



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

INFORME DE GESTIÓN

Mgtr. Ismael Batista R.

Centro Regional de Azuero

Julio 2024



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

ACTO DE ENTREGA DE AUTOBÚS AL CENTRO REGIONAL DE AZUERO



El Dr. Omar Aizpurúa Pino realizó la entrega oficial de un autobús al Centro Regional de Azuero. La ceremonia se llevó a cabo el jueves 18 de julio de 2024, en el lobby del Edificio Principal, y contó con la participación de personal administrativo, docentes, investigadores y estudiantes.

Acompañaron al Dr. Aizpurúa el Lic. Amílcar Díaz, coordinador general de los Centros Regionales, y el Ing. Francisco Marín, jefe del Departamento de Transporte.

Durante el acto, el Mgtr. Ismael Batista, director del Centro Regional de Azuero, expresó su agradecimiento al Rector y a las demás autoridades por contribuir al fortalecimiento de las actividades extracurriculares y a la mejora de la experiencia estudiantil en la UTP.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

ANIVERSARIO 42 DE LA FISC EN EL CENTRO REGIONAL DE AZUERO



El lunes 22 de abril de 2024, la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales del Centro Regional de Azuero celebró su 42.º aniversario con diversas actividades enmarcadas en los ámbitos académico, de investigación y cultural.

Como parte de la celebración, se llevó a cabo la conferencia magistral titulada “Blockchain para la trazabilidad de alimentos”, dictada por el Dr. Oscar Medina, profesor de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Facultad Regional Córdoba, Argentina. Actualmente, el Dr. Medina se desempeña como coordinador de la Red RIBCI (Red Iberoamericana de Blockchain y Ciberseguridad), auspiciada por CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo).



Asimismo, se desarrolló un Workshop de I+D, en el que estudiantes de la carrera de Licenciatura en Ingeniería de Sistemas y Computación presentaron proyectos de investigación sobre diversas temáticas. Entre ellos, se presentó el proyecto “Entendiendo la arquitectura detrás de ChatGPT: los Transformers”, a cargo del estudiante Alan Delgado, y el proyecto “Prototipo: Alerta mediante reconocimiento gestual”, presentado por el estudiante Rances Tello.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

CURSO DE FAMILIARIZACIÓN 2024



Con el objetivo de fortalecer los conocimientos relacionados con los temas contemplados en la guía de estudio para la Prueba de Aptitud Académica (PAA) y preparar a los estudiantes de manera efectiva para presentar el examen de admisión, el Sistema de Ingreso Universitario de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), Centro Regional de Azuero, organizó el Curso de Familiarización 2024.

El curso se desarrolló de manera presencial los sábados, del 29 de junio al 27 de julio de 2024, en un horario de 8:00 a.m. a 12:00 p.m., en las aulas de clases del Centro Regional de Azuero. La actividad estuvo dirigida a estudiantes graduandos de diferentes colegios secundarios de la región de Azuero y contó con la participación de 261 estudiantes.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

DIVULGACIÓN DEL PROCESO DE ADMISIÓN A LA UTP



- The Oxford School – Azuero
- Centro Educativo de Los Pozos
- IPT Los Llanos de Ocú





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

ESTUDIANTE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN ITSIA SUSTENTA TESIS DE GRADO PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES



El 2 de julio de 2024, en el Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), el estudiante Cristian Ureña realizó con éxito la sustentación de su tesis de licenciatura en Ingeniería en Electrónica y Telecomunicaciones, titulada “Diseño e implementación de un sistema de asistencia basado en IoT para el control de la administración de medicamentos en personas con enfermedad de Parkinson (EP)”.

El proyecto representa un aporte al desarrollo de tecnologías de asistencia orientadas a mejorar la calidad de vida de las personas con enfermedad de Parkinson.

El jurado evaluador estuvo conformado por el Dr. Edwin Collado y el Ing. José Pereira, ambos docentes de la Facultad de Ingeniería Eléctrica del Centro Regional de Azuero de la UTP.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTE DE LA FISC EN LA MULTICONFERENCIA INTERNACIONAL LACCEI 2024



LACCEI 2024 - The OAS Summit of Engineering for the Americas

Dr./Dra. Luiyiana Pérez
Publica
Panamá, Republica de Panamá
854587 Los Santos
Panamá

Latin American and Caribbean Consortium of
Engineering Institutions
Florida Atlantic University
777 Glades Road, EE-308
Boca Raton, Florida 33431 USA

San Jose, Costa Rica, 03/05/2024

Estimado/a Sr. o Sra.

