



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

GIRA A ÁREAS PROTEGIDAS DE LA PROVINCIA DE HERRERA



El 13 de marzo de 2025, se realizó con el Personal Administrativo una gira a áreas protegidas de la Provincia de Herrera, como complemento de la capacitación "Conservando Tesoros de Azuero: Áreas Protegidas, Especies Amenazadas y Biodiversidad Marina". Los lugares visitados fueron atendidos por guardaparques del Ministerio de Mi Ambiente, este tipo de actividad tiene como objetivo:

- **Fortalecer el conocimiento y la conciencia ambiental:** La gira buscó que el personal administrativo comprendiera de primera mano la importancia de las áreas protegidas, su biodiversidad y los desafíos que enfrentan.
- **Fomentar el trabajo en equipo:** La actividad sirvió como espacio para fortalecer los lazos entre el personal administrativo y los guardaparques, promoviendo la colaboración en la protección del medio ambiente.
- **Conocer la biodiversidad local:** El personal administrativo tuvo la oportunidad de conocer la flora y fauna local, además de los problemas que aquejan a estas áreas.



Esta gira representó una oportunidad valiosa para el personal administrativo de la Universidad Tecnológica de Panamá-Sede Azuero, permitiéndoles conectar con la realidad de las áreas protegidas y reforzar su compromiso con la conservación del patrimonio natural de Panamá. Las áreas visitadas fueron: Ciénega de Las Macanas, Cenegón del Mangle y el Desierto de Sarigua



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

SEMINARIO TALLER ARQUITECTURA EN LA NUBE CON AWS

Del 10 al 14 de marzo la Facultad de Ingeniería en Sistemas y Computación llevó a cabo el Seminario Taller Arquitectura en la Nube con AWS

Objetivo:

-Capacitar a los docentes en la arquitectura de la nube utilizando AWS

Beneficios

-Incrementar conocimientos y competencias a los docentes de varias facultades sobre la arquitectura en la nube

Lugar del Evento: Microsoft Teams

Cantidad de Participantes: 11 docentes y 13 estudiantes

Expositor: Luis Solano (egresado de la FISC-Azuero)

Modalidad: Virtual





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

SEMINARIO TALLER HERRAMIENTAS DIGITALES PARA LA DOCENCIA

Del 3 al 14 de febrero de 2025, la Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales del Centro Regional de Azuero, organizó el Seminario Taller Herramientas Digitales para la Docencia.

Objetivo:

-Capacitar a los docentes en el uso de herramientas de inteligencia artificial para optimizar su labor docente, mejorar la experiencia de aprendizaje y personalizar la educación.

Beneficios

-Incrementar competencias a los docentes de varias facultades sobre el uso herramientas digitales para la docencia.

Lugar del Evento: Salón de Conferencia 3 - Centro Regional de Azuero

Cantidad de Participantes: 36 docentes

Expositor: Magister José Ruiz

Modalidad: Presencial.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

SEMINARIO TALLER INDUCCIÓN A ESTUDIANTES DE PRE-INGRESO: DESARROLLO LÓGICO Y ALGORITMO

La Universidad Tecnológica de Panamá, Centro Regional de Azuero a través de la Facultad de Ingeniería en Sistemas Computacionales, llevó a cabo un Seminario Taller de Inducción a estudiantes de Pre-Ingreso: Desarrollo Lógico y Algoritmo.

Objetivo:

-Fortalecer competencia de los estudiantes de pre-ingreso para la solución problemas lógicos .

Beneficios

-Nivelar a los estudiantes de primer ingreso de las diferentes carreras que ofrece la FISC con competencia para el pensamiento Lógico.

Lugar del Evento: Laboratorio de la FISC

Cantidad de Participantes: 30 estudiantes

Facilitadora: Profesora Nidhia García

Modalidad: Presencial





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

CAMPEONATO NACIONAL DE BALONCESTO



Del 13 al 15 de marzo de 2025 se llevó a cabo el Campeonato Nacional de Baloncesto, con la participación de todos los centros regionales de la Universidad Tecnológica de Panamá, extensiones de Tocumen, Howard y el Campus.

Se contó con la participación de 9 estudiantes y el Centro Regional de Azuero obtuvo el cuarto lugar.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

DRA. YESSICA SÁEZ BARRIOS ES FINALISTA DEL RECONOCIMIENTO "25 MUJERES MÁS DESTACADAS DE PANAMÁ 2025" EN LA CATEGORÍA CIENCIA Y TECNOLOGÍA

La coordinadora de investigación de la UTP Azuero, la **Dra. Yessica Sáez Barrios**, ha sido seleccionada como **finalista** en la categoría **Ciencia y Tecnología** del prestigioso reconocimiento **"25 Mujeres Más Destacadas de Panamá 2025"**, organizado por *La Estrella de Panamá* y *El Siglo*.

Este reconocimiento surge tras un proceso de selección en el que participaron un centenar de entrevistados —50 mujeres y 50 hombres— quienes presentaron sus propuestas de nominadas en distintas categorías: Deportes, Business Woman, Artista Revelación, Ciencia y Tecnología, y Emprendimiento. Las finalistas fueron escogidas por su impacto, trayectoria y aportes significativos en sus respectivas áreas.

La Dra. Sáez ha sido reconocida por su destacada trayectoria como investigadora, su liderazgo en el desarrollo de tecnologías aplicadas al bienestar social y su compromiso con la formación de nuevas generaciones desde la Universidad Tecnológica de Panamá – Sede Azuero, donde actualmente coordina el grupo de investigación ITSIA y lidera iniciativas en TIC, accesibilidad, salud y medio ambiente.

Esta nominación celebra su impacto en la ciencia, la educación y la innovación tecnológica en nuestro país.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

DRA. YESSICA SÁEZ BARRIOS PARTICIPA COMO PANELISTA EN EL CONVERSATORIO “MUJERES & STEM”

El pasado lunes 24 de marzo de 2025, se llevó a cabo el conversatorio “Mujeres & STEM” en la **Universidad Católica Santa María La Antigua (USMA)**, con el objetivo de visibilizar el liderazgo femenino en áreas científicas y tecnológicas. El evento fue organizado por **IEEE Women in Engineering Panamá (WIE Panamá)**, en colaboración con **IEEE ComSoc Panamá** y **IEEE Rama Estudiantil UTP**.

En esta jornada, la **Dra. Yessica Sáez Barrios**, coordinadora del grupo de investigación ITSIAS de la Universidad Tecnológica de Panamá, participó como panelista junto a destacadas profesionales del ámbito STEM, como la Mgt. Aris Castillo y la Ing. María Ríos. Durante su intervención, la Dra. Sáez compartió su trayectoria como **científica, ingeniera y líder en tecnología**, destacando los retos y logros alcanzados en su camino profesional.

Con un mensaje inspirador dirigido a las nuevas generaciones, recalcó la importancia de abrir espacios para las mujeres en la ciencia y la tecnología, recordando que: *“Si nadie ha llegado antes, haz que tú seas la primera”*.

Este evento reafirma el compromiso de las organizaciones participantes con la equidad de género y el impulso al talento femenino en disciplinas clave para el desarrollo del país.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

PRIMER ENCUENTRO REGIONAL DE TENIS DE MESA



El 22 de marzo se celebró en la UTP Centro Regional de Azuero, bajo la organización de la Coordinación de Deportes, el Primer Encuentro Regional de Tenis de Mesa. El evento se desarrolló con la finalidad de fortalecer los lazos de amistad y promover la práctica del Tenis de Mesa. Contamos con la participación de 12 estudiantes. Fue una actividad realizada por primera vez en la disciplina del Tenis de Mesa, y se desarrolló de manera exitosa. Se logró reunir a estudiantes de las ramas masculina y femenina de los Centros Regionales de Coclé, Panamá Oeste y Azuero.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

ABRIL



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

AGASAJO A LAS SECRETARIAS Y LOS JEFES

El 29 de abril la Administración de la Universidad Tecnológica de Panamá - Centro Regional de Azuero celebró el día de la Secretaria y el Jefe con un almuerzo, en un restaurante de la ciudad de Chitré.

Espacio propicio para reconocer la gran labor que realiza el personal de secretariado y la extraordinaria labor de liderar y dirigir de los Jefes de nuestra sede.

Es importante destacar que se realizó entrega de presentes y se ofrecieron y recibieron palabras de elogio.

