

# CONSEJO DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y EXTENSIÓN

Informe | Rectora Encargada | Dra. Ángela Laguna Caicedo

*2 de abril de 2025*



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DE PANAMÁ

## Firma de convenios

TP

### CEVAXIN

#### Centro de Vacunación e Investigación

El convenio busca establecer una colaboración científica que permita la formación de nuevo recurso en el país que fortalezca la investigación en diferentes campos biomédicos que tenga una proyección nacional e internacional



### SINDICATO DE INDUSTRIALES

Este convenio busca propiciar actividades de cooperación en la investigación y desarrollo científico-tecnológico, industrial, innovación y ambiental, en beneficio de la sociedad panameña.



## Instituto de Meteorología e Hidrología de Panamá IMHPA

Se firma convenio de colaboración para el fomento de la investigación, colaboración en actividades de intercambio de información, personal experto y desarrollo científico-tecnológico que permitan la integración de la información hidrológica-meteorológica.



## Centro de Investigación Educativa AIP CIEDU AIP

La Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) firmó convenio de colaboración con el objetivo de propiciar actividades de cooperación en áreas decisivas como la investigación y el desarrollo científico-tecnológico, así como la investigación e innovación educativa.



## Visitas de cortesía

### **DRA. MARIAN HERNÁNDEZ COLINA**

Vicerrectora de la Universidad de La Habana, Cuba



La Vicerrectora Hernández subrayó la importancia de continuar estrechando lazos de cooperación con los diferentes programas de educación superior entre ambas universidades, tanto en maestrías como doctorados.

**DR. MIGUEL ÁNGEL SOSA**

Presidente de la Junta Directiva del Consorcio Latinoamericano y del Caribe de Instituciones de Ingeniería (LACCEI).



El Dr. Sosa explicó el objetivo de la LACCEI que es fomentar la cooperación, intercambio y alianza de instituciones de ingeniería para la mejora de la enseñanza de la ingeniería promoviendo programas de investigación.

## Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE)



Durante la reunión se acordó iniciar un plan de trabajo con un cronograma de actividades en aspectos ambientales como:

- contaminación de aguas
- cambio climático
- recurso hídrico
- gestión de residuos
- entre otros temas inherentes al agua.

# Instituto Nacional de Formación Profesional y Capacitación para el Desarrollo Humano (INADEH)



Tema: Propuestas de investigaciones en  
materia agroindustrial y agroalimentaria.



## Investigadores crean plataforma para el estudio de la demanda de agua potable con medidores inteligentes



“Estudio integrado de la demanda de agua potable para la optimización del diseño de los sistemas de acueductos en Panamá”.

**DRA. MELISABEL MUÑOZ URRIOLA**

# Inauguración del III Congreso Nacional de Ciencias, Tecnología e Innovación

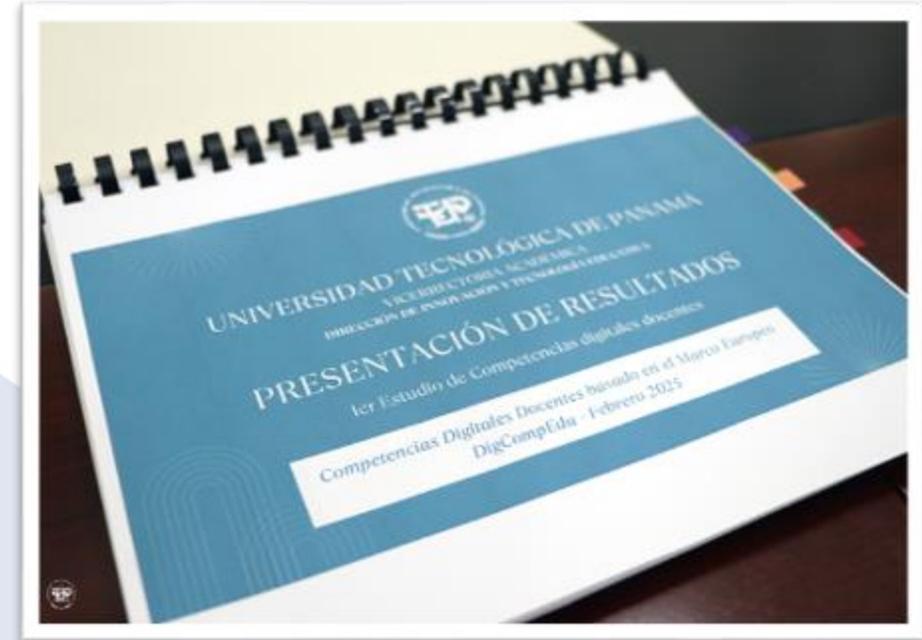


Tema: “Impacto de la UTP en la sociedad en el ámbito de la investigación”.