Por medio de la presente comunicación hacemos constar que **Dr./Dra. Luiyiana Pérez** ha sido invitado a participar en la **Multiconferencia LACCEI 2024** a celebrarse en la ciudad de San Jose, Costa Rica, del 17 al 19 de julio del presente año.

Los gastos de registro, viaje, alojamiento y seguros estarán a cargo de cada participante y no serán financiados por la organización del Congreso.

Dr./Dra. Luiyiana Pérez es autor/coautor de la(s) siguiente(s) contribución(es):

Artificial intelligence model using deep learning and artificial vision for tumor recognition in Azuero
Autor(es): Delgado, Alan; Chávez, Graciela; Pimentel, Alexandra; Perez, Luiyiana
Grupo de trabajo/Tipo de contribución: FULL PAPERS (FP)
Estado: Invitado-WP

Design of event management software for entrepreneurs applying heuristic principles and user experience
Autor(es): Díaz, Jorge; Perez, Luiyiana
Grupo de trabajo/Tipo de contribución: FULL PAPERS (FP)
Estado: Aceptada (V)

Esperamos contar con su participación en esta **22ª Multiconferencia LACCEI 2024**.

Saludos Cordiales,

LACCEI Headquarters



Equipo de organización de LACCEI 2024

El estudiante Jorge Díaz, de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales, viajó a Costa Rica para participar en la Multiconferencia Internacional LACCEI 2024, realizada del 16 al 19 de julio de 2024, con su proyecto de investigación titulado “Diseño de un software de gestión de eventos sociales y culturales para emprendedores aplicando principios heurísticos”, bajo la asesoría de la Dra. Luiyiana Pérez.

Como resultado de su participación, se logró la publicación del artículo derivado de esta investigación.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

PARTICIPACIÓN DE LA UTP CENTRO REGIONAL DE AZUERO EN OLIMPIADAS DE ROBÓTICA



Estudiantes de la Facultad de Ingeniería de Sistemas Computacionales de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), Centro Regional de Azuero, participaron en las Olimpiadas Regionales de Robótica, celebradas el 5 de julio de 2024 en la CADI Bilingual Academy, en la categoría Futuros Innovadores, dirigida a jóvenes de 14 a 19 años.

El equipo estuvo conformado por los estudiantes Rances Tello, Emely Mendieta y Jorge Hernández, de primer año de la carrera de Licenciatura en Ingeniería de Sistemas Computacionales, quienes contaron con la mentoría de la Dra. Luijiana Pérez.

Asimismo, se contó con la participación de estudiantes voluntarios, quienes colaboraron como parte del programa de servicio social.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

PROFESOR VISITANTE DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA MECÁNICA EN AZUERO



La primera promoción en Centros Regionales del Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica del Centro Regional de Azuero contó con la visita del Dr. Leopoldo Ruiz Huerta, coordinador académico y técnico del Laboratorio de Manufactura Aditiva y Digital (MADIT), del Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT) de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Del 3 al 5 de julio de 2024, el Dr. Ruiz Huerta ofreció un curso-conversatorio en el que se abordaron temas relacionados con la Manufactura Aditiva y Digital, su integración con la cadena de valor, estrategias orientadas al desempeño de componentes construidos, parámetros de construcción y su impacto en la producción de componentes, así como oportunidades de colaboración internacional.

En esta actividad académica participaron estudiantes del Programa de Maestría, autoridades y docentes del Centro Regional de Azuero, quienes tuvieron la oportunidad de compartir conocimientos con un especialista internacional. Asimismo, durante su visita, el Dr. Ruiz Huerta orientó a los estudiantes del Programa de Maestría en temas de investigación y les brindó consejos prácticos para el desarrollo de sus trabajos académicos.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

VISITA DE LOS COLABORADORES DE LA ESCUELA DE AVIACIÓN Y LOGÍSTICA



El Sistema de Ingreso Universitario de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), Centro Regional de Azuero, recibió la visita de colaboradores de la Escuela de Aviación y Logística, quienes brindaron información a los estudiantes de primer ingreso sobre la oferta académica y el proceso de admisión a dicha Escuela.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

CONVIVIO MIXTO DE SOFTBOL



El sábado 20 de julio de 2024 se realizó un convivio mixto de softbol en el campo de juego del corregimiento de Santa Ana, provincia de Los Santos, con la participación de los equipos mixtos del Centro Regional de Coclé y del Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP).



