



2026

SEGUNDO TRIMESTRE



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

Boletín de Investigación

9 va. B. Edición | Abril-Junio de 2026

Centro Regional de Azuero | Subdirección de Investigación

Boletín de Investigación

Centro Regional de Azuero

Subdirección de Investigación, Postgrado y Extensión

Subdirector de Investigación, Postgrado y Extensión	Nacarí Marín
Coordinadora de Investigación	Yessica Sáez
Investigador	Edwin Collado
Investigador y Director Editor	Eny Serrano



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

Universidad Tecnológica de Panamá - 2026
Dirección: Barriada La Heróica, Villa de Los Santos,
Provincia de Los Santos, República de Panamá.
Fax: (507) 926-0560
Teléfono: (507) 926-0561 / (507) 926-0562
o marque gratuitamente al Centro de Atención Ciudadana 3-1-1
Correo electrónico: buzondesugerencias@utp.ac.pa

<http://ls.utp.ac.pa>



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

Boletín trimestral de Investigación

9 na. B. Edición | ENERO

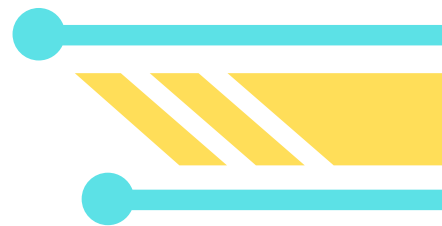
Centro Regional de Azuero | Subdirección de Investigación

ABRIL 2026





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Boletín Trimestral de Investigación

9 na. B. Edición | ABRIL

Centro Regional de Azuero | Subdirección de Investigación

UTP Impulsa Oportunidades de Movilidad Internacional para Estudiantes de Azuero

El Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) realizó una jornada informativa para presentar las oportunidades de movilidad internacional disponibles para 2026. Durante la actividad, representantes de la Dirección de Relaciones Internacionales dieron a conocer la III Convocatoria de Movilidad Internacional Saliente UTP-SENACYT para el segundo semestre del año, que contempla intercambios académicos, pasantías de investigación y prácticas profesionales.



Como parte del evento, el estudiante Aaron Cigarruista compartió su experiencia de intercambio en Alemania, donde además obtuvo una pasantía en una empresa local. La Dra. Nacarí Marín destacó el acompañamiento que brinda la UTP a los aspirantes y exhortó a los estudiantes a aprovechar estas oportunidades que fortalecen su formación académica, profesional y global.

Proyecto PNPAC-2024-01 Impulsa Nueva Maestría en Ingeniería Mecánica en Azuero



La Dra. Nacarí Marín, coordinadora de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica del Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), participó en un taller organizado por SENACYT para definir la convocatoria y el cronograma académico de la nueva cohorte del programa, cuyo inicio está previsto para el segundo semestre de 2026.

La maestría forma parte del proyecto PNPAC-2024-01, financiado a través del Programa de Fortalecimiento a los Posgrados Nacionales de SENACYT. Esta iniciativa busca fortalecer la formación de talento altamente especializado en ingeniería mecánica, consolidando la oferta académica de posgrado de la UTP en la región de Azuero y contribuyendo al desarrollo científico y tecnológico del país.



Boletín Trimestral de Investigación

9 na. B. Edición | ABRIL

Centro Regional de Azuero | Subdirección de Investigación

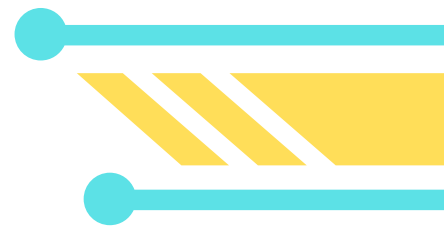
Inicia la campaña de divulgación del XII Congreso de Ingeniería en Azuero “IA en Acción: Diseñando el Futuro”



El Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) dio inicio a la campaña de divulgación del XII Congreso de Ingeniería en Azuero, que se celebrará del 15 al 17 de septiembre de 2026 bajo el lema “IA en Acción: Diseñando el Futuro”. La iniciativa busca promover la participación de estudiantes, docentes, profesionales y público interesado en las nuevas tendencias tecnológicas y su impacto en la ingeniería.

