
- SENACYT
- INADEH
- Fundación Ciudad del Saber (FCDS)
- Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología de Extremadura (FUNDECYT Extremadura, España)

Actividades de los Centros de Investigación e Innovación

TOTAL = 13



Se realizaron diversas actividades, entre las que tenemos:

- Videoconferencia: Creando Innovación agro tecnológica y social: La Experiencia del Centro de Innovación y Transferencia Tecnológica CITT - UTP Panamá.
- Psicología: el truco de la Gamificación.
- Nuevas Tendencias tecnológicas en seguridad alimentaria.
- Nuevas Tecnologías de la Información e Inteligencia Artificial.
- Webinar Los ODS y la Seguridad Alimentaria en Panamá.
- Webinar Tecnologías utilizadas en la agricultura con ambiente controlado y procesamiento para alcanzar indicadores de seguridad alimentaria.
- Foro de Innovación Social en Suelo: Desarrollo de un sistema integral participativo para mejorar y restaurar los Suelos y la productividad en el Distrito de Ñurum.
- Webinar Introducción a las Redes Neuronales Artificiales.
- Webinar El Agua en el ojo de la Pandemia.



INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD



Acciones ante la Pandemia del COVID-19

Aporte a soluciones de problemáticas generadas por la pandemia del COVID-19

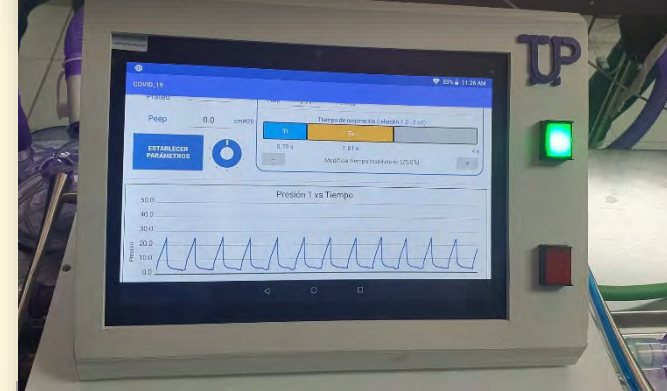
Se destacan:

- **Humidificadores** de alto flujo
- **Ventiladores mecánicos**
- Equipo de Protección de Salud
- Soluciones analíticas de datos de la pandemia

Asesorías técnicas a la Autoridad de Innovación Gubernamental en aplicaciones:

- **Vale Digital**
- **S.A.R.A**
- **R.O.S.A.**

Se preside **Comité Científico** frente al **COVID-19** en la **Región Occidental** de Panamá



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD



Proyecto hacia la “U”

Preparación y seguimiento a jóvenes provenientes de la Comarca Ngäbe Buglé, en carreras que ofrece la UTP.



Foro “Crisis Climática y Agua” organizado con la ACP

Con el objetivo de concientizar al país ante el impacto de la variación climática en la disponibilidad del recurso hídrico.



Centros de Acopio para Afectados en Tierras Altas

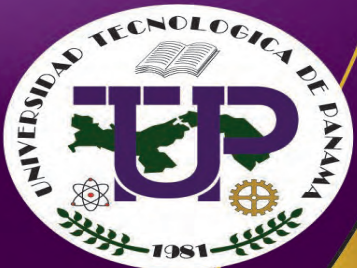
Se recibieron donaciones en el Campus y C. R. Chiriquí.

Diplomado de Docencia Superior, en Darién

- Formación de docentes del área para futura sede de la UTP en Darién.

Reuniones con Instituciones del Estado

- MIVIOT
- MICI
- Contraloría General
- ANTAI
- MINREX
- AIG
- ACP



Gestión y Transferencia del Conocimiento Año: 2020

**+6,191 personas capacitadas
nacionales e int.
+49 acciones realizadas, 24 equipos
de emprendedores y 9 grupos de
investigación vinculados**

**14 nuevas solicitudes de patentes y 3
otros derechos PI (a nov. 2020)
72 Análisis de originalidad y plagio**

**24 emprendedores:
20 Propuestas asesoradas
16 propuestas presentadas ante la
Senacyt
13 propuestas con Servicios de
Incubación**

**10 propuestas de Autogestión
presentadas por DGTC ante aliados.**

**Fondos levantados US\$1.3 Millón
(a agosto 2020)**

GBM Panamá S. A.