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

EXPOSITORA EN MODALIDAD VIRTUAL DE LA CAPACITACIÓN INFORMATIVA DE LOS PROCESOS DE ACREDITACIÓN DE LA ACAP



El 27 de junio de 2024, la Dra. Luiyiana Pérez, coordinadora del Comité Técnico de Evaluación de la Agencia Centroamericana de Acreditación de Posgrado (ACAP), participó como expositora en modalidad virtual en la Capacitación Informativa sobre los Procesos de Acreditación de la ACAP, dirigida a autoridades y coordinadores de carreras del Sistema de Estudios de Posgrado de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, así como a autoridades de instituciones de educación superior públicas y privadas de Honduras.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

JORNADA DE RECICLAJE UTP AZUERO



Estudiantes de la UTP Azuero participaron como voluntarios en una jornada de reciclaje realizada en el Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP). Durante la actividad, los estudiantes clasificaron y recolectaron materiales reciclables con el propósito de fomentar la práctica del reciclaje y contribuir al cuidado del ambiente dentro de la comunidad universitaria.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

PARTICIPACIÓN DESTACADA DE LA DRA. YESSICA SÁEZ EN EL ENCUENTRO REGIONAL DEL PROGRAMA DE MENTORÍA CIENTÍFICA JULIA



El 23 de julio de 2024, la Dra. Yessica Sáez, miembro del grupo ITSIA, participó en el Encuentro Regional del Programa de Mentoría Científica JULIA (Jóvenes Universitarias Lideradas por Investigadoras en Acción), celebrado en Chitré, provincia de Herrera.

El evento, organizado por la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT) y la Fundación Ciudad del Saber, reunió a mentoras comprometidas con el desarrollo científico y profesional de jóvenes universitarias.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

PARTICIPACIÓN DESTACADA DEL GRUPO ITSIAS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ EN LACCEI 2024



El Dr. Edwin Collado y los estudiantes Jonathan González, Lissette Peña y Cristian Ureña, de la UTP Azuero, participaron en la 22.^a Conferencia Internacional LACCEI para Ingeniería, Educación y Tecnología, celebrada en San José, Costa Rica, del 15 al 19 de julio de 2024.

La conferencia sirvió como una plataforma para compartir conocimientos y conocer las últimas innovaciones en los campos de la ingeniería, la educación y la tecnología. La participación de los representantes del Centro Regional de Azuero destacó el compromiso institucional con la excelencia académica y el fortalecimiento de la investigación.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

PUBLICACIONES DESTACADAS DEL GRUPO ITSIA S EN EL ÁMBITO DE LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Revista de **ID** TECNOLÓGICO

Portal de revistas: <http://revistas.utp.ac.pa>

Explorando los avances y desafíos en la monitorización continua de los temblores para la enfermedad de Parkinson: una revisión sistemática

Exploring the advances and challenges in continuous tremor monitoring for Parkinson's disease: a systematic review

Lisette Peña,^{1,2} Edwin Collado^{1,2}, Yessica Sáez^{1,2,3}

¹Universidad Tecnológica de Panamá, Panamá
²Centro Regional de Azuero, Grupo de Investigación en Ingeniería de Telecomunicaciones y Sistemas Inteligentes aplicados a la sociedad (ITSIAS), Los Santos, Panamá
³Centro de Estudios Multidisciplinarios en Ciencias, Ingeniería y Tecnología AIP (CEMCIT AIP), Panamá