Estuvieron presentes el director del Centro, licenciado Ismael Batista y los 4 subdirectores.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

CENTRO REGIONAL DE AZUERO DE LA UTP CUENTA CON UN NUEVO PROYECTO SELECCIONADO EN CONVOCATORIA PÚBLICA DE SENACYT

GOBIERNO NACIONAL
CON PASO FIRME

SENACYT

LISTA DE RESULTADOS

DIRECCIÓN DE **DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS**

PROGRAMA DE **APOYO A LAS ACTIVIDADES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

CONVOCATORIA PÚBLICA **CONVOCATORIA DE SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN SUPERIOR 2025 RONDA I**

Se hace del conocimiento público que ha culminado el proceso de evaluación de propuestas de la Convocatoria Pública Convocatoria de Semillero de Investigación en Educación Superior 2025 Ronda I, del Programa de Apoyo a las Actividades de Ciencia y Tecnología, según lo establece la Resolución de Junta Directiva No. 01 de 13 de enero de 2022.

A continuación, se detallan las propuestas beneficiadas:

Categoría A: Estudiante que esté cursando entre los dos últimos años de la licenciatura, en el territorio nacional, en una de las universidades acreditadas por el CONEUPA y que esté vinculado a un(a) investigador(a) asesor(a) con grado de doctorado.

Código
APY-SIES-2025A-13
APY-SIES-2025A-24
APY-SIES-2025A-59
APY-SIES-2025A-84
APY-SIES-2025A-12
APY-SIES-2025A-21
APY-SIES-2025A-79
APY-SIES-2025A-20
APY-SIES-2025A-61
APY-SIES-2025A-58
APY-SIES-2025A-89
APY-SIES-2025A-04
APY-SIES-2025A-66
APY-SIES-2025A-65

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
Ciudad del Saber, Edificio 205
(507) 517-0014 / www.senacyt.gob.pa

GOBIERNO NACIONAL
CON PASO FIRME

SENACYT

Código de la Propuesta
APY-SIES-2025A-81
APY-SIES-2025A-22
APY-SIES-2025A-09
APY-SIES-2025A-60

Categoría B: Estudiante que esté cursando maestría en el territorio nacional, en una de las universidades acreditadas por el CONEUPA y que esté vinculado a un(a) investigador(a) asesor(a) con grado de doctorado.

Código de la Propuesta
APY-SIES-2025A-56
APY-SIES-2025A-35
APY-SIES-2025A-41
APY-SIES-2025A-67
APY-SIES-2025A-25
APY-SIES-2025A-71
APY-SIES-2025A-49
APY-SIES-2025A-62
APY-SIES-2025A-42
APY-SIES-2025A-32

Categoría C: Estudiante que esté cursando un doctorado en el territorio nacional, en una de las universidades acreditadas por el CONEUPA y que esté vinculado a un(a) investigador(a) asesor(a) con grado de doctorado.

Código de la Propuesta
APY-SIES-2025A-78
APY-SIES-2025A-29

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación
Ciudad del Saber, Edificio 205
(507) 517-0014 / www.senacyt.gob.pa

Recientemente se anunció que la propuesta titulada: “Desarrollo de materiales avanzados a partir de materia residual de impresión 3D, para la fabricación de carcasas de bajo costo destinadas a uso en exteriores” (APY-SIES-2025A-32) presentada por el investigador principal Thomas Rodríguez fue avalada en el marco de la Convocatoria Pública Semillero de Investigación en Educación Superior 2025 Ronda I de SENACYT (<https://www.senacyt.gob.pa/convocatoria-dese millero-de-investigacion-en-educacion-superior-2025-ronda-i/>) Thomas Rodríguez es estudiante del Primera Promoción del Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica en Azuero, cuya tesis es asesorada por el Dr. Edwin Collado y coasesorada por la Dra. Nacarí Marín. Como parte del proyecto participan la Dra. Yessica Sáez y la Dra. Marina Arrieta, profesora visitante de la Universidad Politécnica de Madrid. El presente proyecto forma parte de la tesis titulada: Este proyecto se llevará a cabo en el Centro Regional de Azuero de la UTP, y tiene la finalidad desarrollar un material termoplástico reforzado para la fabricación de carcasas de estaciones de monitoreo de calidad del aire, empleando tecnologías de impresión 3D. Se busca garantizar que el material sea resistente a las condiciones climáticas adversas del trópico panameño.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

DIVULGACIÓN DE OPORTUNIDADES DE MOVILIDAD SALIENTE



El 15 de abril de 2025, la Dirección de Relaciones Internacionales (DRI) de la UTP realizó en el Centro Regional de Azuero la Sesión Informativa sobre la Convocatoria de Movilidad Internacional Estudiantil Saliente UTP 2025. Durante esta sesión, se presentaron las diferentes convocatorias que actualmente se encuentran abiertas, para que los estudiantes del Centro Regional participen y puedan realizar una movilidad internacional durante el II semestre de 2025, así como los requisitos y procesos de postulación a los diferentes programas.

Entre las oportunidades se encuentran:

- Semestre académico (de 4 a 5 meses)
- Pasantía de investigación (3 meses)
- Práctica Profesional con el Programa IAESTE.

En ediciones anteriores, estudiantes de nuestro Centro Regional han sido beneficiados para realizar pasantías de investigación en centros de excelencia en el extranjero, con lo que han podido desarrollar sus trabajos de tesis de pregrado. Durante la sesión informativa, Adalberto Nieto, contó su experiencia de pasantía de investigación de la Universidad de los Andes, Colombia, y que actualmente es estudiante becado por SENACYT en el Primer Programa de la Maestría en Ingeniería en Azuero.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

DIVULGACIÓN DEL PROCESO DE ADMISIÓN Y LA OFERTA ACADÉMICA DE LA UTP



El Sistema de Ingreso Universitario de la Universidad Tecnológica de Panamá Centro Regional de Azuero durante el mes de abril, visitó a los estudiantes graduandos de los siguientes colegios:

- Instituto Plinio Moscoso - Pedasí
- Instituto Coronel Segundo de Villarreal – La Villa
- CADI Bilingual Academy – Las Tablas
- Instituto Carlos M. Ballesteros – La Palma / Las Tablas
- Instituto Computacional y Laboral (ICLA) – Las Tablas



Con esta actividad se busca motivar a los estudiantes graduandos a continuar su formación universitaria, se resaltan los beneficios del conocimiento, la realización personal y la apertura de oportunidades que brinda la UTP. El objetivo principal es ofrecer a los estudiantes graduandos información actualizada sobre el proceso de admisión y la oferta académica a la UTP.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

EL CENTRO REGIONAL DE AZUERO FORTALECE VÍNCULOS CON EL CEMCIT AIP PARA IMPULSAR LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN



El pasado jueves 24 de abril, el **Centro Regional de Azuero** de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) fue sede de una importante **sesión informativa** sobre los servicios que ofrece el **Centro de Estudios Multidisciplinarios en Ciencias, Ingeniería y Tecnología (CEMCIT AIP)** a la comunidad universitaria.

La actividad, dirigida por la Dra. **Jessica Guevara**, directora ejecutiva del CEMCIT AIP, permitió a los asistentes conocer los antecedentes, la misión, la estructura organizacional y los servicios de esta Asociación de Interés Público, orientados a fortalecer la labor de investigación, docencia y extensión en la UTP.

La sesión contó con la participación del Mgtr. **Ismael Batista**, director del Centro Regional de Azuero; el Ing. **Lilio Villarreal**, subdirector Académico; la Dra. **Nacarí Marín**, subdirectora de Investigación, Postgrado y Extensión; y la Dra. **Yessica Sáez**, coordinadora de Investigación, además de investigadores asociados, docentes, administrativos y estudiantes del centro regional.

Como parte de esta jornada, el equipo del CEMCIT AIP también realizó un **inventario de activos** relacionados con los proyectos de investigación y los programas de posgrado científico que se desarrollan en Azuero, fortaleciendo así la gestión y el apoyo a las iniciativas en curso.

Esta colaboración reafirma el compromiso del Centro Regional de Azuero con el crecimiento de la ciencia, la tecnología y la innovación en la región, y refuerza los lazos estratégicos con aliados que potencian el desarrollo académico y científico.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

ENTREVISTA PARA PROYECTO DE SENACYT



La Dra. Nacarí Marín fue entrevistada por personal de SENACYT, como parte de la investigación que realizan del impacto de ex-becarios que tomaron la decisión de trabajar en el interior del país. La intención de esta entrevista es poder recabar información de primera mano, sobre lo que ha motivado a ex-becarios de SENACYT, como es el caso de la Dra. Marín, en continuar contribuyendo al desarrollo de capacidades y talento humano en el interior del país. La entrevista fue dirigida por la Lic. Angie Garcés, Subdirectora de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas, Dirección de Desarrollo de Capacidades Científicas y Tecnológicas y la Lic. Jane Saldaña.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

INSPECCIONES EN PARROQUIA NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO

Atendiendo solicitud de la Parroquia Nuestra Señora del Rosario de Chitré, durante el mes de abril, diferentes departamentos del Centro Regional de Azuero, brindaron apoyo realizando diversas inspecciones, entre ellas:

- Inspección y ensayo de la estructura (esclerometría y corte y compresión de núcleos de concreto), por parte del Laboratorio de Suelo y Ensayo de Materiales de Azuero (LSEMA).
- Inspección de la pintura de la parroquia, por parte del departamento de mantenimiento del Centro Regional de Azuero.
- Inspección y recomendaciones para las mejoras de las ventanas de la parroquia, por parte del Centro de Producción.