Trabajar en equipo para el fortalecimiento del proceso de aprendizaje y el incremento de las habilidades tecnológicas en Panamá.

Autoridad Panameña de Seguridad de Alimentos (AUPSA)

Propiciar la colaboración académica, científica y cultural entre ambas instituciones y el intercambio de experiencia y desarrollo de investigaciones conjuntas.

Ministerio de Desarrollo Social (MIDES)

Establecer coordinaciones que permitan la preparación y la entrega de alimentos a personas en condición de pobreza o vulnerabilidad.

INFOPLAZAS-AIP

Instalar un Centro Fab-Lab en los Centros Regionales de Azuero y Chiriquí, para el desarrollo del Programa Nacional de Fabricación Digital y Cultural Maker; y el Establecimiento de una INFOPLAZA en el C. R. de Chiriquí

Empresa ETESA

Propiciar la colaboración académica, científica y cultural entre la UTP y la empresa.



INTERNACIONALIZACIÓN





Central South University, de China

Completar las relaciones existentes entre ambas instituciones y ahondar en temas específicos.



Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), Costa Rica

Establecer la investigación y enseñanza en temas de postgrado entre la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Tecnológica de Panamá y CATIE.

Malardalen University, Suecia

Establecer programas de Intercambios para estudiantes y/o docentes en los campos de: Ciencias de la Computación, Robótica, Ingeniería Mecánica y Diseño.

Renovación con la Asociación Internacional de Intercambio para Estudiantes para la Experiencia Técnica (IASTE), Luxemburgo

Fortalecimiento de las relaciones educativas, científicas y culturales que impulsen el intercambio de estudiantes.

Reuniones

Internacionales	
Visitante	Objetivo
Ministro Consejero de España	Generación de nuevas oportunidades para estudiantes, docentes e investigadores con instituciones españolas.
Reunión con Angélica Natera, Directora Ejecutiva de Laspau	Fortalecer oportunidades de egresados para optar por becas fulbright a través de becas de inglés en el CEL.
Microsoft Latinoamérica	Coordinación de plan para implementar tecnologías Microsoft que apoyen la academia, la investigación y la gestión en nuestra universidad.



Ministro Consejero de España



Microsoft Latinoamérica



Directora Ejecutiva de Laspau

Reuniones



Conversatorio sobre Investigaciones Ambientales con Trent University de Canadá.



Conversatorio de las diferentes modalidades de cooperación internacional que ofrece el Ministerio de Relaciones Exteriores de Panamá.



Seminario: “Resiliencia a través de la experiencia”, como iniciativa de Laspau y Microsoft



Estudios de Maestría en Argentina

Firma de Carta Compromiso de Becarios con la UTP.



Proyecto Erasmus+ - Instituto Superior Técnico de la Universidad de Lisboa, Portugal

Inauguración del Centro de Disseminación de Ciencias, proyecto World Pendulum Alliance.