*Autor de correspondencia: yessica.saez@utp.ac.pa

RESUMEN. La Enfermedad de Parkinson (EP), un trastorno neurodegenerativo prevalente, impacta significativamente la calidad de vida de los afectados. Este estudio presenta una revisión exhaustiva de los sistemas de monitoreo de la EP, resaltando la necesidad de soluciones más efectivas y accesibles. El objetivo principal es proporcionar una base sólida para desarrollar mejoras en el monitoreo de la EP y así mejorar la calidad de vida de los pacientes. La revisión, realizada de manera sistemática, exploró bases de datos científicas con criterios específicos, centrándose en entornos de control, sensores inerciales e inteligencia artificial. Los resultados destacan la importancia de considerar entornos clínicos y cotidianos para un monitoreo completo, así como el papel crucial de los sensores inerciales y la inteligencia artificial en mejorar la precisión y capacidad predictiva de los sistemas. Se identificaron diversas fortalezas y debilidades en los sistemas de monitoreo existentes, lo que subraya la necesidad de soluciones más efectivas. La comprensión de las tendencias actuales y las brechas en la investigación informa directamente los objetivos y enfoques metodológicos del estudio, contribuyendo así a avanzar hacia soluciones más eficientes en el monitoreo de la EP y a mejorar la calidad de vida de quienes la padecen.

Palabras clave. Asistencia tecnológica, Enfermedad de Parkinson, Internet de las Cosas, Monitorización de temblores, Soluciones de bajo costo, Tecnologías de sensores.

HardwareX

Available online 17 July 2024, e00560

In Press, Journal Pre-proof

Open-source Internet of Things (IoT)-based air pollution monitoring system with protective case for tropical environments

Edwin Collado^{a,b}, Salles Calderón^a, Betzaida Cedeño^a, Olga De León^a, Miriam Centello^a, Antony García^a, Yessica Sáez^{a,b}

Show more

+ Add to Mendeley Share Cite

<https://doi.org/10.1016/j.ohx.2024.e00560>

Under a Creative Commons license

open access

Get rights and content

Abstract

In recent years, the escalation of industrial activities has significantly increased natural resource pollution, with air pollution becoming a major cause of diseases affecting living organisms. To address this critical environmental challenge, this study proposes a comprehensive air pollution monitoring system utilizing advanced technological instruments based on the Internet of Things (IoT). The system's primary objective is to provide precise, rapid, and efficient measurements, enabling detailed examinations of pollutant behaviors and facilitating data dissemination. The system includes a monitoring station equipped with sensors to measure ambient temperature, relative humidity, and concentrations of pollutants such as carbon monoxide (CO), nitrogen dioxide (NO₂), sulfur dioxide (SO₂), suspended particles (PM_{2.5}, PM₁₀), and ozone (O₃). Additionally, it captures meteorological variables like wind speed, wind direction, and precipitation, allowing a nuanced analysis of their correlation with air pollutants. The

itsias.azuro

itsias.azuro ¡Estamos emocionados de compartir una gran noticia! Nuestro artículo titulado "Open-source Internet of Things (IoT)-based air pollution monitoring system with protective case for tropical environments" ha sido publicado en la revista HardwareX. Este estudio aborda el crítico desafío ambiental de la contaminación del aire mediante el desarrollo de un sistema de monitoreo de contaminación basado en IoT, diseñado específicamente para climas tropicales. Nuestro sistema proporciona mediciones precisas y eficientes de contaminantes como CO, NO₂, SO₂, PM_{2.5}, PM₁₀, y O₃, y captura variables meteorológicas para un análisis detallado de su correlación. Gracias a la colaboración de un increíble equipo de investigadores: Edwin Collado, Salles Calderón, Betzaida Cedeño, Olga De León, Miriam Centello, Antony García, y Yessica Sáez de @utpinvestiga @utp.azuro @cemcitap. Un agradecimiento especial a todos por su arduo trabajo y dedicación. Pueden acceder al artículo completo en el siguiente enlace: <https://doi.org/10.1016/j.ohx.2024.e00560> <https://doi.org/10.1016/j.ohx.2024.e00560> #Investigación #Ciencia #Tecnología #IoT #ContaminaciónDelAire #MedioAmbiente #HardwareX #Innovación #EquipoDeTrabajo

fossatlantibal Felicitades al Dr Collado y todo el equipo es emotivo leer tan grata noticia por el clima y ambiente de la región.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

PUBLICACIONES EN LA WEB DE LA SALUD DESTACAN DOS INNOVADORES PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL GRUPO ITSIA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

la web DE LA SALUD

TECNOLOGÍA ASOCIADA A PROYECTO ELENA DE LA UTP MEJORA LA ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS DEL PACIENTE CON PARKINSON

Tesis de Cristian Omar Ureña, tutoría Dra. Yessica Sáez

El proyecto ELENA es un ejemplo de colaboración entre capacidades médicas, de tecnología, ingeniería e innovación, que escucha la voz de los pacientes con la enfermedad de Parkinson para ayudarlos a mejorar su calidad de vida a través de tecnología de asistencia basada en internet de las Cosas (IoT).