Cada departamento elaboró un informe con los hallazgos y las recomendaciones para las mejoras en la Parroquia Nuestra Señora del Rosario.



LA UTP AZUERO DESTACA EN LA IX GALA CIENTÍFICA 2024 CON NOMINACIONES Y RECONOCIMIENTOS

El pasado 4 de abril, se celebró con gran entusiasmo la IX edición de la Gala Científica 2024 en el auditorio del Campus Central de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP). Este importante evento académico reconoce los aportes significativos en investigación, innovación y asesorías científicas realizadas durante el año por miembros de la comunidad universitaria.

En esta edición, el Centro Regional de Azuero tuvo una destacada participación, demostrando su compromiso con la excelencia académica y científica.

La Dra. Yessica Sáez B. fue nominada en cuatro de las cinco categorías principales de la gala, lo cual representa un reconocimiento a su ardua labor como investigadora. Las nominaciones incluyeron:

- Investigadora del Año
- Mayor contribución en publicaciones científicas
- Mayor financiamiento externo para investigación
- Mayor cantidad de trabajos de graduación asesorados

Además, la Dra. Sáez fue reconocida por su reingreso al Sistema Nacional de Investigación (SNI) para el periodo 2024-2027, reafirmando su liderazgo en el ámbito científico.

El Dr. Edwin Collado también recibió reconocimiento en esta gala, como asesor de la tesis ganadora del primer lugar en la Facultad de Ingeniería Eléctrica, titulada “Diseño y Análisis Térmico-Mecánico de Carcasas para Sistemas de Monitoreo de Contaminación en el Aire en Exteriores”, desarrollada por las estudiantes Sallelis Calderón y Mirian Centella. Esta investigación, sustentada el 24 de febrero de 2023, utilizó herramientas de modelado y simulación para diseñar carcasas eficientes en entornos exteriores. Ambas estudiantes realizaron movilidad internacional en el Tecnológico de Monterrey, a través del Programa UTP-SENACYT.

Por su parte, la Dra. Nacarí Marín Calvo fue reconocida como asesora de dos tesis con alto impacto científico:

Primer lugar en la Facultad de Ingeniería Mecánica: “Evaluación de un material compuesto a base de cascarilla de arroz, papel periódico y pegamento blanco”, elaborada por el estudiante Sergio González Serrud. Este trabajo le permitió al estudiante obtener una movilidad de investigación en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) a través del Programa UTP-SENACYT.

Segundo lugar en la Facultad de Ingeniería Eléctrica: “Evaluación del potencial de acondicionamiento termoacústico a base de fibra de coco”, desarrollada por Aristides Quintero y Adalberto Nieto, quienes también realizaron investigaciones internacionales en la UNAM (México) y la Universidad de los Andes (Colombia), en el marco del mismo programa de movilidad.

Finalmente, los estudiantes Iratze Melgar, José Luis Chen y Francisco Ríos, de la carrera de Ingeniería Electromecánica en la FIE Azuero, fueron galardonados con el primer lugar en la JIC UTP, en la categoría de Ciencias Naturales y Exactas, por el proyecto “Impacto de campos 11 electromagnéticos en el crecimiento de plantas: un estudio experimental”, asesorado por el Ing. Héctor Vergara y el Dr. Edwin Collado. Desde el Centro Regional de Azuero, exhortamos a toda la comunidad universitaria a seguir promoviendo e impulsando iniciativas que fortalezcan las capacidades locales en ciencia, tecnología e innovación. Estos reconocimientos evidencian el talento, la dedicación y el potencial de nuestros docentes y estudiantes para contribuir significativamente al desarrollo del país.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

LA UTP AZUERO DESTACA EN LA IX GALA CIENTÍFICA 2024 CON NOMINACIONES Y RECONOCIMIENTOS





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

PRESENTACIÓN DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN EL CENTRO REGIONAL DE AZUERO



El 14 de abril de 2025 en el Centro Regional de Azuero se llevó a cabo la Jornada de Capacitación del proyecto: “Estudio de la segunda vida de las baterías como fuente de energía para aplicaciones en Panamá”, proyecto de la Dra. Vanessa Quintero, Docente e investigadora de la Facultad de Ingeniería Eléctrica, del Centro Regional de Panamá Oeste. En esta oportunidad, se contó con las presentaciones de los Doctores Jessica Guevara, de la Facultad de Ingeniería Eléctrica de la UTP, el Dr. Francisco Jaramillo, del Centro de Aceleración Sostenible de Electromovilidad (CASE) de Chile y el Dr. Aramis Pérez, de la Universidad de Costa Rica (UCR).



En esta actividad fue ambiente propicio para que docentes, investigadores y estudiantes del Centro Regional de Azuero, así como de la empresa privada, conocieran sobre el proyecto y también pudieran aportar con ideas, con el objetivo de establecer temas relacionados con la necesidad de formación de capital humano, manuales y guías para los tomadores de decisiones y la vinculación academia, empresa y gobierno.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

PUBLICACIÓN INTERNACIONAL DESTACA INNOVACIÓN PANAMEÑA EN MONITOREO DE PARKINSON: EL PROYECTO ELENA DE LA UTP AZUERO LLEGA A LA REVISTA SENSORS



sensors

an Open Access Journal by MDPI

A Wearable Internet of Things-Based Device for the Quantitative Assessment of Hand Tremors in Parkinson's Disease: The ELENA Project

Yessica Saez; Cristian Ureña; Julia Valenzuela; Antony García; Edwin Collado

Sensors 2025, Volume 25, Issue 9, 2763



La prestigiosa revista científica *Sensors* (MDPI) ha publicado el artículo titulado “A Wearable Internet of Things-Based Device for the Quantitative Assessment of Hand Tremors in Parkinson's Disease: The ELENA Project”, resultado de un trabajo colaborativo entre la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), el Centro de Estudios Multidisciplinarios en Ciencias, Ingeniería y Tecnología AIP (CEMCIT AIP) y el Hospital Regional Anita Moreno del Ministerio de Salud. La publicación, disponible desde el 27 de abril de 2025, presenta el desarrollo y validación del sistema ELENA, un dispositivo portátil basado en tecnologías IoT para el monitoreo continuo de temblores en personas con enfermedad de Parkinson. Esta solución tecnológica integra sensores inerciales, procesamiento con ESP32, análisis de datos en la nube y algoritmos desarrollados en MATLAB, logrando una precisión comparable con dispositivos comerciales como el Apple Watch, pero con ventajas de personalización clínica y bajo costo. El artículo destaca el potencial de ELENA para transformar el seguimiento de síntomas motores y mejorar los planes de tratamiento de pacientes, al permitir una evaluación más frecuente y objetiva. La investigación fue liderada por la Dra. Yessica Sáez y el Dr. Edwin Collado, junto a un equipo multidisciplinario que incluye a Cristian Ureña, Julia Valenzuela y Antony García. Este avance posiciona a Panamá en la vanguardia del desarrollo de tecnologías médicas basadas en Internet de las Cosas, y representa un hito importante en la investigación aplicada a la salud pública desde una perspectiva interdisciplinaria e inclusiva. 01F 517 Accede al artículo completo: <https://doi.org/10.3390/s25092763>



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

TALLER DE DRONES CON SISTEMA LIDAR



El 24 de abril, se llevó a cabo con éxito el Taller de Drones con Sistema LiDAR, organizado por la Dirección de Gestión Energética, Ambiental e Ingeniería Aplicada y la Facultad de Ingeniería Eléctrica del Centro Regional de Azuero. La empresa FSA Productions realizó un taller orientado a conocer el funcionamiento del sistema LiDAR, su integración con drones y sus aplicaciones prácticas en proyectos de investigación, levantamiento topográfico, monitoreo ambiental, estudios en subestaciones eléctricas, entre otros. Esta actividad tuvo como objetivo fortalecer las capacidades del personal docente y estudiantes en el uso de estas tecnologías.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

CAPACITACIÓN SOBRE EQUIPOS GNSS DA2



Galaxy S23 Ultra
11 de abril de 2025 12:56 p. m.