Otras Acciones

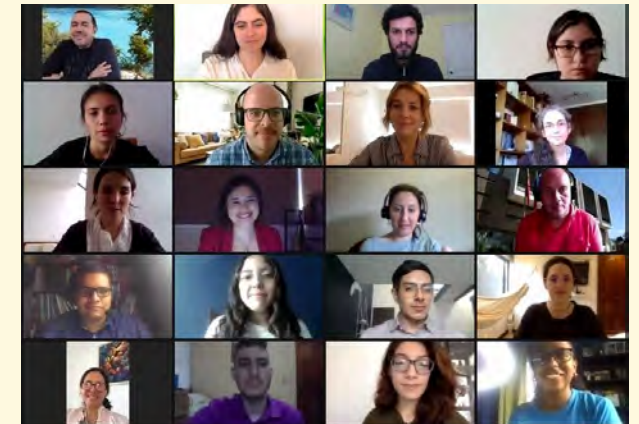
- Proyectos de Movilidad con **Erasmus+**, **Smile** y **Red Magalhães** de la Unión Europea; **UDUAL**, **CSUCA**, de América Latina, **Mälardalen University** de Suecia, **Gobierno de Rusia** e **Instituto de Tecnología Kitami**, Japón.
- Graduación Virtual del Diplomado en Cambio Climático y Gestión Integral del Riesgo de Desastres con la **UTN** de Costa Rica.
- Proyectos con **LASPAU** y la **Alianza del Péndulo Mundial** con participación de docentes.
- **Organización de 13 eventos virtuales** con participación de expositores internacionales, donde se destaca el **Coloquio Internacional de Ciencias, Ingeniería y Tecnología** y el **Vínculo con los Objetivos de Desarrollo Sostenible**.



Reunión con Embajador de India



Clausura del MOOC de Física Experimental



Encuentro Estudiantil ODS: Proyectos de Ingeniería y Ciencias, en Latinoamérica

GESTIÓN



Ceremonia de Graduación - Campus Dr. Víctor Levi Sasso

- ✓ Con participación de **516 graduandos**



Total = 75,459

- ✓ Asistencia de S. E. Sonia Gallardo de Smith, Viceministra de Educación, en representación del Presidente de la República.
- ✓ Con intervención del Director del Instituto para la Formación y Aprovechamiento de Recursos Humanos (IFARHU), Lic. Bernardo Meneses.
- ✓ **40 estudiantes del Capítulo de Honor, de la Promoción 2019**, fueron beneficiados con una beca que les otorgó el IFARHU para continuar sus estudios de maestrías y postgrado en cualquier universidad pública o privada del país o el extranjero.

Promoción 2019 - 7/2/2020



Cantidad de Diplomas entregados en el 2020

	SEDE	AZUERO	BOCAS DEL TORO	CHIRIQUÍ	COCLÉ	COLÓN	PANAMÁ OESTE	VERAGUAS	TOTAL
CIVIL	403	22	4	37	5	8	34	21	534
ELÉCTRICA	102	16	1	12	3	11	2	0	147
INDUSTRIAL	425	45	3	50	19	13	44	49	648
MECÁNICA	163	1	0	2	1	12	5	3	187
SISTEMAS	169	3	0	2	5	1	16	19	215
CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	67	0	0	14	0	0	7	0	88
	1329	87	8	117	33	45	108	92	1819

QS WORLD UNIVERSITY RANKING 2021

UTP mantuvo el rango de **801 a 1,000** por **tercer año consecutivo** entre las mejores mil universidades del mundo.

UTP ocupa la posición **No. 364** a nivel mundial en el indicador de “Reputación de Empleadores”.



QS UNIVERSITY RANKING: LATIN AMERICAN 2021

UTP ocupa la posición **No. 124** entre las **410** mejores universidades a nivel latinoamericano.

UTP ocupa la posición **No. 41** en el indicador de “Reputación de Empleadores”.

UTP ocupa la posición **Nº. 1** a nivel nacional, de las **6** Universidades evaluadas.

Apoyo a estudiantes de escasos recursos económicos en tiempos de pandemia



- ✓ Donaciones de diversas organizaciones con las cuales mantenemos convenios:
 - 4,000 tarjetas SIM
 - 1,395 tablets (incluye SENACYT, AIG e IFARHU)
 - 25 laptops
- ✓ Creación de Fondo para Apoyo a Estudiantes por colaboradores (B/. 78, 536.95)
 - **B/. 43,454.27 para conectividad en recargas a 578 estudiantes**
- ✓ 320 Entrega de bolsas de comida
- ✓ Exoneración de matrícula para II Semestre 2020