Como parte de esta primera fase, el comité organizador, con el apoyo de estudiantes enlace de las distintas facultades, ha desarrollado actividades de promoción a través de redes sociales, visitas a aulas de clases y el lanzamiento del sitio web oficial del evento. Estas acciones permitirán ampliar el alcance de la convocatoria y brindar información sobre inscripciones, programación y actividades académicas.

El congreso contará con conferencias magistrales, talleres, exposiciones y espacios de networking enfocados en temas como inteligencia artificial, industria 4.0, energía, innovación, sostenibilidad y tecnologías emergentes. Con esta jornada de divulgación, la UTP reafirma su compromiso con la formación académica y el impulso de espacios que fomentan el intercambio de conocimientos y la innovación en la región.

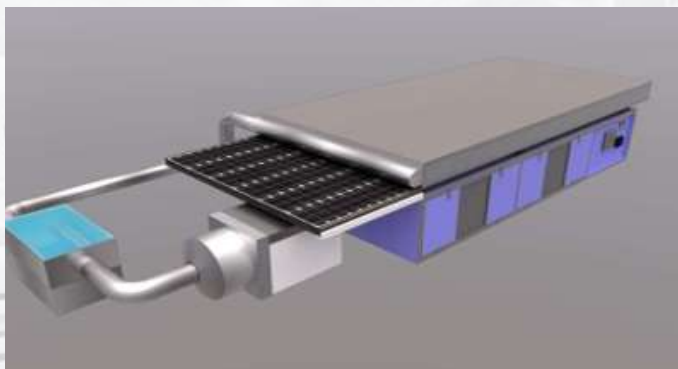


Boletín Trimestral de Investigación

9 na. A. Edición | ABRIL

Centro Regional de Azuero | Subdirección de Investigación

Investigadora principal del proyecto RECAP realiza visita de seguimiento y reporta avances significativos en prototipo de secador solar inteligente híbrido



Modelo conceptual y tridimensional del sistema.

Como parte del proyecto RECAP, la investigadora principal, Magíster Itamar Harris, realizó del 14 al 17 de abril una visita de seguimiento técnico para evaluar los avances en el desarrollo de un secador solar inteligente híbrido con almacenamiento térmico basado en materiales de cambio de fase (PCM).

Durante la jornada se constató un avance del 95 % en la construcción e integración del prototipo, que incorpora una cámara de secado, colector solar, sistema de ventilación forzada, panel fotovoltaico y un módulo de almacenamiento de energía térmica. Entre los logros alcanzados destacan el diseño conceptual y tridimensional, la fabricación de la estructura y el desarrollo del innovador sistema de almacenamiento de calor.

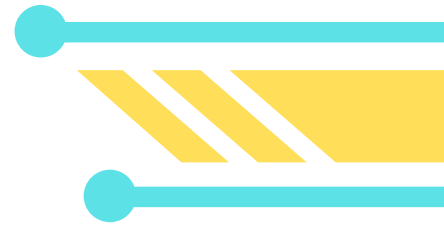
Actualmente, el equipo trabaja en ajustes finales de protección y conexiones antes de iniciar la etapa de validación y pruebas. El proyecto RECAP busca impulsar soluciones tecnológicas sostenibles para mejorar la eficiencia energética en procesos agrícolas mediante el uso de energías renovables y sistemas inteligentes de secado solar.



Fabricación del sistema de almacenamiento de calor (TES) con granito y arena como materiales para almacenamiento de calor sensible.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Boletín Trimestral de Investigación

9 na. A. Edición | ABRIL

Centro Regional de Azuero | Subdirección de Investigación

Publicación del artículo sobre el comportamiento térmico de biodigestores anaerobios en la revista Energies

La revista científica internacional Energies publicó recientemente el artículo "Thermal and Dynamic Behavior of Anaerobic Digesters Under Neotropical Conditions: A Review", elaborado por los investigadores Ricardo Rios, Nacarí Marín-Calvo y Euclides Deago. El estudio analiza el comportamiento térmico y dinámico de los biodigestores anaerobios en climas neotropicales, con el objetivo de contribuir a la optimización de la producción de biogás y al desarrollo de soluciones sostenibles para el tratamiento de residuos orgánicos.