Es una iniciativa dirigida por la Dra. Yessica Sáez, coordinadora de Investigación del Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), con el financiamiento de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (Senacyt) y el apoyo del Centro de Estudios Multidisciplinarios en Ciencias, Ingeniería y Tecnología AIP (Cemcit AIP), Hospital Anita Moreno, el Instituto de Investigaciones Científicas y Servicios de Alta Tecnología de Panamá AIP (Indicasat AIP), el Hospital Santo Tomás, la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) y el Centro de Estudios Multidisciplinarios en Ciencias, Ingeniería y Tecnología AIP (Cemcit AIP).

Como parte de este espíritu colaborativo, y multidisciplinario, Cristian Omar Ureña sustentó su tesis de grado para optar al título de Licenciatura en Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones, con la investigación Diseño e implementación de un sistema de asistencia basada en IoT para el control de la administración de medicamentos en personas con enfermedad de Parkinson (EP), como línea de investigación de la iniciativa.

Para el Ing. Cristian Omar Ureña "el proyecto ELENA representa un avance significativo en la integración de la tecnología en el cuidado de la salud, ofreciendo una solución innovadora y efectiva para mejorar la calidad de vida de las personas con Parkinson".

@utppanama @utpinvestiga @senacyt @_yessaez @sidnyazpurua @cemcitap @memoriaysalud @negrita73bn #tecnologia #innovacion #salud #Panamá #medicina #Parkinson

2w · See translation

oscarsaez0303 🙌🙌🙌🙌🙌
2w · 2 likes · Reply

lawebdelasalud Gracias por la mención. Extraordinario esfuerzo en investigación
2w · 1 like · Reply · See translation

Like by edwincv07 and 16 others
July 15

Add a comment...

la web DE LA SALUD

TECNOLOGÍA QUE GUÍA COMO BASTÓN A LA PERSONA CON DISCAPACIDAD VISUAL

Tesis de Rubén Mendoza de UTP (proyecto MOVIDIS)

Lograr que las personas con discapacidad visual tengan independencia y una movilidad segura, es parte del objetivo de la investigación "Diseño de un sistema móvil para la orientación y navegación de personas con discapacidad visual en interiores de edificios utilizando identificación por radiofrecuencia (RFID)" que a su vez forma parte del proyecto MOVIDIS-II.

El proyecto MOVIDIS-II consiste en el diseño e implementación de sistemas basados en las TIC que buscan ayudar "en la movilidad y orientación de personas con discapacidad visual dentro de entornos de interiores de edificios".

El Dr. Héctor Montes Franceschi, investigador de la Universidad Tecnológica de Panamá (@utppanama) es el coordinador del proyecto MOVIDIS, financiado por la Secretaría Nacional Ciencias y Tecnología (@senacyt) y que a su vez ha logrado captar el interés de las nuevas generaciones de ingenieros para desarrollar sus tesis de grado en función de los objetivos de MOVIDIS.

Uno de estos jóvenes es Rubén Antonio Mendoza De León, estudiante, y ahora egresado del Centro Regional de Azuero de la UTP, quien sustentó su investigación sobre este sistema móvil, bajo la asesoría de la Dra. Yessica Sáez @_yessaez, ante un jurado evaluador integrado por los ingenieros Francisco Canto y José Muñoz, ambos de la Facultad de Ingeniería Eléctrica del CRU de Azuero, también con la presencia de familiares, profesores, investigadores y estudiantes miembros del Grupo de Investigación Ingeniería de Telecomunicación y Sistemas Inteligentes Aplicados a la Sociedad (@itsias.azuero), del cual forma parte Mendoza De León y fue fundamental para el desarrollo del estudio. Conozca los aspectos más relevantes de esta investigación en beneficio de las personas con discapacidad visual.