Galaxy S23 Ultra
11 de abril de 2025 1:14 p. m.



Galaxy S23 Ultra
11 de abril de 2025 2:30 p. m.

El 11 de abril de 2025 la empresa Geosystem Topografía S.A., realizó una capacitación al personal de la Dirección Nacional de Gestión Energética, Ambiental e Ingeniería Aplicada (DINAGEA) en Azuero sobre equipos GNSS DA2.

Estos equipos fueron adquiridos por la DINAGEA del Centro Regional de Azuero para realizar trabajos generales de Topografía que son solicitados por entidades públicas de la región.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

CAPACITACIÓN ÁREAS PROTEGIDAS DE LA PROVINCIA DE HERRERA



En conmemoración del Día Mundial de La Tierra se realizó la capacitación titulada “Áreas Protegidas de la provincia de Herrera”, cuyo expositor fue el Ingeniero Forestal Juan Aguilar, funcionario de Mi Ambiente de la Provincia de Herrera.

Objetivo:

- Crear conciencia ambiental
- Brindar la debida importancia a las áreas protegidas
- Conocer las regulaciones que amparan las áreas protegidas

Beneficiados: Se beneficiaron 25 colaboradores administrativos

Modalidad: Presencial



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

CAPACITACIÓN: CONOCIENDO EL ALZHEIMER Y EL PARKINSON- PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES RENALES

El Pasado 11 de abril en conmemoración del día mundial de Parkinson se realizó en el Centro Regional de Azuero, la interesante capacitación titulada “Conociendo el Alzheimer y el Parkinson- Prevención de Enfermedades Renales”, cuyo expositor fue el Especialista en Medicina Interna Dr. Miguel Villarreal, funcionario de la Policlínica San Juan De Dios de la Villa de Los Santos.

Objetivo:

- Crear conciencia en la gravedad de estas enfermedades y porque es importante prevenir.
- Conocer estrategias de prevención
- Capacitar en el trato que se le debe dar al paciente de estas enfermedades

Beneficiados: Se beneficiaron 20 colaboradores administrativos.

Modalidad: Presencial.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

CELEBRACIÓN DE ANIVERSARIO DEL CENTRO DE TELE-EDUCACIÓN VÍCTOR LEVI SASSO



El 16 de abril DE 2025 estudiantes del Centro de Tele-Educación Víctor Levi Sasso del Centro Regional de Azuero, participaron en el acto de aniversario de este Centro Educativo, realizado en la Universidad Tecnológica de Panamá, Campus Víctor Levi Sasso.

En este evento asistieron los estudiantes Rigoberto Moreno, Carlos Villarreal y Carlos Ibarra, los dos últimos recibieron certificado de participación en el seminario Aprender Aprender, que se ofreció en el verano 2025.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

CENTRO REGIONAL DE AZUERO DESTACA EN LACCEI 2025 COMO REVISORES Y AUTORES DE INVESTIGACIONES ACEPTADAS

El Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) tendrá una participación sobresaliente en la 23ª edición de la **Multiconferencia Internacional LACCEI 2025**, que se celebrará del 16 al 18 de julio de 2025 en Ciudad de México.

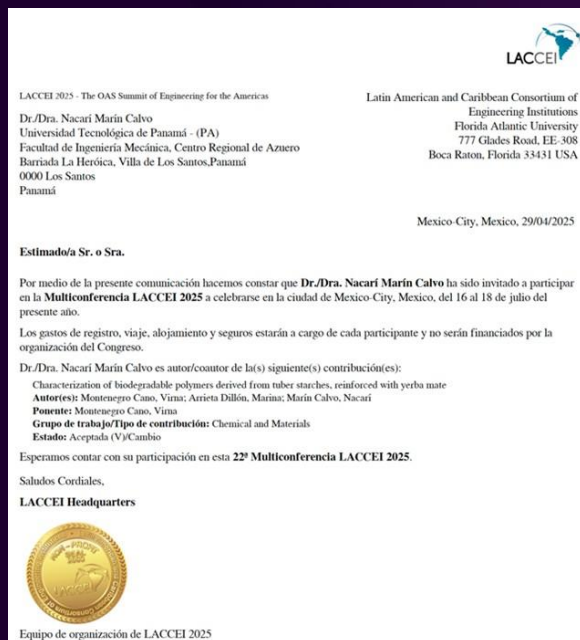
Los doctores **Nacarí Marín Calvo**, **Edwin Collado** y **Yessica Sáez Barrios** fueron reconocidos como **revisores oficiales** de trabajos científicos para esta edición, formando parte activa del comité científico y contribuyendo al alto nivel académico del evento.

Además, el equipo del Centro Regional de Azuero logró la **aceptación de varias publicaciones**, entre las que destacan:

- **Integration of Detection Techniques and Machine Learning to Improve Data Quality in Atmospheric Monitoring** Autores: Eladio Quintero, Jonathan González, Felisindo García, Edwin Collado, Antony García y Yessica Sáez Conferencia: Computer Science, Computer Engineering, Data Science, AI, and Software.
- **Precision Analysis and Calibration of the MPU6050 Sensor for Tremor Measurement in Parkinson's Disease** Autores: Yessica Sáez, Lissette Peña, Cristian Ureña y Edwin Collado Conferencia: Biomedical/Health.
- **Estimation of Methane Emissions from Cattle in Azuero, Panama: A Tier 1 IPCC Approach** Autores: Eny Serrano, Ángel Frías, Francik González, Moisés Pinilla, Yessica Sáez y Edwin Collado Conferencia: Green and Environmental Engineering .
- **Characterization of Biodegradable Polymers Derived from Tuber Starches, Reinforced with Yerba Mate** Autores: Virma Montenegro Cano, Marina Arrieta Dillón y Nacarí Marín Calvo .

Estas contribuciones reflejan el compromiso del Centro Regional de Azuero con la investigación de alta calidad en ingeniería, salud, medio ambiente y nuevas tecnologías, así como su activa participación en foros internacionales de excelencia.

Abril 2025





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

EUCARISTÍA DE INICIO DE I SEMESTRE 2025



El miércoles 2 de abril se llevó a cabo en la Universidad Tecnológica de Panamá, Centro Regional de Azuero, la celebración de la Eucaristía en acción de gracias por el inicio del primer semestre del año 2025. La ceremonia fue presidida por el padre Juan Solís, asesor de la pastoral universitaria.

Después de la Eucaristía, se realizó un pequeño acto que contó con las palabras de bienvenida del licenciado Ismael Batista, director del Centro Regional de Azuero, así como con un mensaje de motivación por parte del estudiante Jorge Díaz, estudiante perteneciente al capítulo de honor en el Centro Regional de Azuero.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

GIRA FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA – CENTRO REGIONAL DE AZUERO



El 29 de abril, los estudiantes de tercer año de la carrera Ingeniería Electromecánica, de la Facultad de Ingeniería Eléctrica del Centro Regional de Azuero, participaron de la presentación del Reporte de Economía y Desarrollo (RED) titulada Energías Renovadas: Transición Energética Justa para el Desarrollo Sostenible en Panamá, actividad organizada por el CAF, la Secretaría Nacional de Energía y la UTP. Además, visitaron las oficinas de la DINAGEA donde se les presentaron las actividades que realizan y equipos. De igual forma, visitaron las oficinas de CEMCIT AIP.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

YESSICA SÁEZ: RECONOCIDA ENTRE LAS 25 MUJERES MÁS DESTACADAS DE PANAMÁ EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA



En la séptima edición de su evento insignia “Las 25 mujeres más destacadas de Panamá”, el Grupo Editorial El Siglo y La Estrella (GESE), en alianza con revista MÍA, reconoció el impacto de mujeres excepcionales en cinco categorías: Business Woman, Deporte, Emprendimiento, Ciencia y Tecnología, y Artista Revelación. La ceremonia, celebrada el pasado 3 de abril de 2025, visibilizó el aporte de la población femenina nacional al desarrollo del país y promovió la equidad de género en sectores clave.