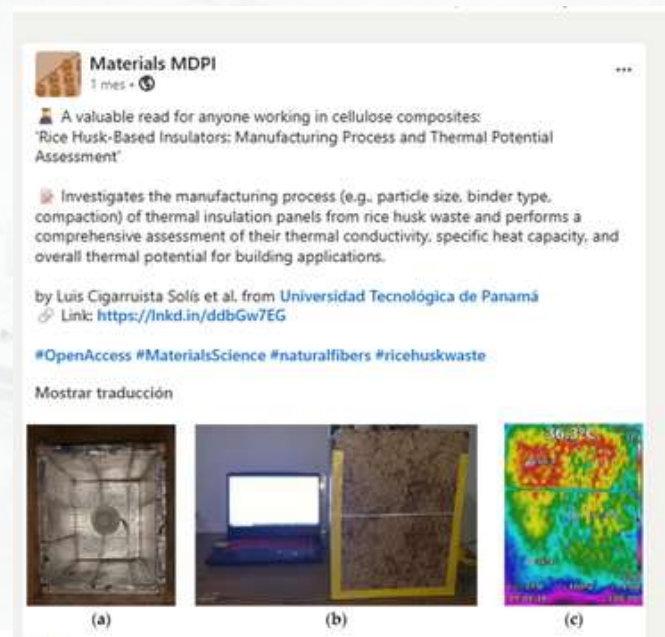


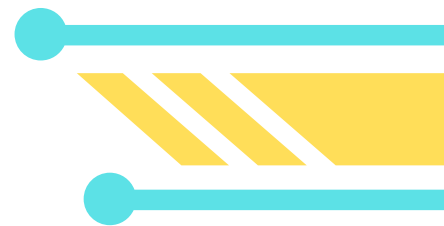
La publicación resalta además la participación de Ricardo Rios, estudiante de la primera promoción de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica en Azuero, programa financiado por SENACYT. Este logro evidencia el aporte de la formación de posgrado y la investigación aplicada al fortalecimiento del conocimiento científico y tecnológico en Panamá.

Divulgación científica desde el Centro Regional de Azuero: estudio sobre aislantes a base de cascarilla de arroz.

El estudio "Rice Husk-Based Insulators: Manufacturing Process and Thermal Potential Assessment", desarrollado por Luis Cigarruista junto a docentes e investigadores de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) y del CEMCIT AIP, fue destacado recientemente como una referencia de interés para investigadores y profesionales que trabajan en materiales compuestos sostenibles.

La investigación analiza la fabricación de paneles aislantes elaborados a partir de cascarilla de arroz y evalúa sus propiedades térmicas, demostrando el potencial de este residuo agroindustrial como una alternativa sostenible para aplicaciones en la construcción y la eficiencia energética. Este reconocimiento resalta el aporte de la UTP en el desarrollo de soluciones innovadoras basadas en recursos locales y en la promoción de la economía circular y los materiales sostenibles.





Boletín Trimestral de Investigación

9 na. A. Edición | ABRIL

Centro Regional de Azuero | Subdirección de Investigación

Estudiante de Licenciatura en Edificaciones presentó propuesta para fortalecer el abastecimiento hídrico en la región de Azuero mediante Tesis de Grado

El estudiante Raúl Díaz, de la Licenciatura en Edificaciones de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), sustentó una tesis orientada a enfrentar la problemática de escasez de agua en la región de Azuero. La investigación, titulada “Definición de ruta y cuantificación de la demanda de reservorios para el abastecimiento de agua cruda por gravedad para las potabilizadoras de la región de Azuero”, propone la construcción de un sistema de reservorios por gravedad para garantizar el suministro de agua a comunidades de Herrera, Veraguas y Los Santos.



El estudio incluyó análisis hidrológicos, topográficos, demográficos y socioeconómicos, además de la evaluación de seis alternativas de reservorios. Entre los resultados, se identificó al reservorio número seis como la opción más viable por su capacidad de almacenamiento, eficiencia hidráulica y costo estimado, permitiendo abastecer de manera segura a diversos distritos de la región.



La investigación concluye que la propuesta es técnica, social y económicamente factible, y recomienda su implementación junto con estrategias de educación comunitaria, monitoreo ambiental y fortalecimiento de la gestión hídrica. Con este trabajo, la UTP reafirma su compromiso con la generación de soluciones innovadoras que contribuyan al desarrollo sostenible y al bienestar de las comunidades de Azuero. Proporcione sus comentarios sobre BizChat



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

Boletín Semestral de Investigación

9 na. A. Edición | Mayo

Centro Regional de Azuero | Subdirección de Investigación

MAYO 2026

Boletín Trimestral de Investigación

9 na. A. Edición | Mayo

Centro Regional de Azuero | Subdirección de Investigación

Publicación del artículo sobre estrategias bioinspiradas para la mitigación de ruido aeroacústico en la revista Biomimetics



El artículo titulado “Bio-Inspired Blade Serrations: A Review on Owl-Based Strategies for Aeroacoustic Noise Mitigation”, de Adalberto Nieto y Nacarí Marin-Calvo, fue publicado en mayo de 2026 en la revista científica internacional Biomimetics.