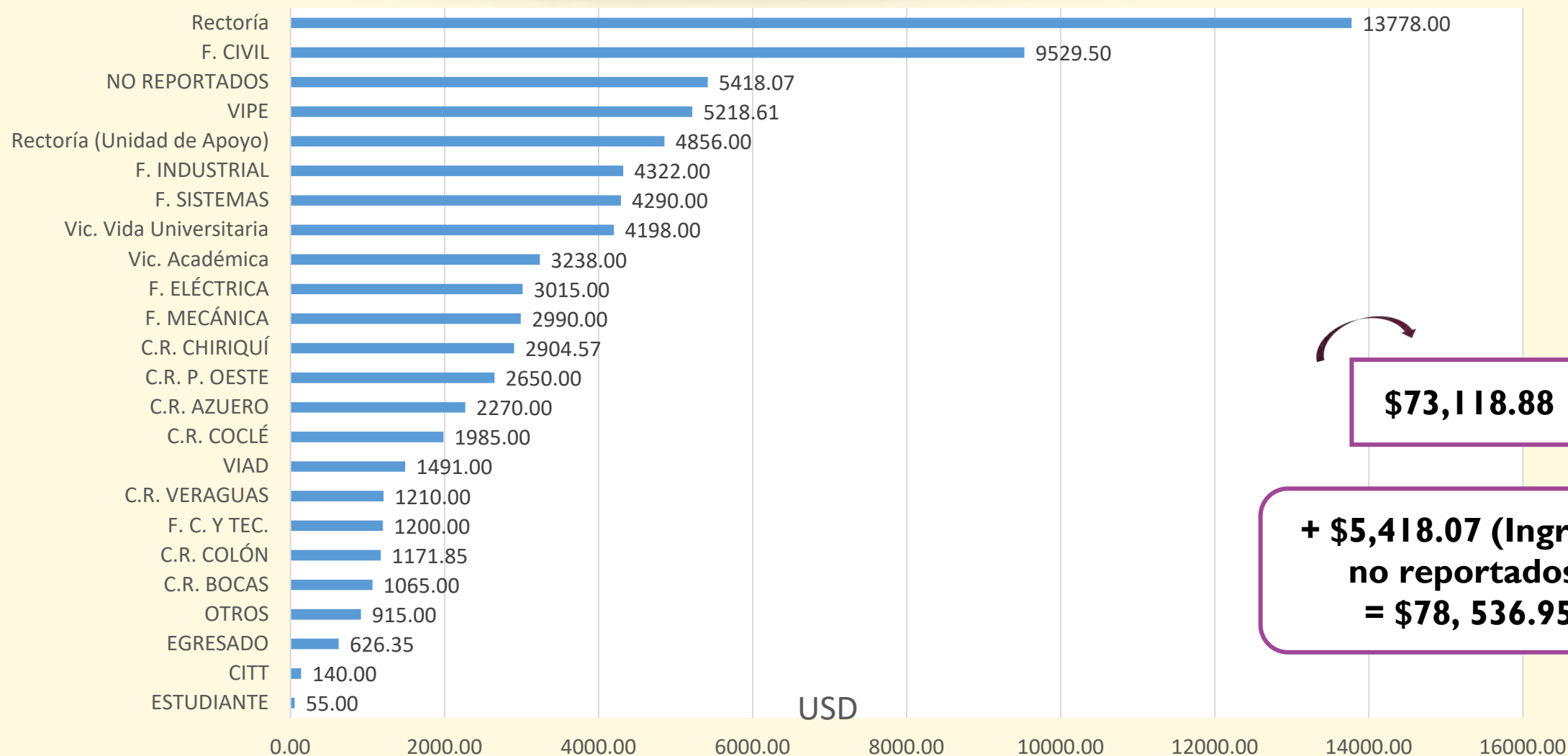


Entrega de Tablets a nivel nacional (Detalle)