Entre las homenajeadas destacó Yessica Sáez, reconocida en la categoría de Ciencia y Tecnología por su trayectoria como investigadora en tecnologías de la información, telecomunicaciones y sistemas inteligentes aplicados a la sociedad. Su trabajo, enfocado en el desarrollo de soluciones tecnológicas para la salud pública y el medio ambiente, así como su liderazgo en proyectos de impacto social y su activa participación en organizaciones científicas internacionales, la posicionan como una referencia nacional en el ámbito científico. El reconocimiento se dio en un contexto donde se recibieron 287 nominaciones de mujeres propuestas por un jurado compuesto por 100 personalidades panameñas (50 hombres y 50 mujeres). En la categoría de Ciencia y Tecnología, hubo 68 nominaciones, y la Dra. Yessica Sáez se posicionó entre las cinco finalistas, consolidando su liderazgo y aportes en su campo. El evento no solo celebró trayectorias individuales, sino que también reafirmó el compromiso de impulsar el cambio cultural y motivar a nuevas generaciones de mujeres a construir un futuro más justo e inclusivo.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

CONFERENCIAS EN EL MARCO DE ANIVERSARIO DE LA FISC



Facultad de Ingeniería de Sistemas
Computacionales
Centro Regional de Azuero

43 Aniversario de la FISC

Lunes | 28 de Abril | 10:00 a.m. y 6:00 p.m.

Conferencias

Perjudicial 10:15 a.m.
Magister Raúl Felipe Moreno J.
Director Nacional de Innovación
Gubernamental

**Transformando el Futuro con IA: Educación,
Ética y Tecnología para el Bien común** 11:00 a.m.
un enfoque realista y humano hacia la
inteligencia artificial, por la comunidad Python
Panamá.

Responsabilidad Social de la Ciberseguridad 6:15 p.m. / 8:15 p.m.
Dra. Ing. Breatriz P. de Gallo
Docente- Investigadora de la Universidad
Católica de Salta, Argentina

**Cómo emprender tu idea de negocio con
las nuevas Infraestructuras en la nube** 6:45 p.m.
Licdo. Emilio Vega
Egresado de la Facultad de Ingeniería de
Sistemas Computacionales, CR Azuero

CYTED Red RISC Python Panamá IPROTIC

El 28 de abril de 2025, en la UTP Centro Regional de Azuero, se realizaron conferencias en el marco de aniversario de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, con el objetivo de actualizar a docente y estudiante con nuevos temas en el área de ciberseguridad e inteligencia artificial, lo que ayudará a incrementar habilidades y competencias a los docentes y estudiantes en esas áreas.

Se contó con la participación de 250 estudiantes entre los turnos diurnos y nocturnos y se desarrolló en modalidad híbrida.

Esta actividad estuvo a cargo de la profesora Luiyiana Pérez.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

LANZAMIENTO OFICIAL DEL XX CONGRESO DE APANAC-2025



Durante el Lanzamiento Oficial del XX Congreso de APANAC-2025, el 29 de abril de 2025, la Dra. Luiyiana Pérez, participó de la conferencia Magistral “Four Decades Forward: The Power of Science That Connects -A Mathematical Journey for the Future of Panama“, con el objetivo de de impulsar el desarrollo científico y tecnológico en Panamá. Este evento desarrollado en modalidad presencial se llevó a cabo en el Centro de Convenciones de Ciudad del Saber.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

MAYO



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

CAMPAÑA JUEGA LIMPIO I SEMESTRE 2025



En la UTP Centro Regional de Azuero, se realizó la Campaña Juega Limpio con el objetivo de promover el cuidado y la conservación de las instalaciones físicas y equipos del Centro. La misma se llevó a cabo mediante la visita a los salones, decoración de la cafetería del centro con globos y mensajes alusivos a la higiene y mantenimiento de un ambiente limpio y agradable para todos. Se ubicó un stand con material informativo, en los edificios C y D. Con el apoyo de Servicio Social se organizó la limpieza de un área del patio del centro. Un equipo de estudiantes visitó las oficinas reforzando la campaña al personal administrativo. Se compartió un video y dos post en la página de Instagram @vidauniversitaria.Azuero Se contó con la participación de alrededor de 900 estudiantes, ya que consideramos que la campaña Juega Limpio se logró promocionar a un 80% de la comunidad UTP Azuero, cumpliendo con el objetivo de la actividad.



CAPACITACIÓN: MANEJO DE ARCHIVOS



En La Universidad Tecnológica de Panamá - Centro Regional de Azuero, colaboradores del sector administrativo fueron capacitados en manejo de archivo, con el objetivo de mejorar la eficiencia y organización de los documentos y procesos. La capacitación, impartida por Lic. Gertrudys Jovel, jefa del departamento de Archivos Generales de la UTP, abordó temas clave como la clasificación, organización y conservación de documentos, tanto físicos como digitales. Los participantes aprendieron a utilizar herramientas y técnicas para optimizar el espacio de archivo, garantizar la seguridad de la información y facilitar la búsqueda y acceso a la documentación.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

ESTUDIANTE CULMINA PASANTÍA DE INVESTIGACIÓN EN LA UPM



Thomas Rodríguez, estudiante de la Primera Promoción del Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica en Azuero culmina exitosamente su pasantía de investigación, la que se llevó a cabo en el Grupo de Polímeros, Caracterización y Aplicaciones (POLCA), una unidad de investigación reconocida perteneciente al Departamento de Ingeniería Química, Industrial y del Medio Ambiente de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales (ETSII) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), en España.

El grupo POLCA se especializa en el estudio, formulación y caracterización de materiales poliméricos avanzados, con énfasis en sostenibilidad, revalorización de residuos, tecnologías de procesamiento y evaluación de propiedades térmicas, mecánicas, químicas y ambientales. En su laboratorio se cuenta con infraestructura de alto nivel, incluyendo extrusoras de laboratorio, impresoras 3D FDM, equipos de análisis térmico (TGA), espectroscopía (FTIR, UV-Vis) y sistemas de análisis de superficie y contacto.

La supervisión directa estuvo a cargo de la Dra. Marina Arrieta, investigadora experta en polímeros biodegradables, nanocompuestos y desarrollo de materiales para aplicaciones sostenibles.

La realización de esta estancia de investigación permitió el desarrollo y la evaluación de un material polimérico avanzado, orientado a superar las limitaciones del PLA en aplicaciones de impresión 3D expuestas a condiciones ambientales extremas, como las del clima tropical panameño.

Thomas también tuvo la oportunidad de participar como expositor en IX Jornada de Promoción de la Investigación Básica para Estudiantes de Ciencias e Ingenierías, en la Universidad Rey Juan Carlos Campus Móstoles



Universidad Rey Juan Carlos **e:RSEQ** Sección Territorial de Madrid

Efecto de las nanopartículas de TiO_2 en las propiedades térmicas y mecánicas de los compuestos PLA/rPLA para aplicaciones de impresión 3D

Thomas Rodríguez
Estudiante de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica
Facultad de Ingeniería Mecánica / Universidad Tecnológica de Panamá
thomas.rodriguez@utp.ac.pa

16/10/2023 18 Jornada de Promoción de la Investigación Básica para Estudiantes de Ciencias e Ingenierías 3



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

GIRA ACADÉMICA A ARCHIVOS NACIONALES DE PANAMÁ Y ARCHIVOS GENERALES DE LA UTP



Los estudiantes de I año de la Licenciatura en Comunicación Ejecutiva Bilingüe (14 estudiantes), de la Facultad de Ciencia y Tecnología, de la Universidad Tecnológica de Panamá- Centro Regional de Azuero, realizaron una el miércoles 28 de mayo de 2025 al edificio de Archivos Nacionales de Panamá y el Archivo General de la Universidad Tecnológica de Panamá. Esta gira académica estuvo organizada y guiada por la Profesora Iris M. Higuera V., docente de la asignatura de Administración y Preservación de Documentos.

Esta gira académica se realiza como un valor agregado al proceso de enseñanza aprendizaje, con los estudiantes de I año de la Lic. En Comunicación Ejecutiva Bilingüe, la cual permite validar lo importante que es una adecuada administración y preservación de los documentos.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

JORNADA DE SALUD EN EL CENTRO REGIONAL DE AZUERO



22 JORNADA
de Mayo **DE SALUD**
De 5:00 pm a 8:00 pm
Pasillo D

Tendremos:

- Toma de presión arterial
- Vacunación
- Toma de peso y talla
- Salud mental
- Pruebas de VIH

Hoy más que nunca,
TU BIENESTAR IMPORTA

UTP AZUERO - VIDA UNIVERSITARIA - BIENESTAR ESTUDIANTIL

El Departamento de Bienestar Estudiantil realizó el 22 de mayo la Jornada de Salud, dirigida a estudiantes del turno nocturno, con la colaboración del personal de la región de Salud de Los Santos, la Red de Salud Mental y el Ministerio de la Mujer, con una duración de 4 horas.

Se ofrecieron los servicios de vacunación, toma de presión arterial, peso y talla, pruebas de VIH, charlas con los temas noviazgo saludable, y tabaquismo y vapeo.