El estudio presenta una revisión científica sobre estrategias bioinspiradas basadas en las alas de búhos para la mitigación del ruido aeroacústico en perfiles aerodinámicos y turbinas eólicas. La investigación analiza el potencial de las serraciones inspiradas en aves nocturnas para reducir emisiones acústicas en sistemas aerodinámicos, contribuyendo al desarrollo de tecnologías más sostenibles y eficientes.

Esta publicación fortalece las líneas de investigación en biomimética, aeroacústica y energías renovables desarrolladas en la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), específicamente desde la Facultad de Ingeniería Mecánica, Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica en Azuero y el Centro de Estudios Multidisciplinarios en Ciencias, Ingeniería y Tecnología (CEMCIT AIP).



El artículo se encuentra disponible en acceso abierto en la revista Biomimetics:

<https://doi.org/10.3390/biomimetics11050313>

Boletín Trimestral de Investigación

9 na. A. Edición | Mayo

Centro Regional de Azuero | Subdirección de Investigación

Docente de la UTP participa como expositora en sesión magistral inaugural del SIESCA sobre experiencias COIL en Latinoamérica

La Dra. Nacarí Marín Calvo, docente de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), Centro Regional de Azuero, participó como expositora en la sesión magistral inaugural de la XXVI Reunión del Sistema de la Integración Centroamericana (SIESCA).

Durante su conferencia, titulada “Experiencias COIL en Latinoamérica: Una estrategia regional de internacionalización desde la UTP y CSUCA”, presentó los resultados de iniciativas de aprendizaje colaborativo internacional en línea (COIL) desarrolladas desde 2023, enfocadas en la movilidad virtual y la internacionalización del currículo junto a universidades de la región.

Entre los proyectos destacados figuró “¡Diseña con residuos alimentarios!”, realizado en colaboración con la Universidad de Playa Ancha de Chile y la Universidad Autónoma de San Luis Potosí de México, integrando estudiantes y docentes de nutrición, diseño industrial e ingeniería mecánica.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Boletín Trimestral de Investigación

9 na. A. Edición | Mayo

Centro Regional de Azuero | Subdirección de Investigación

Dra. Yessica Sáez representa a la UTP y a Latinoamérica en IEEE ICC 2026 en Glasgow, Escocia

La Dra. Yessica Sáez, docente investigadora de la Facultad de Ingeniería Eléctrica y Coordinadora de Investigación de la UTP Azuero, participó en la IEEE International Conference on Communications (ICC) 2026, celebrada en Glasgow, Escocia. La investigadora asistió en representación de la IEEE Communications Society (ComSoc) para Latinoamérica, promoviendo iniciativas de investigación, colaboración científica y desarrollo profesional en la región.

Durante la conferencia, la Dra. Sáez participó en reuniones con líderes de IEEE ComSoc para fortalecer la investigación, la cooperación científica y el liderazgo en América Latina. Asimismo, formó parte de encuentros del Board of Governors de IEEE ComSoc y del Comité Editorial de la revista IEEE Communications Letters, además de asistir a sesiones técnicas sobre inteligencia artificial, redes avanzadas e Internet de las Cosas.



Como parte de esta representación internacional, la Dra. Sáez promovió oportunidades de colaboración académica y científica para la UTP, fortaleciendo vínculos con investigadores e instituciones de distintos países y reafirmando el compromiso de la Universidad con la excelencia académica, la internacionalización de la investigación y su presencia en escenarios científicos de alto impacto.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Boletín Trimestral de Investigación

9 na. A. Edición | Mayo

Centro Regional de Azuero | Subdirección de Investigación

UTP Investiga destaca el perfil investigativo de la Licda. Eny Serrano y su aporte al fortalecimiento de la investigación científica en UTP Azuero



La plataforma institucional UTP Investiga publicó un perfil de la Licda. Eny Serrano, resaltando su trayectoria y aportes al fortalecimiento de la investigación en el Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP). Su trabajo se ha enfocado en áreas como el monitoreo de la contaminación atmosférica, la calidad del aire, la sostenibilidad ambiental y la gestión integral de residuos sólidos.