- La conferencia fue expuesta por:
- Dra. Lilia Muñoz, Vicerrectora de Investigación, Postgrado y Extensión
  - Dra. Keila Chacón y la Dra. Daniela Parada como expositoras internacionales.



# UTP impulsa la Transformación Digital en la Educación con su Primer Estudio de Competencias Digitales Docentes



## DRA. KARLA AROSEMENA

Primer Estudio de Competencias Digitales Docentes, un hito clave en la transformación digital de la enseñanza superior en el país. El estudio, basado en el Marco Europeo DigCompEdu, evaluó las competencias digitales de 569 docentes a nivel nacional, incluyendo profesores de tiempo completo y parcial a nivel nacional. Esta evaluación permitió identificar fortalezas y oportunidades de mejora en el uso de tecnologías digitales para la enseñanza y el aprendizaje.



## El CINEMI organizó conferencia para investigadores de Centros de Investigación



El 10 de marzo en la conferencia internacional “Cambio Climático: Medidas de Mitigación en el área de la Energía”, participaron docentes, investigadores y directores de centros de investigación de la Universidad Tecnológica de Panamá.



Conferencia dictada por:  
**ING. JORGE AUGUSTO GONZÁLEZ**  
Ingeniero Eléctrico, docente e investigador de la Universidad Nacional de Tucumán, Argentina.



# UTP potencia la visualización de su producción científica con plan piloto



## Taller de capacitación sobre Alpha Persei

El taller fue presidido por la Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión (VIPE) a través de la Dirección Nacional de Investigación. Este es un sistema institucional de Gestión de la Información Científica de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP).



## Cátedra Cevaxin

### “Investigación clínica y tecnológica: Innovación para el futuro de la salud”



Dirigido a estudiantes, docentes e investigadores de carreras científicas y tecnológicas. Se realizó del 17 al 28 de marzo de 2025.

## CEMCIT AIP presentó resultados de proyectos



El Centro de Estudios Multidisciplinarios en Ciencias, Ingeniería y Tecnología (CEMCIT AIP) presentó los resultados de dos proyectos de investigación en el área ambiental y de la ciencia de los materiales.

## Nuevos espacios para laboratorios de la Facultad de Ciencias y Tecnología



Se entregaron las llaves de un espacio en el Edificio No. 3 para albergar laboratorios de la Facultad de Ciencias y Tecnología (FCyT). Se explicó que debido al aumento de las investigaciones y de la cantidad de estudiantes se hizo necesario brindarles otros espacios donde puedan desarrollar sus trabajos.

“Es un espacio necesario debido al crecimiento de las investigaciones y el constante trabajo en esta materia, tanto de los profesores como de estudiantes, a los que felicito por sus logros”, recalcó la Dra. Laguna.



# Inauguración del Laboratorio de Investigaciones en Biociencias, Biotecnología y Ciencias Aplicadas (LIBBCA)



Laboratorio ubicado en la planta baja del Edificio No. 3 del Campus Central Dr. Víctor Levi Sasso de la Facultad de Ciencias y Tecnología (FCyT).

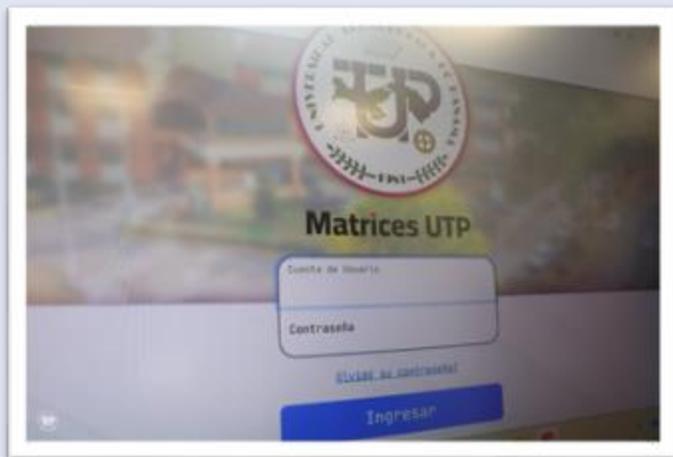


# Inauguración del Laboratorio de Modelación de Cambio Climático y Sostenibilidad Ambiental - Recursos Hídricos



El laboratorio fue diseñado para proporcionar a los estudiantes un espacio avanzado en el cual podrán explorar y desarrollar sus habilidades en el área de modelación, utilizando herramientas de última generación.

# UTP tiene disponible la nueva plataforma “MATRICES UTP”



La plataforma *Matrices UTP* es una herramienta tecnológica que promete transformar los procesos de evaluación y acreditación universitaria, optimizando la gestión de la información y promoviendo la excelencia académica como una herramienta innovadora para evidenciar sus acciones.