Los expositores fueron la Lic. Marisel Barrios, por parte del Ministerio de la Mujer, quien desarrolló el tema noviazgo saludable.

En representación de la Región de Salud de Los Santos, y de la Red de Salud Mental contamos con la participación del Lic. Luis Gálvez con el tema tabaquismo y vapeo. Está última, sumándonos al día mundial sin tabaco que se estará celebrando el próximo 31 de mayo.

Se contó con una participación de aproximadamente de 185 estudiantes, 6 docentes y 11 administrativos.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

LA FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA DE LA UTP REALIZÓ CON ÉXITO EL III FORO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA ELÉCTRICA EN EL CENTRO REGIONAL DE AZUERO

El pasado viernes 2 de mayo de 2025 se celebró en el Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) el III Foro de Investigación en Ingeniería Eléctrica (FIE), organizado por la Coordinación de Investigación de la Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE). Esta actividad académica tuvo como propósito fortalecer la cultura investigativa, divulgar los avances de los grupos de investigación y motivar a los estudiantes a integrarse a iniciativas científicas y tecnológicas.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

PROYECTO ELENA CULMINA CON ÉXITO EN LA UTP AZUERO: INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA APOYAR A PERSONAS CON PARKINSON



El pasado viernes 16 de mayo se celebró con gran éxito el acto de clausura del proyecto **FID22-040 “Tecnología de asistencia basada en IoT para monitorear síntomas motores en personas con Parkinson”**, conocido como **Proyecto ELENA**, en el Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP). La iniciativa, financiada por SENACYT, reunió a autoridades académicas, especialistas de la salud, representantes de gobiernos locales y miembros de la comunidad en un emotivo encuentro que reflejó el impacto social de la ciencia y la tecnología.

El nombre del proyecto, **ELENA**, rinde homenaje a la señora Elena, madre de Lissette Peña, estudiante de 5to año de Licenciatura en Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones cuya experiencia como cuidadora inspiró el nacimiento de esta propuesta investigativa. Fue precisamente Lissette quien, con una inquietud genuina, llevó su idea a la oficina de la Dra. Yessica Sáez Barrios, investigadora principal del proyecto, marcando el inicio de una travesía científica y humana que hoy deja resultados tangibles.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

REVISTAS CIENTÍFICAS DE LA UTP RECIBEN RECONOCIMIENTO POR SU SOSTENIBILIDAD EDITORIAL EN LA VII PASARELA CIENTÍFICA DE PUBLICACIONES



En la VII Pasarela Científica de Publicaciones, celebrada el 14 de mayo de 2025 en el Centro Regional Universitario de Azuero (CRUA) de la Universidad de Panamá, tres revistas científicas de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) fueron reconocidas en la categoría de "Sostenibilidad". Este reconocimiento destaca su compromiso continuo con la calidad editorial y su permanencia en el Catálogo 2.0 de Latindex, cumpliendo con los estándares internacionales de publicación académica.

Las revistas galardonadas son:

- 1. Revista I+D Tecnológico:** Publicada desde 2002, esta revista de acceso abierto y evaluación por pares se especializa en ciencias básicas e ingeniería. Ha sido pionera en Panamá al ser la primera revista científica del país incluida en el Directorio de Revistas de Acceso Abierto (DOAJ).
latindex.unam.mx+2Revistas UTP+2Revistas UTP+2Panama On+1latindex.unam.mx+1
- 2. Revista Prisma Tecnológico:** De carácter multidisciplinario, esta publicación aborda temas en ciencias exactas, naturales e ingeniería. Está indexada en diversas bases de datos internacionales, incluyendo Latindex, DOAJ y ERIH PLUS. Universidad Tecnológica de Panamá+3Revistas UTP+3Revistas UTP+3
- 3. Revista de Iniciación Científica (RIC):** Orientada a fomentar la investigación en estudiantes y jóvenes investigadores, la RIC ha mantenido su indexación en Latindex y ha sido reconocida por su contribución al desarrollo de la ciencia en Panamá. Universidad Tecnológica de Panamá+3Universidad Tecnológica de Panamá+3Universidad Tecnológica de Panamá+3



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

UTP AZUERO FORTALECE COLABORACIÓN INTERNACIONAL CON EL WPI EN INVESTIGACIÓN SOBRE CALIDAD DEL AIRE Y TECNOLOGÍAS DE SECADO



La reciente visita técnica de investigadores del Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) al Worcester Polytechnic Institute (WPI), en Massachusetts, Estados Unidos, representó un avance clave para el desarrollo del proyecto **SIMA (FID23-078): Sistema Inteligente de Monitoreo Ambiental**.

Durante la misión, se trabajó intensamente en el análisis de datos recolectados por las estaciones del proyecto, enfocándose en técnicas de imputación de datos faltantes, detección de valores atípicos y validación de la calidad de los registros ambientales. Las actividades se desarrollaron en conjunto con el laboratorio de computación embebida del WPI, y se complementaron con una visita técnica al centro de secado avanzado, donde se observó el proceso y la demostración del secado de productos agrícolas mediante tecnología láser.

Como resultado tangible de esta colaboración, se logró la **aceptación de un artículo en una revista indexada Q1**, y se proyectan nuevas presentaciones en **conferencias internacionales en Rumanía y México**. Además, se acordó la planificación de nuevos productos de investigación, lo que permitirá extender esta alianza científica hasta finales de 2025.

La experiencia también incluyó actividades culturales y de exploración académica, consolidando la proyección internacional de la UTP Azuero como un actor relevante en la generación de conocimiento científico aplicado, en estrecha colaboración con centros de excelencia como el WPI.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

"TRASH WARS": UN JUEGO EDUCATIVO PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DESARROLLADO EN LA UTP AZUERO



Durante los meses de abril y mayo, y tras varios meses de investigación previa, se desarrolló el juego educativo **"Trash Wars: ¡La batalla por un mundo sin basura ha comenzado!"**, cuyo objetivo principal es enseñar a los participantes sobre la adecuada gestión de residuos sólidos de manera lúdica y participativa.

El juego fue creado por la **Lic. Eny Serrano**, investigadora del Centro Regional de Azuero, y actualmente se encuentra en proceso de registro de derecho de autor. El nombre del juego fue el resultado de una colaboración entre la Lic. Serrano, la Lic. Astrid Jiménez y el Ing. Nobdier Barrios, quienes contribuyeron a su conceptualización y diseño. Durante este mes también se realizaron acercamientos, a través de la **Lic. Larissa Vásquez**, con la Unidad de Transferencia del Conocimiento de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), con el propósito de formalizar el registro del juego y asegurar su protección legal mediante los derechos de autor. Esta iniciativa representa un valioso aporte a la educación ambiental y refuerza el compromiso de la UTP con el desarrollo de herramientas innovadoras para la formación y concienciación en temas de sostenibilidad.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

CAPACITACIÓN EN EL USO DEL SISTEMA DE ASISTENCIA NACIONAL



El 6 de mayo la Administración de la Universidad Tecnológica de Panamá- Centro Regional de Azuero, capacitó a 4 ayudantes académicos estudiantiles, en el uso del sistema de asistencia nacional. El objetivo de esta capacitación es permitir a los nuevos colaboradores que puedan interactuar sin dificultad alguna con el sistema de asistencia nacional.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

CENTRO REGIONAL DE AZUERO ES SELECCIONADO EN CONVOCATORIA SENACYT PARA MAESTRÍAS ACADÉMICAS 2025

Centro Regional de Azuero FIM-UTP

Maestría en Ciencia de la Ingeniería Mecánica

Propuesta PNPAC-2024-01, potenciando la formación académica alineada con el Plan Estratégico Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (PENCIYT 2019-2024).

La Universidad Tecnológica de Panamá, a través de su Centro Regional de Azuero y la Facultad de Ingeniería Mecánica, ha sido seleccionada nuevamente en la Convocatoria Pública de Maestrías Académicas (Científicas) Nuevas, Acreditadas o Consolidadas 2025, ¡y con una propuesta muy especial!

La Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica – Sede Azuero (PNPAC-2024-01) fortalece su presencia en la región, reafirmando el compromiso de formar talento humano avanzado en áreas clave para el desarrollo del país.

Bajo la coordinación de la Dra. Nacarí Marín, este programa está alineado con el Plan Estratégico Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (PENCIYT 2019-2024) y busca impulsar la investigación científica y tecnológica desde los Centros Regionales.

Con tres áreas de especialización adaptadas a las necesidades de Azuero, el programa tiene como objetivo formar profesionales que puedan continuar con estudios doctorales en el extranjero.