La publicación destaca su participación en proyectos de investigación, actividades de divulgación científica y apoyo a iniciativas desarrolladas junto a docentes y estudiantes, contribuyendo a la generación y transferencia de conocimiento con impacto regional y nacional. Este reconocimiento reafirma su compromiso con la ciencia, la innovación y el desarrollo académico dentro de la UTP.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Boletín Trimestral de Investigación

9 na. A. Edición | Mayo

Centro Regional de Azuero | Subdirección de Investigación

Estudiante de maestría de UTP Azuero lidera publicación científica internacional sobre nanocompuestos para impresión 3D

La revista internacional AIMS Materials Science publicó el artículo científico "Effect of TiO_2 nanoparticles at low concentrations on PLA and reprocessed PLA nanocomposites properties for 3D printing applications", liderado por el estudiante de maestría Thomas Rodríguez de la UTP Azuero. La investigación evalúa el uso de nanopartículas de dióxido de titanio en materiales para impresión 3D, aportando conocimiento para el desarrollo de soluciones más sostenibles y eficientes.

El trabajo fue desarrollado mediante una colaboración entre investigadores de la UTP, CEMCIT AIP y la Universidad Politécnica de Madrid, destacando el impacto de la formación de posgrado y la investigación conjunta en el fortalecimiento de la innovación y el desarrollo tecnológico en Panamá.



AIMS Materials Science, 13(3): 474–501.
DOI: 10.3934/matserci.2026023
Received: 12 January 2026
Revised: 29 April 2026
Accepted: 15 May 2026
Published: 28 May 2026

<https://www.aimspress.com/journal/Materials>

Research article

Effect of TiO_2 nanoparticles at low concentrations on PLA and reprocessed PLA nanocomposites properties for 3D printing applications

Thomas Rodríguez¹, Nacarí Marín-Calvo^{1,2}, Yessica Sáez^{2,3}, Simón Faba⁴, Marina Patricia Arrieta^{4,5} and Edwin Collado^{2,3,*}

¹ Facultad de Ingeniería Mecánica, Universidad Tecnológica de Panamá, Los Santos, Panamá

² Centro de Estudios Multidisciplinarios en Ciencias, Ingeniería y Tecnología (CEMCIT AIP), Panamá

³ Facultad de Ingeniería Eléctrica, Universidad Tecnológica de Panamá, Los Santos, Panamá

⁴ Departamento de Ingeniería Química Industrial y del Medio Ambiente, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid (ETSII-UPM), C/José Gutiérrez Abascal 2, 28006 Madrid, Spain

⁵ Grupo de Investigación: Polímeros, Caracterización y Aplicaciones (POLCA), 28006 Madrid, Spain

* Correspondence: Email: edwin.collado@utp.ac.pa.

Docente investigadora de la UTP participa en publicación internacional sobre innovación educativa e internacionalización

La Dra. Nacarí Marín, docente investigadora del Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), participó como coautora del artículo "Diseño de productos a partir de biomateriales obtenidos de residuos alimentarios en un entorno COIL: experiencia intercultural y multidisciplinaria entre México, Chile y Panamá", publicado en la Revista Electrónica Calidad en la Educación Superior (CAES). La investigación presenta una experiencia de aprendizaje colaborativo internacional en línea (COIL) entre universidades de México, Chile y Panamá, enfocada en el diseño de productos a partir de residuos alimentarios. El estudio destaca cómo la colaboración académica internacional fortalece competencias globales, la innovación educativa, la sostenibilidad y el trabajo interdisciplinario, reafirmando el compromiso de la UTP con la investigación de impacto y la cooperación científica internacional.

Diseño de productos a partir de biomateriales obtenidos de residuos alimentarios en un entorno COIL: experiencia intercultural y multidisciplinaria entre México, Chile y Panamá

Carol Parra - Ibarra

Universidad de Playa Ancha

<https://orcid.org/0000-0002-3895-1851>

José - Luis González - Cabrero

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

<https://orcid.org/0000-0002-9954-1397>

Nacarí Marín - Calvo

<https://orcid.org/0000-0001-9463-8336>



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Boletín Semestral de Investigación

9 na. A. Edición | Junio

Centro Regional de Azuero | Subdirección de Investigación



Boletín Trimestral de Investigación

9 na. A. Edición | Junio

Centro Regional de Azuero | Subdirección de Investigación

Investigadores del Centro Regional de Azuero participan en taller nacional para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Investigación

Los doctores Yessica Sáez y Edwin Collado, investigadores del Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) y miembros del Sistema Nacional de Investigación (SNI), participaron en un taller de diagnóstico organizado por la SNI-AIP en el Centro Regional de Veraguas de la UTP. La actividad reunió a más de 40 investigadores de la región con el objetivo de analizar y proponer mejoras a los criterios de evaluación del Sistema Nacional de Investigación.