#salud #bienestar #tecnologia #investigación #Panamá
1d · See translation

Like by _yessaez and 15 others
5 days ago

Add a comment...



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

VOLUNTARIOS PARA OLIMPIADAS REGIONALES DE ROBÓTICA 2024

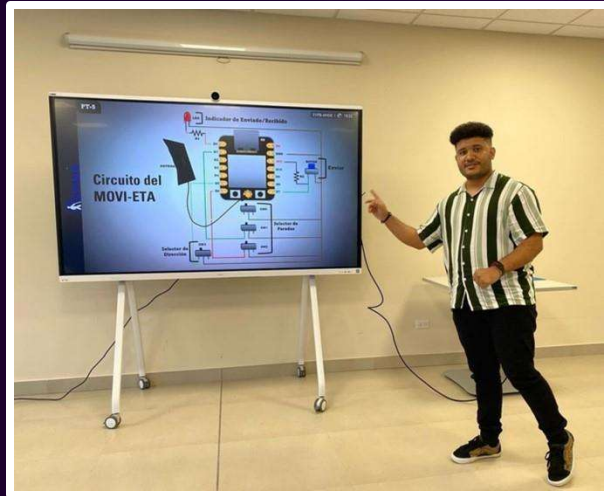


Estudiantes de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), Centro Regional de Azuero, participaron como voluntarios en la organización de las Olimpiadas Regionales de Robótica, realizadas el 5 de julio de 2024.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

EQUIPO DE INVESTIGACIÓN DEL CENTRO REGIONAL DE AZUERO PARTICIPÓ EN LA SÉPTIMA REUNIÓN DE TRABAJO DEL PROYECTO RETINA



El 5 de julio de 2024, el equipo de investigación del Centro Regional de Azuero participó en la séptima reunión de trabajo del Proyecto RETINA, realizada en la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), específicamente en la Sala de Conferencias del Edificio de Investigación del Campus Víctor Levi Sasso.

En esta reunión participaron José Muñoz, Francisco Canto, Edwin Collado, Jennifer González, José Urañe, Emmanuel García y Yessica Sáez, quienes tuvieron la oportunidad de compartir los avances desarrollados, presentar sus contribuciones y colaborar con otros investigadores.

La jornada permitió fortalecer el intercambio de conocimientos y la colaboración entre los participantes, así como continuar impulsando las actividades de investigación, innovación y desarrollo vinculadas al Proyecto RETINA.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

PARTICIPACIÓN DE ESTUDIANTES DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA ENCIENCIAS DE LA INGENIERÍA MECÁNICA Y EXALUMNOS DEL CENTRO REGIONAL DE AZUERO EN LA CONFERENCIA INTERNACIONAL LACCEI 2024

22nd
LACCEI International Multi-Conference
for Engineering, Education and Technology

LACCEI OAS
The OAS Summit of Engineering for the Americas

San José, Costa Rica
July 15-19, 2024

Avances en el desarrollo de aislantes térmicos a partir de fibras naturales y papel reciclado

Sergio Gonzalez-Serrud
Aristides Villarreal
Adalberto Nieto
Rolando Carvajal
José Solís
Nacarí Marín

The OAS Summit of Engineering for the Americas: 22nd LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology, July 17-19, 2024
"Sustainable Engineering for a Diverse, Equitable, and Inclusive Future at the Service of Education, Research, and Industry for a Society 5.0" San José, Costa Rica

You are viewing LACCEI Video Speaker View and Gallery View is available

Metodología para la obtención de la conductividad térmica

$$k = \frac{L \cdot Q}{A(T_1 - T_2)} \text{ (W/m.K)} \quad (1)$$

	Paja de arroz [17]	Corchillo de arroz [17]	Papel periódico (reciclado) [17]	Fibra de coque [17]	
Q (W/m²)	87	87	87	2	W/m²
ΔT	285.2	199.7	227.8	267.73	K
N (mm²)	0.017	0.017	0.019	0.017	m²
A (mm)	0.09	0.09	0.09	0.008	m
K (Conductividad térmica)	0.009	0.075	0.043	0.012	W/m.K

The OAS Summit of Engineering for the Americas: 22nd LACCEI International Multi-Conference for Engineering, Education, and Technology, July 17-19, 2024
"Sustainable Engineering for a Diverse, Equitable, and Inclusive Future at the Service of Education, Research, and Industry for a Society 5.0" San José, Costa Rica

Estudiantes del Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica y exalumnos del Centro Regional de Azuero participaron en la presentación virtual del artículo titulado "Avances en el desarrollo de aislantes térmicos a partir de fibras naturales y papel reciclado".