- Presidida por:
- La Dirección General de Planificación Universitaria (DIPLAN)
  - La Dirección General de Tecnología de la Información y Comunicaciones (DITIC)



# Presentan Proyecto sobre Innovación en la Producción de Biofertilizantes



Se llevó a cabo el proyecto “Fomento de la Innovación en la Producción Local de Biofertilizantes”, que tiene como objetivo fomentar la producción y análisis de biofertilizantes mediante el desarrollo de capacidades técnicas y capacitar en el manejo e importancia en la producción orgánica y agroecológica en beneficio del productor nacional.



## Investigadores de la UTP estudiaron la calidad geoquímica del suelo de la principal zona productora de piña del país



Un equipo de investigadores de la UTP, con el apoyo del Centro de Estudios Multidisciplinarios en Ciencias, Ingeniería y Tecnología (CEMCIT AIP) ha desarrollado un proyecto de investigación que buscó conocer las propiedades del suelo y de los cultivos de la principal zona productora de piña del país.

# Sustentan tesis de estudio multidisciplinario en la UTP basado en la Inteligencia Artificial



Estudiante **BEY DE LA GUARDIA**,  
Licenciatura en Ingeniería Ambiental

Tesis "Implementación de la Inteligencia Artificial para la Segregación de Residuos Sólidos con Modelos Preentrenados, al Utilizar como Caso de Estudio los Residuos Sólidos Generados en la Universidad Tecnológica de Panamá", sustentado en el Salón Rosendo Taylor, de la Facultad de Ingeniería Civil (FIC).



## Desarrollo de emprendimiento comunitario



Implementación de impresión 3D de insumos en el corregimiento El Cacao, a través del reciclaje de botellas plásticas.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

**Implementación de impresión 3D de insumos en el corregimiento de El Cacao a través del reciclaje de botellas plásticas**

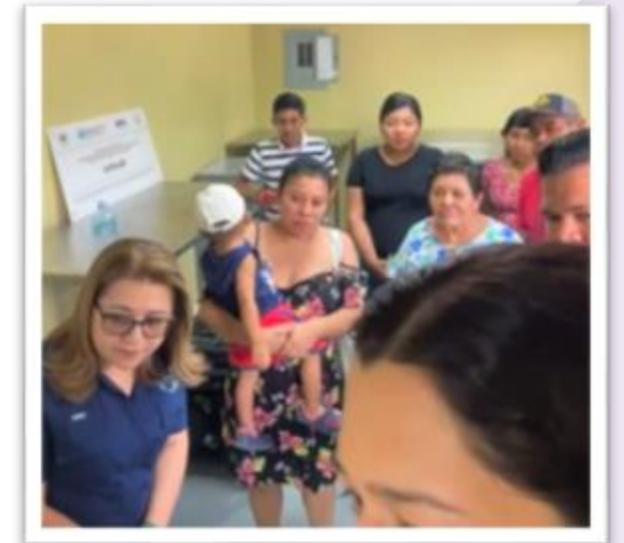
**CONVOCATORIA PÚBLICA DE INNOVACIÓN SOCIAL 2023 – RONDA 3**

Código de propuesta C1523R3-09

**OBJETIVO GENERAL**  
Desarrollar un emprendimiento comunitario a base del reciclaje para la reducción de desechos y generación de empleos en el corregimiento de El Cacao, obteniendo materia prima a partir de plásticos PET para fabricación de filamentos para impresoras 3D que a su vez permitan la impresión de insumos necesarios para las actividades de la comunidad.

**DESCRIPCIÓN**  
El proyecto busca generar empleos y fomentar el reciclaje dentro del Corregimiento de El Cacao, utilizando los plásticos PET reciclados como materia prima para la fabricación de filamentos (material necesario para la impresión 3D). En este caso se busca trabajar con máquinas especializadas para extrusión de crías del plástico para la fabricación de los filamentos. Una vez resultado los filamentos, se busca poder fabricar y comercializar insumos que se necesitan en la comunidad por medio de las impresoras 3D.

Patrocinan: SENACYT, Ministerio de Educación, SNI



## Informe de Gestión 2024



## Participación en el Homenaje al Dr. Omar Aizpurúa en el Centro Regional de Chiriquí



## Inauguración del Estadio de Sóftbol



## Develación de la placa a nombre de su gestor Dr. Omar Olmedo Aizpurúa Pino



## Develación fotográfica del Dr. Omar Aizpurúa (Rector 2023 - 2024 ) en la galería de Rectores



# Publicación del Calendario de Actividades y el Reglamento de Elección de Rector



Con la Publicación del Calendario de Actividades y el Reglamento de Elección de Rector, por parte del Gran Jurado de Elecciones, se da la Apertura del Proceso de Elección para el cargo de Rector (a) de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), para culminar el Período 2023 - 2028.



**¡MUCHAS GRACIAS  
POR SU ATENCIÓN!**

**Informe | Rectora Encargada | Dra. Ángela Laguna Caicedo**



2 abril de 2025