Durante la jornada, los participantes compartieron experiencias y recomendaciones para fortalecer los procesos de evaluación y el ecosistema nacional de ciencia, tecnología e innovación, reafirmando el compromiso de la UTP con la investigación de excelencia y el desarrollo científico del país.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Boletín Trimestral de Investigación

9 na. A. Edición | Junio

Centro Regional de Azuero | Subdirección de Investigación

Investigadores de la UTP Azuero publican estudio sobre nanocompuestos para impresión 3D en revista científica internacional

Docentes e investigadores del Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) participaron en la publicación del artículo científico "Effect of TiO_2 nanoparticles at low concentrations on PLA and reprocessed PLA nanocomposites properties for 3D printing applications" en la revista AIMS Materials Science. El estudio, liderado por el estudiante de maestría Thomas Rodríguez, analizó el efecto de nanopartículas de dióxido de titanio en materiales utilizados para impresión 3D, aportando conocimientos para el desarrollo de soluciones más sostenibles y eficientes.

La investigación fue desarrollada en colaboración entre la UTP, el CEMCIT AIP y la Universidad Politécnica de Madrid, con la participación de las doctoras Nacarí Marín-Calvo, Yessica Sáez, Marina Patricia Arrieta y los doctores Edwin Collado y Simón Faba, fortaleciendo la formación de nuevos investigadores y la proyección internacional de la producción científica de la UTP.

Este logro refleja el impacto de la formación de posgrado y la colaboración científica internacional en el desarrollo de investigaciones de alto nivel, reafirmando el compromiso de la UTP con la innovación, la generación de conocimiento y el avance de tecnologías sostenibles en áreas como los nuevos materiales y la manufactura aditiva.

AIMS Press

HomeJournals     

Journal HomeAbout Contribute Articles 

AIMS Materials Science

2026, Volume 13, Issue 3: 474-501. doi: 10.3934/matricsci.2026023

Research article

Effect of TiO_2 nanoparticles at low concentrations on PLA and reprocessed PLA nanocomposites properties for 3D printing applications

Thomas Rodríguez¹, Nacarí Marín-Calvo^{1,2}, Yessica Sáez^{2,3}, Simón Faba⁴, Marina Patricia Arrieta^{4,5}, Edwin Collado^{2,3} 

1. Facultad de Ingeniería Mecánica, Universidad Tecnológica de Panamá, Los Santos, Panamá

2. Centro de Estudios Multidisciplinarios en Ciencias, Ingeniería y Tecnología (CEMCIT AIP), Panamá

3. Facultad de Ingeniería Eléctrica, Universidad Tecnológica de Panamá, Los Santos, Panamá

4. Departamento de Ingeniería Química Industrial y del Medio Ambiente, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid (ETSII-UPM), C/José Gutiérrez Abascal 2, 28006 Madrid, Spain

5. Grupo de Investigación: Polímeros, Caracterización y Aplicaciones (POLCA), 28006 Madrid, Spain

Received: 12 January 2026 | Revised: 29 April 2026 | Accepted: 15 May 2026 | Published: 28 May 2026

Previous Article

Next Article 

AIMS Materials Science

Impact Factor

2.1

Citescore

3.6

Metrics

Article Views(467)

PDF Downloads(22)

Cited By(0)



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ



Boletín Trimestral de Investigación

9 na. A. Edición | Junio

Centro Regional de Azuero | Subdirección de Investigación

Más de 50 docentes de la FIE fortalecen la investigación durante el encuentro "Puentes hacia la Investigación 2026"

Más de 50 docentes de la Facultad de Ingeniería Eléctrica (FIE) de la Universidad Tecnológica de Panamá participaron en el Primer Encuentro de Integración Docente: Puentes hacia la Investigación 2026, realizado en el CITT de Aguadulce. La actividad tuvo como objetivo promover la cultura investigativa y fortalecer la colaboración académica entre las distintas sedes de la Facultad.