El trabajo recogió los esfuerzos realizados en el desarrollo de materiales con potencial para el aislamiento térmico y fue elaborado por Sergio González-Serrud, Aristides Quintero, Adalberto Nieto, Rolando Carvajal y José Luis Solís, bajo la dirección de la Dra. Nacarí Marín.

La presentación del trabajo se realizó en modalidad virtual.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

CAPACITACIÓN A AUTORIDADES EN EL USO DE PANTALLAS INTERACTIVAS





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

INFORME DE GESTIÓN

Mgtr. Ismael Batista R.

Centro Regional de Azuero

Agosto 2024



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

APLICACIÓN DE LA PRUEBA DE APTITUD ACADÉMICA I CONVOCATORIA 2024



El Sistema de Ingreso Universitario – Sede Azuero aplicó, el 3 de agosto de 2024, la Prueba de Aptitud Académica (PAA), correspondiente a la I Convocatoria 2024, a un total de 374 estudiantes aspirantes a ingresar a la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP).



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

CELEBRACIÓN DEL ANIVERSARIO N°43 DE LA UTP EN EL CENTRO REGIONAL DE AZUERO



El 13 de agosto de 2024 se conmemoró el 43.º aniversario de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), por lo que el Centro Regional de Azuero desarrolló una serie de actividades para celebrar esta importante fecha.

La jornada inició con una eucaristía de acción de gracias por los 43 años de la institución y por el inicio del II semestre académico. La ceremonia eucarística fue presidida por el padre Juan Solís, asesor de la Pastoral Universitaria.

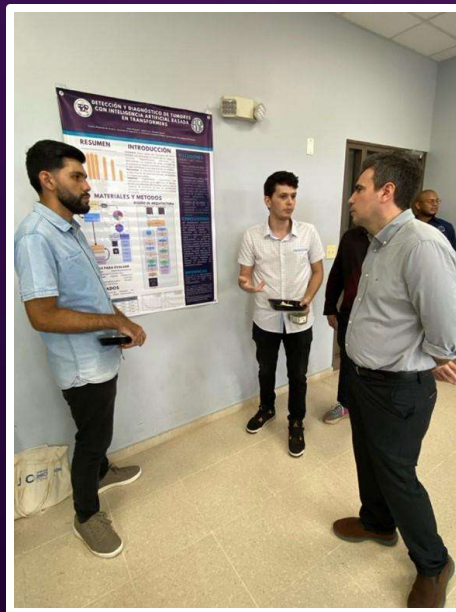
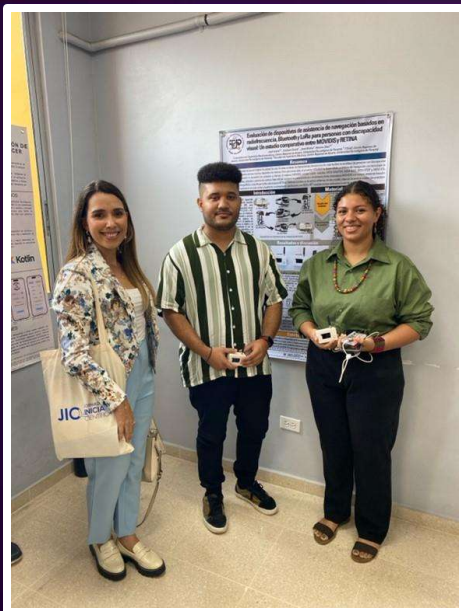
Seguidamente, se realizó la entrega de certificados de acreditación de carrera administrativa universitaria a los colaboradores que lograron obtener su estabilidad en la institución. De igual forma, se entregaron pines de reconocimiento a colaboradores docentes, administrativos e investigadores que cumplieron 15, 20, 25, 30, 35 y 40 años de servicio en la Universidad.