Les gusta a **jessieabregob** y 81 personas más

Hace 6 días

Agrega un comentario...

¡Buenas noticias para la región central del país! La Universidad Tecnológica de Panamá, a través de su Centro Regional de Azuero y la Facultad de Ingeniería Mecánica, ha sido beneficiada por segunda vez en la *Convocatoria Pública de Maestrías Académicas (Científicas) Nuevas, Acreditadas o Consolidadas 2025*, lanzada por la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT). Esta vez, con la propuesta **PNPAC-2024 01**, correspondiente a la *Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica – Sede Azuero*, el programa consolida su presencia en la región, reafirmando el compromiso institucional con la formación de capital humano avanzado en áreas clave para el desarrollo nacional. La propuesta cuenta con la coordinación de la Dra. Nacarí Marín, y forma parte de una estrategia de fortalecimiento académico en consonancia con el Plan Estratégico Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (PENCIYT 2019-2024).

Este logro representa una oportunidad para impulsar la investigación científica y tecnológica desde los Centros Regionales, atendiendo las problemáticas y retos específicos del entorno. El plan de trabajo de esta segunda promoción contempla tres áreas de especialización dentro de las ciencias de la ingeniería mecánica, contextualizadas en las necesidades socioeconómicas de la región de Azuero. El programa busca formar profesionales e investigadores con capacidades para continuar estudios doctorales en centros de excelencia en el extranjero y generar conocimiento útil para el desarrollo local.

El 5 de mayo de 2025 se publicaron los resultados oficiales de la convocatoria en la página web de SENACYT: <https://www.senacyt.gob.pa/convocatoria-publica-de-maestrias-academicas-cientificasnuevas-acreditadas-o-consolidadas-2025>.
<https://ls.utp.ac.pa/ver-noticias/centro-regional-de-azuero-es-seleccionado-en-convocatoriasenacyt-para-maestrias-academicas-2025>

SENACYT

IDEA DE RESULTADOS

DIRECCION DE: **DESARROLLO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS**

PROGRAMA DE: **FORMACIÓN A LOS PROFESORES NACIONALES**

CONVOCATORIA PÚBLICA: **DE MAESTRÍAS ACADÉMICAS (CIENTÍFICAS) NUEVAS, ACREDITADAS O CONSOLIDADAS 2025**

Se hace del conocimiento público que ha culminado el proceso de evaluación de propuestas de la Convocatoria Pública de Maestrías Académicas (Científicas) Nuevas, Acreditadas o Consolidadas 2025, del Programa de Fortalecimiento a los Profesores Nacionales, según lo establece la Resolución de Junta Directiva No. 02 de 13 de enero de 2022.

A continuación, se detallan las propuestas beneficiadas:

Categoría A: Programas de Maestrías Nuevas de universidades oficiales

Código
PNPAC-2024-01
PNPAC-2024-02
PNPAC-2024-03

Categoría B: Programas de Maestrías Nuevas de universidades particulares

- No participó ninguna propuesta para esta categoría.

Categoría C: Programas de Maestrías Consolidadas de universidades oficiales

Código
PNPAC-2024-04
PNPAC-2024-05
PNPAC-2024-06

Categoría D: Programas de Maestrías Consolidadas de universidades particulares

- No participó ninguna propuesta para esta categoría.

Categoría E: Programas de Maestrías Acreditadas de universidades oficiales

Código
PNPAC-2024-07

Categoría F: Programas de Maestrías Acreditadas de universidades particulares

- No participó ninguna propuesta para esta categoría.

De acuerdo con lo establecido en el Artículo 46 de la Resolución de Junta Directiva No. 02 de 13 de enero de 2022, los beneficiados tienen un plazo de veintio (20) días hábiles, contados a partir de la publicación de la Lista de Resultados, para hacer las selecciones al plan de trabajo, con base en la recomendación del Comité Sistema de Evaluación por Pares, o de las consideraciones que establezca la SENACYT.

El coordinador de la Convocatoria Pública de Maestrías Académicas (Científicas) Nuevas, Acreditadas o Consolidadas 2025 deberá conformar a los beneficiados en un grupo de trabajo, para coordinar la selección del Plan de Trabajo, en cumplimiento con lo establecido en el Reglamento de Convocatorias Públicas.

Dado en la ciudad de Panamá, a los cinco (05) días del mes de mayo de 2025.

[Firma]

Adrián Aguilar
Coordinador de Fortalecimiento Académico



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

COORDINADORA DEL GRUPO ITSIAS SE JURAMENTA COMO MIEMBRO DE LA SOCIEDAD PANAMEÑA DE INGENIEROS Y ARQUITECTOS (SPIA)



El pasado 8 de mayo de 2025, la Dra. Yessica Sáez Barrios, coordinadora del Grupo de Investigación en Ingeniería de Telecomunicación y Sistemas Inteligentes Aplicados a la Sociedad (ITSIAS), fue juramentada como miembro de la Sociedad Panameña de Ingenieros y Arquitectos (SPIA), durante un acto oficial en la provincia de Herrera. Su incorporación a la SPIA reafirma el compromiso del grupo ITSIAS con el fortalecimiento de la ingeniería, la ética profesional y la investigación aplicada al servicio del desarrollo sostenible del país. La Dra. Sáez ha liderado diversos proyectos de investigación e innovación tecnológica en áreas como el monitoreo ambiental, la salud digital y la accesibilidad para personas con discapacidad, posicionando al Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá como un referente en investigación aplicada con impacto social. Esta juramentación representa un nuevo paso en su trayectoria profesional y un respaldo a la labor que se realiza desde la región en beneficio de la comunidad científica y técnica nacional.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

JORNADA DE LIMPIEZA GENERAL EN EL LABORATORIO DE SUELOS Y ENSAYO DE MATERIALES UTP AZUERO



Estudiantes de la UTP Azuero son voluntarios en una jornada de limpieza general del Laboratorio de Suelos y Ensayos de Materiales de la UTP Azuero.

Esta actividad tuvo una duración de 5 horas y contó con la participación de 3 estudiantes.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

JORNADA DE PINTURA DE COLEGIOS PRIMARIOS DE LA REGIÓN DE AZUERO - ESCUELA VALLE RICO



Estudiantes de la UTP Azuero fueron voluntarios pintando la escuela Valle Rico.
Se contó con la participación de 7 estudiantes.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

LIMPIEZA DE PLAYA EL RETÉN



Estudiantes de la UTP Azuero son voluntarios en una jornada de limpieza de playa el retén en donde se recogió mucha basura y se le dio el ejemplo a la comunidad.

Esta actividad tuvo una duración de 8 horas y participaron 31 estudiantes y 2 administrativos.



PARTICIPACIÓN EN CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN

Thomas Rodríguez, estudiante de la Primera Promoción del Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica en Azuero, bajo la asesoría del Dr. Edwin Collado y con el apoyo de coinvestigadores del Centro Regional de Azuero prepararon propuesta para presentar en la convocatoria “Semillero de Investigación en Educación Superior 2025 – Ronda I”, organizada con el fin de fortalecer las capacidades investigativas en el ámbito académico. Cabe destacar que esta propuesta fue avalada.

La propuesta presentada correspondió al proyecto identificado como APY-SIES-2025A-32, titulado *“Desarrollo de materiales avanzados a partir de materia residual de impresión 3D, para la fabricación de carcasas de bajo costo destinadas a uso en exteriores”*. El objetivo principal del proyecto es desarrollar un material termoplástico reforzado, a partir de residuos plásticos (ácido poliláctico, PLA), para su uso en la fabricación de carcasas protectoras de estaciones de monitoreo de calidad del aire. Estas carcasas deben ser capaces de resistir las condiciones climáticas adversas propias del trópico panameño, incluyendo humedad, radiación UV y variaciones térmicas.

La formulación del proyecto incluyó un enfoque integral que abarca diseño, simulación computacional y validación experimental del material propuesto, mediante ensayos mecánicos, térmicos y de degradación ambiental. En esta iniciativa se asumió el rol de investigador principal, con responsabilidades en la elaboración técnica de la propuesta, definición de objetivos, diseño metodológico y estructuración general del documento presentado a la convocatoria.

La participación en esta convocatoria permitió aplicar conocimientos adquiridos en el proceso formativo, integrar criterios metodológicos de investigación y fortalecer competencias en redacción técnica y formulación de proyectos. Además, constituyó una experiencia significativa en el ámbito académico, al promover la vinculación con iniciativas institucionales de mejora continua en educación superior.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

PROYECTO ELENA LOGRA AMPLIA COBERTURA EN MEDIOS NACIONALES POR SU IMPACTO SOCIAL Y CIENTÍFICO

El proyecto ELENA (FID22-040): Tecnología de asistencia basada en IoT para monitorear síntomas motores en personas con Parkinson, desarrollado por el Grupo de Investigación ITSIA de la Universidad Tecnológica de Panamá – Centro Regional de Azuero, ha sido destacado ampliamente en medios nacionales por su contribución al uso de la tecnología al servicio de la salud.