El Centro Regional de Azuero tuvo una destacada participación a través del Grupo de Investigación ITSIA, cuya coordinadora, la Dra. Yessica Sáez, fungió como moderadora del evento. También participaron el Ing. Roberto Cigarruista y la Ing. Malena Navarro, junto a autoridades, investigadores y representantes de diversos grupos de investigación de la UTP.

El encuentro permitió compartir experiencias, líneas de investigación y oportunidades de colaboración, consolidándose como un espacio para impulsar proyectos con impacto científico, tecnológico y social, y reafirmando el compromiso de la UTP con la innovación y la generación de conocimiento.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

Boletín Trimestral de Investigación

9 na. A. Edición | Junio

Centro Regional de Azuero | Subdirección de Investigación

Taller economía circular: Impacto de la Gestión de los desechos en la Conservación ambiental

Economía Circular:
Impacto de la Gestión de los Desechos en la Conservación del Ambiente

Expositora
Lic. Eny Serrano

Con el propósito de contribuir a la conservación del medio ambiente y cumplir con los indicadores de los diferentes planes institucionales, se les invita a participar de la siguiente actividad de capacitación, el próximo 12 y 19 de junio de 2026:

Fecha:
12 de junio (I Sesión)
19 de junio (II Sesión)

Hora:
9:00 am a 11:00 am

Lugar:
PE-7

Recuerde comunicar a su Jefe de Unidad su intención de participar y hacer la inscripción en el siguiente enlace:
<https://forms.cloud.microsoft/f/v/Njg8MCpP0>

Organizado por : RRHH UTP



En el mes de junio se llevó a cabo la conferencia-taller titulada “Economía circular: Impacto de la gestión de los desechos en la conservación ambiental”, organizada por la Subdirección Administrativa, bajo la coordinación de la Oficina de Recursos Humanos, dirigida por la Lic. Iris Higuera.

La actividad tuvo como expositora a la investigadora Eny Serrano, de la Subdirección de Investigación, Postgrado y Extensión.

En esta jornada participaron más de 15 colaboradores administrativos de la UTP Azuero, quienes adquirieron conocimientos sobre los principios de la economía circular, así como la importancia de integrar el pensamiento ambiental en los procesos productivos. Además, se destacó el potencial de los desechos como una nueva materia prima accesible y de bajo costo.

Durante el taller, los participantes lograron identificar materiales que anteriormente eran considerados residuos, reconociéndolos ahora como una nueva fuente de ingresos y una oportunidad para contribuir al desarrollo sostenible.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

Boletín Trimestral de Investigación

9 na. A. Edición | Junio

Centro Regional de Azuero | Subdirección de Investigación

Ceremonia de entrega de certificados a los participantes del Programa de Capacitación para operadores de planta de tratamiento de agua potable.



.En el mes de junio se llevó a cabo la conferencia-taller titulada “Economía circular: Impacto de la gestión de los desechos en la conservación ambiental”, organizada por la Subdirección Administrativa, bajo la coordinación de la Oficina de Recursos Humanos, dirigida por la Lic. Iris Higuera.

La actividad tuvo como expositora a la investigadora Eny Serrano, de la Subdirección de Investigación, Postgrado y Extensión.

En esta jornada participaron más de 15 colaboradores administrativos de la UTP Azuero, quienes adquirieron conocimientos sobre los principios de la economía circular, así como la importancia de integrar el pensamiento ambiental en los procesos productivos. Además, se destacó el potencial de los desechos como una nueva materia prima accesible y de bajo costo.

Durante el taller, los participantes lograron identificar materiales que anteriormente eran considerados residuos, reconociéndolos ahora como una nueva fuente de ingresos y una oportunidad para contribuir al desarrollo sostenible.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

Boletín Trimestral de Investigación

9 na. A. Edición | Junio

Centro Regional de Azuero | Subdirección de Investigación

Centro Regional de Azuero celebra con éxito la Jornada de Iniciación Científica UTP 2026

El Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) realizó de forma virtual la Jornada de Iniciación Científica (JIC) 2026, con la participación de 134 estudiantes, quienes presentaron 48 proyectos de investigación bajo la orientación de 21 asesores y coasesores. La actividad promovió la investigación formativa y la innovación entre estudiantes de distintas áreas de la ingeniería, tecnología y ciencias aplicadas.