Sede	Cantidad
Centro Regional de Azuero	82
Centro Regional de Bocas del Toro	23
Centro Regional de Chiriquí	57
Centro Regional de Coclé	51
Centro Regional de Colón	71
Centro Regional de Panamá Oeste	57
Centro Regional de Veraguas	105
Campus Dr. Víctor Levi Sasso	238
Extensión de Howard	3
TOTAL	687

Fondo de Apoyo a Estudiantes en vulnerabilidad económica (Detalle)



Plan para el Retorno a la Normalidad Socioeconómica y Sanitaria Post COVID-19

Creación de Comité Asesor

- Dra. Nilka Arosemena
- Dr. Luis Serrano
- Mgter. Nobdier Barrios
- Ing. Yesenia Barría
- Ing. Ángel Campos



Constitución de Comité Especial de Salud e Higiene para la Prevención y Atención del COVID-19- UTP

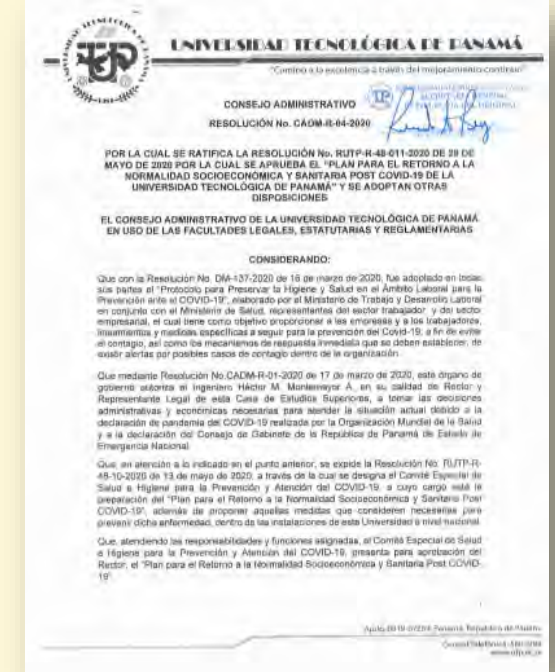
Integrado por el Rector o quien él designe, miembros del Comité Asesor, Coordinación General de Centros Regionales, Representante administrativo, Representante docente y Representante estudiantil. Adicionalmente, la Asesora Legal y los cuatro Vicerrectores, en calidad de Asesores Técnicos.

Elaboración de Documento



Distribución a la Comunidad Universitaria, en todo el país.

Resolución No. CADM-R-04-2020 (1 de junio de 2020)



Se hizo la Resolución RUTP-R-48-011-2020, de Aprobación del Plan y se Ratificó en el Consejo Administrativo ampliado con participación de todos los Directores de Centros Regionales.

Plan para el retorno a la normalidad socioeconómica y sanitaria post COVID-19

Clasificación del personal por grupos, según la condición de cada colaborador

Unidad Tecnológica de Panamá Comité Especial de Salud e Higiene para la Prevención y Atención del COVID-19								
Clasificación: GRUPO 1								
Personal con funciones esenciales en los procesos de reactivación dentro de unidades asistenciales de la UTP SIN COMORBIDADES, SIN FACTORES DE RIESGO								
Unidad: _____								
Jefe Responsable de la unidad: _____								
Cant.	Nombre	Cédula	Edad	Unidad	Cargo	Lugar de residencia habitual	Teléfono	Observación
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Unidad Tecnológica de Panamá Comité Especial de Salud e Higiene para la Prevención y Atención del COVID-19								
Clasificación: GRUPO 2								
Resto del Personal de las unidades de la UTP SIN COMORBIDADES, SIN FACTORES DE RIESGO								
Unidad: _____								
Jefe Responsable de la unidad: _____								
Cant.	Nombre	Cédula	Edad	Unidad	Cargo	Lugar de residencia habitual	Teléfono	Observación
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Unidad Tecnológica de Panamá Comité Especial de Salud e Higiene para la Prevención y Atención del COVID-19								
Clasificación: GRUPO 3								
Personal de las diversas unidades de la UTP con comorbidades para clasificaciones por COVID-19 y otras condiciones especiales								
Unidad: _____								
Jefe Responsable de la unidad: _____								
Cant.	Nombre	Cédula	Edad	Cargo	Lugar de residencia habitual	Teléfono	Condición especial	Observación
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

GRUPO 1

Personal con funciones esenciales en los procesos de reactivación, sin factores de riesgo.