A través de un dispositivo vestible (wearable), ELENA permite detectar temblores en pacientes con Parkinson, brindando datos objetivos para apoyar el diagnóstico y seguimiento médico. Este avance ha captado la atención de importantes medios de comunicación, incluyendo Metro Libre, que cubrió el proyecto tanto en portada como en la sección de ciencia y tecnología, así como portales especializados y medios digitales como Daily News 507, Panamá América, InvestigacionesPanamaNews.com y la Web de la Salud.

Además, la Dra. Yessica Sáez Barrios, investigadora principal del proyecto y coordinadora de Investigación de la UTP Azuero, fue vocera del proyecto en el programa radial **Jelou Break** por TVN Radio 96.5 FM el pasado 12 de mayo de 2025. En esta entrevista nacional compartió detalles técnicos del dispositivo, el proceso de validación clínica en pacientes del sistema público de salud, y el impacto que esta tecnología puede tener en la calidad de vida de personas con Parkinson.

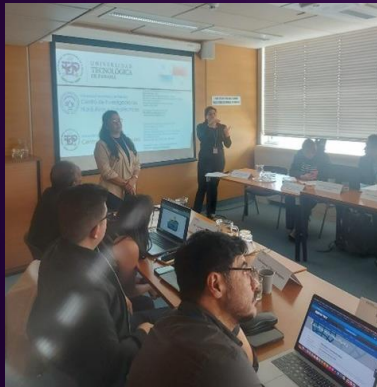
Esta amplia cobertura mediática ha permitido visibilizar el talento científico del interior del país, sensibilizar sobre los retos del Parkinson y resaltar la importancia de invertir en ciencia e innovación con enfoque humano. La divulgación también responde a los lineamientos de ciencia abierta y apropiación social del conocimiento impulsados por la SENACYT.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

REUNIÓN TÉCNICA REGIONAL DEL PROYECTO RLA1022, SOBRE TECNOLOGÍAS DE RADIACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES. VIENNA (AUSTRIA) 26-30 MAY 2025



Del 27 al 30 de mayo de 2025 se celebró en la sede del **Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA)** en Viena, Austria, la **Reunión Técnica Regional del Proyecto RLA1022**, enfocada en el uso de **tecnologías de radiación para el tratamiento de aguas residuales**. Este evento técnico, promovido y coordinado y organizado por el **Departamento de Cooperación Técnica (TCLAC)** del Organismo Internacional de Energía Atómica OIEA, contó con la participación activa de representantes de los países miembros del proyecto en América Latina y el Caribe.

Presentaciones nacionales y avances del proyecto

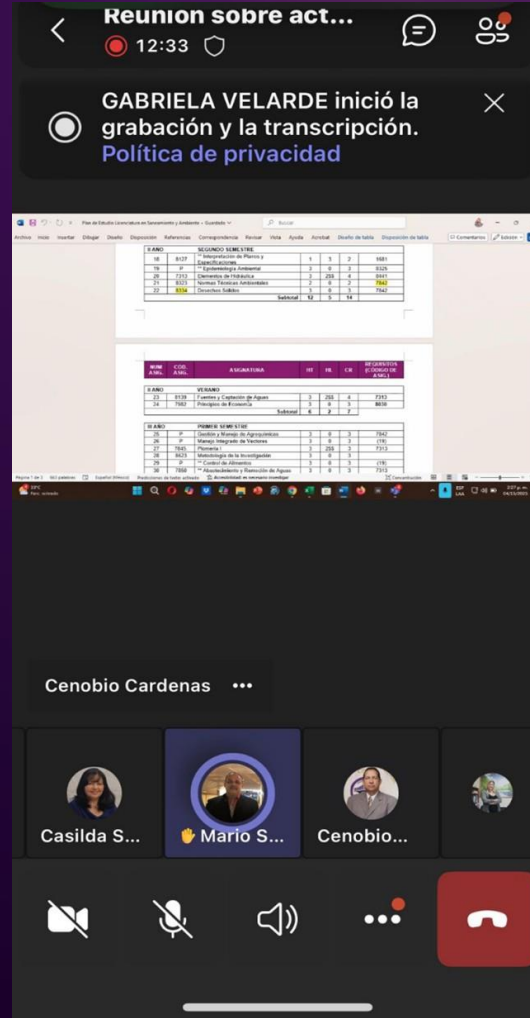
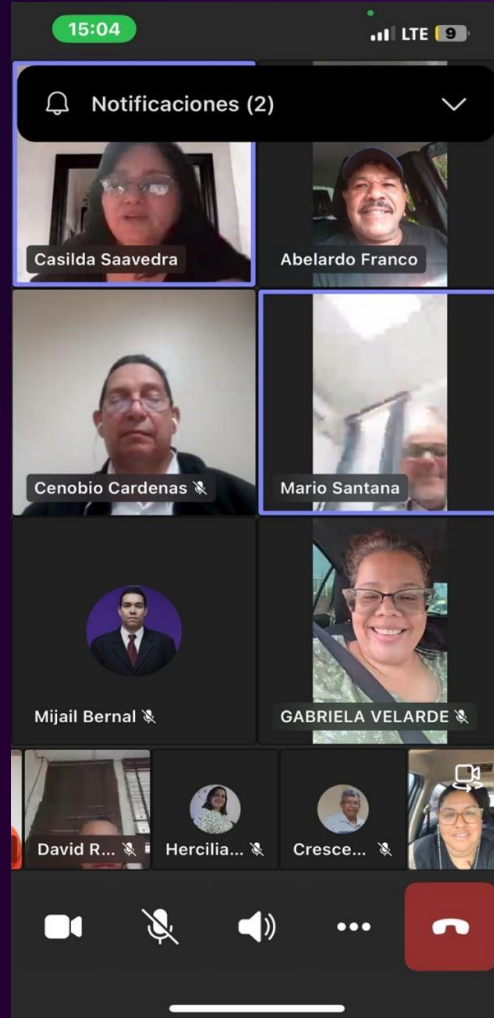
Durante los primeros dos días del evento, los países miembros presentaron los avances de sus respectivos casos de estudio. Cada intervención abordó el contexto nacional, tipo de efluente tratado, tecnologías aplicadas y resultados preliminares, con espacio para retroalimentación técnica por parte de expertos del OIEA.

En representación de **Panamá**, participaron la **Ing. Maudi Barragán**, del **Centro de Investigaciones Hidráulicas e Hidrotécnicas de la Universidad Tecnológica de Panamá (CIHH-UTP)**, y la **Lic. Eny Serrano**, de la **Universidad Tecnológica de Panamá – Centro Regional de Azuero (UTP Azuero)**. Ambas investigadoras presentaron los avances del país en el análisis y tratamiento de aguas residuales, resaltando los desafíos locales y el potencial de las tecnologías de radiación en la mejora de la calidad ambiental.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

REUNIÓN DE DEPARTAMENTO DE HIDRÁULICA, SANITARIA Y CIENCIAS AMBIENTALES



Durante el mes de abril se celebró la reunión del Departamento de Hidráulica, Sanitaria y Ciencias Ambientales de la Facultad de Ingeniería Civil (FIC). La sesión fue presidida por la Dra. Casilda Saavedra de Madrid, quien presentó el nuevo plan de estudios propuesto para la carrera de Licenciatura en Ingeniería Ambiental.

El documento fue sometido a discusión y revisión por parte del cuerpo docente del departamento, con el objetivo de fortalecer la formación académica y responder a las necesidades actuales del sector ambiental.

La reunión contó también con la participación de representantes del Centro Regional de Azuero, entre ellos el Ing. Mijail Bernal, coordinador de la FIC en Azuero, y la Lic. Eny Serrano, docente e investigadora de la FIC y del Sistema de Investigación y Postgrado de la UTP (SIPE) en Azuero.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

REUNIÓN DE RED INTERSECTORIAL DE SALUD MENTAL Y PREVENCIÓN DEL SUICIDIO EN LOS SANTOS



El departamento de Psicología del Centro Regional de Azuero representando por la licenciada Reyna Verga, psicóloga del centro, participó en una reunión de red intersectorial de salud mental y prevención del suicidio en los Santos para tratar temas de actividades, reunión dirigida por la Alcaldía de La Villa de Los Santos.