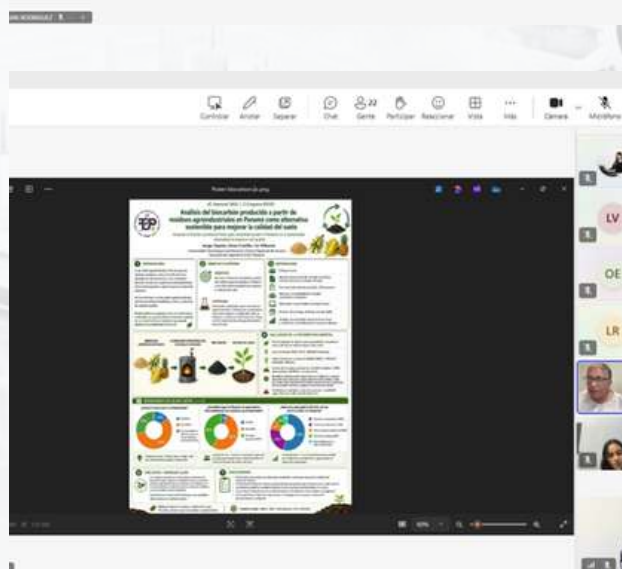
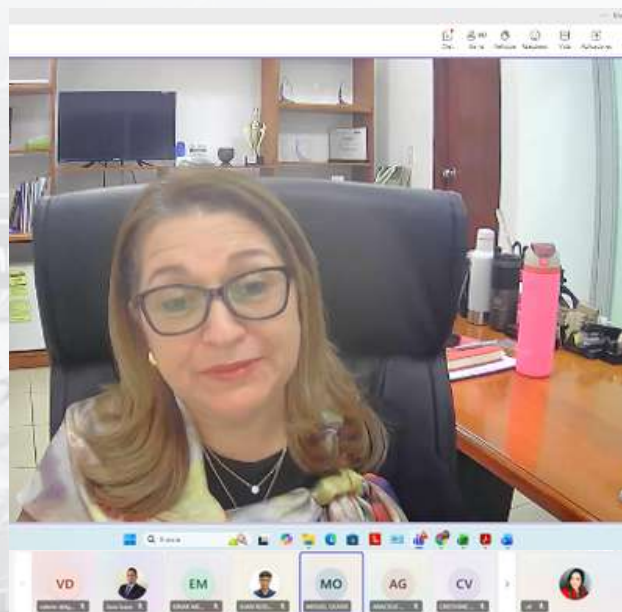
Tras la evaluación realizada por 27 investigadores nacionales e internacionales, fueron seleccionados nueve proyectos para representar a UTP Azuero en la Gran Final de la JIC UTP 2026, que se celebrará en agosto en el Centro Regional de Coclé:

Dispositivo de bajo costo para el diagnóstico no invasivo de la firma magnética tridimensional en motores eléctricos mediante sensor HALL 3D.

- Detección temprana de la enfermedad de Parkinson mediante análisis de la marcha basado en Machine Learning.
- Sistema de monitoreo de calidad del agua con semáforo LED.
- Prototipo portátil para la detección no invasiva de emisiones electromagnéticas asociadas a arcos eléctricos ocultos.
- Prototipo de una aplicación híbrida para la autogestión de procesos administrativos de tutorías entre pares.
- Tutorías entre pares y su influencia en el rendimiento académico de estudiantes de primer ingreso.
- Panel termoaislante multicapa con geometría hexagonal para aplicaciones en viviendas tropicales.
- Sistema de monitoreo de calidad del aire en interiores de vehículos.

Evaluación tecnoeconómica de la producción de bioetanol de segunda generación a partir de residuos de maíz en la Península de Azuero.

La jornada reafirmó el compromiso de la UTP con la formación de nuevos investigadores y el fortalecimiento de la cultura científica, tecnológica y de innovación en el país.



Boletín Semestral de Investigación

Universidad Tecnológica de Panamá - 2026
Dirección: Barriada La Heróica, Villa de Los Santos,
Provincia de Los Santos, República de Panamá.
Fax: (507) 926-0560
Teléfono: (507) 926-0561 / (507) 926-0562
o marque gratuitamente al Centro de Atención Ciudadana 3-1-1
Correo electrónico: buzondesugerencias@utp.ac.pa



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

9 na B. Edición | ABRIL - JUNIO de 2026

Centro Regional de Azuero | Coordinación de Investigación