GRUPO 2

Personal del resto de las unidades de la UTP, sin factores de riesgo.

GRUPO 3

Personal del resto de las unidades de la UTP, **con factores de riesgo.**

Actividades del Comité



Capacitaciones a la comunidad universitaria

Distribución a nivel nacional de 30,000 mascarillas quirúrgicas de tres capas (por FTP)

Entregas de Insumos y Equipos con el adiestramiento para medidas de bioseguridad

Preparación y publicación de material audiovisual de sensibilización

Sección en página web

Implementación del Plan para el Retorno a la Normalidad Socioeconómica y Sanitaria Post COVID-19, en Centros Regionales



Capacitaciones, Adecuaciones para Limpieza y Desinfección, Entradas Controladas con Termómetro y Jornadas de Vacunación



Eventos Institucionales



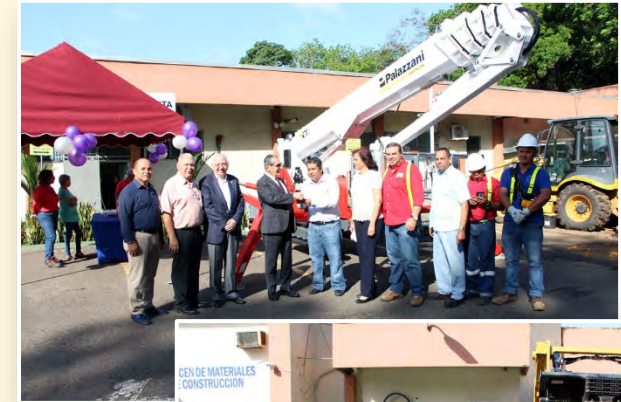
Lanzamiento de la Billetera Electrónica Nacional (BEN)

La UTP es la primera institución académica superior en implementar esta herramienta con la cual los estudiantes podrán pagar los **servicios de matrícula, cafetería, librería y servicios de la Secretaría General.**



Programa de Verano Vacacional 2020

Programa dirigido a hijos, sobrinos y nietos de funcionarios de esta Casa de Estudios Superiores, **con la participación de 51 niños.**



Adquisición de Nuevo Equipo de Mantenimiento

Recibimiento de una **Grúa Telescópica** y un **Minicargador.**

Eventos Institucionales



Acto de Reconocimiento del Programa de Asistencia Perfecta

Un total de 35 colaboradores, a nivel nacional, recibieron este reconocimiento.



Inicio de Período escolar del Centro Tele Educación Dr. Víctor Levi Sasso

Matrícula de 17 estudiantes quienes recibirán clases multigrado, teóricas y prácticas, con el fin de recibir Diploma de Bachiller en Comercio y de Básica General.



Informe de Segundo año de Gestión y mejoramiento continuo

Presentación de las acciones más relevantes en temas académicos, estudiantiles, de investigación, extensión, administrativo, de internacionalización, infraestructura, cultural y centros regionales.

Eventos Institucionales



Entrega de Pines por Años de Servicio



**Semana de Valores
(Honestidad y Honradez del Estudiante
UTP en la virtualidad)**



Medalla Dr. Víctor Levi Sasso



**Acto Virtual de Reconocimiento a
Estudiantes de Capítulo de Honor**



Celebración del Día del Estudiante



Celebración del Día de la Madre

Órganos de Gobierno

Aprobaciones destacadas:



Celebrar sesiones de Órganos de Gobierno, de manera virtual (en línea), utilizando las TICs.

Establecimiento de firma digital para trámites y lineamientos para regir el desarrollo de las labores.

Creación de cuenta para apoyo a estudiantes en vulnerabilidad económica.

Desarrollo de Plataforma única para canalización de las consultas, quejas, denuncias y sugerencias.

Consideraciones en trámites con la Contraloría General de la República de Panamá (Hcéres y ACAAI).

Nuevos programas de pregrado (Lic. en Ciberseguridad), Actualización de programas (Ing. en Alimentos) y maestrías científicas (Cambio Climático y Sostenibilidad, y Recursos Hídricos).

Situación Presupuestaria 2020

(En millones de Balboas)

Detalle	2020		
	Presupuesto Solicitado	Presupuesto Ley	Modificado Agosto 2020
TOTAL	<u>181.2</u>	<u>121.6</u>	<u>111.4</u>
Funcionamiento	141.4	105.2	100.9
Inversión	39.8	16.5	10.5

Contratista	Descripción	
Consorcio EM	Diseño, Construcción y Equipamiento de Edificios para el Campus Dr. Víctor Levi Sasso de la Universidad Tecnológica de Panamá	B/. 10,542,904.28 Solicitado al MEF mediante nota el 26 de agosto 2020
Acerta Seguros	Finalización de la Construcción del Edificio DITIC	

Presupuesto Recomendado 2021

SOLICITADO VS RECOMENDADO (En millones de Balboas)

DETALLE	Presupuesto 2021			
	Anteproyecto	Recomendado	Monto No Recomendado	% Recomendado
TOTAL	246.4	115.2	-131.2	46.8
FUNCIONAMIENTO	150.1	106.0	-44.1	70.6
INVERSIONES	96.3*	9.2	-87.1	9.6

*Proyectos con la SENACYT (1% del PIB)

*Aporte UTP al Presupuesto 2021
B/. 15.3 MM

Enfoque del requerimiento:

- Instalaciones adecuadas
- Equipamiento de laboratorios
- Fortalecimiento de la planta académica a nivel de doctorado
- Cobertura UTP: Extensión en la Provincia del Darién y Programa Propedéutico.
- Inversión para los Programas de Educación Virtual
- Internacionalización
- Reputación UTP: QS Ranking Latinoamericano y mundial.
- Cubrir las necesidades de profesores adicionales
- Apoyo a la Sostenibilidad Hídrica y Transformación Digital del país.
- PIB de Panamá = B/. 60,000 MM

Proyectos de Inversión en ejecución, Campus Dr. Víctor Levi Sasso



Edificio de Aulas



Facilidades Estudiantiles



Laboratorio de Investigación e Innovación



Laboratorio Docente



Calle C



Laboratorio de Estructura



Edificio DITIC

Proyectos de Inversión en ejecución, Campus Dr. Víctor Levi Sasso



Edificio de Aulas



Facilidades Estudiantiles



Laboratorio de Investigación e Innovación



Laboratorio Docente



Calle C



Laboratorio de Estructura



Edificio DITIC

Proyectos de Inversión en ejecución, Centros Regionales

**Taller de
Laboratorios**



**Facilidades Estudiantiles y
Cafetería**



C. R. Azuero

30%

Edificio de Aulas



Taller de Laboratorios



C. R. Coclé

42 %

Núcleo Especializado



Puerta Cochera



C. R. Veraguas

62 %

Edificio



Cancha



C. R. Bocas del Toro

64 %

**Estacionamientos,
Edificio y Cancha**



C. R. Chiriquí

9.05%

Proceso de Evaluación y Acreditación Institucional UTP-Hcéres



Organización del Proceso (100% digital)

Organización del Proceso a través de Comisiones y Enlaces (aprobado por Consejo Académico).

Diseño de Plataforma Web con el Modelo Hcéres.

Entrega de Informe (6 de mayo de 2020)

Visita Virtual del Comité de Expertos

Realizada del 1 al 3 de diciembre

26 paneles de entrevistas con 135 participantes

Participación de: Autoridades, Directivos, Decanos, Docentes, Investigadores, Administrativos, Estudiantes, Egresados y Socios Nacionales e Internacionales.

¡Muchas Gracias!