Para culminar la jornada, se llevó a cabo un significativo homenaje a docentes y colaboradores que se retiraron de la institución para acogerse a su merecida jubilación. En la actividad estuvieron presentes autoridades del Centro Regional de Azuero, coordinadores de Facultad, docentes, personal administrativo, estudiantes y familiares de los colaboradores homenajeados.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

ESTUDIANTES DEL CENTRO REGIONAL DE AZUERO SOBRESALEN EN LA JORNADA DE INICIACIÓN CIENTÍFICA UTP 2024



Los estudiantes del Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) tuvieron una destacada participación en la X Jornada de Iniciación Científica (JIC) UTP 2024, donde lograron clasificar a la final nacional con proyectos de investigación orientados a diferentes áreas científicas y tecnológicas.

El proyecto titulado “Impacto de campos electromagnéticos en el crecimiento de plantas: un estudio experimental”, asesorado por el Dr. Edwin Collado y el Ing. Héctor Vergara, obtuvo el primer lugar en la categoría de Ciencias Naturales y Exactas. El estudio exploró la influencia de los campos electromagnéticos en la biología vegetal y planteó posibles aplicaciones en los campos de la agricultura y la biotecnología.

Asimismo, otro equipo del Centro Regional de Azuero destacó con el proyecto “Prototipo de una aplicación móvil para el reconocimiento, diagnóstico y sugerencias de tratamiento para melanomas”, asesorado por la Mgtr. Mariluz Centella. Este proyecto abordó el uso de tecnologías móviles aplicadas al área de la salud, con el propósito de contribuir al reconocimiento y manejo de lesiones asociadas al cáncer de piel.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

PROYECTO RECAP AVANZA HACIA LA INNOVACIÓN AGRÍCOLA CON LA VISITA DE LA ING. ITAMAR HARRIS A LA UTP



El grupo de investigación ITSIAS de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) alcanzó importantes avances en el proyecto RECAP con la visita de la Ing. Itamar Harris, MSc., realizada del 31 de julio al 3 de agosto de 2024.

La Ing. Harris, docente de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la UTP y estudiante de doctorado en el Centro de Investigación Avanzada en Secado (CARD) del Worcester Polytechnic Institute, en Massachusetts, se desempeñó como investigadora principal de este proyecto, orientado a reducir el consumo de energía en la producción agrícola en Panamá mediante el desarrollo de un secador híbrido inteligente.

Durante su estadía, la Ing. Harris colaboró estrechamente con Héctor Riande, estudiante de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica, y la Dra. Yessica Sáez, coordinadora de ITSIAS, asesora científica y coinvestigadora del proyecto. El equipo concentró sus esfuerzos en el perfeccionamiento de las tecnologías de secado aplicadas al secador híbrido, mediante actividades que abarcaron el diseño, la simulación numérica, el prototipado inicial y la validación experimental. Estas acciones estuvieron orientadas a integrar tecnologías avanzadas para mejorar la eficiencia y efectividad del dispositivo.

El proyecto RECAP tuvo como objetivo principal desarrollar un prototipo funcional de secador híbrido que permitiera a los productores agrícolas panameños reducir significativamente sus costos energéticos y mejorar la calidad de sus productos. Asimismo, se contempló la difusión de los resultados mediante publicaciones en revistas científicas, con el propósito de ampliar el alcance de los aportes derivados de la investigación.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

UTP AZUERO IMPULSA INNOVACIÓN EN MONITOREO AMBIENTAL CON TALLER DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL



El grupo de investigación ITSIAS del Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) realizó el “Taller de Inteligencia Artificial Aplicada a la Gestión de Datos Ambientales”, como parte de las actividades de capacitación del proyecto FID23-078 SIMA, orientado al desarrollo de un sistema basado en IoT e Inteligencia Artificial para el monitoreo inteligente de la contaminación del aire en Panamá.

El taller fue liderado por el Ing. Antony García, MSc., coinvestigador principal del proyecto SIMA y enlace con el grupo de trabajo del Worcester Polytechnic Institute.

Durante la actividad, los participantes adquirieron conocimientos y habilidades relacionadas con el preprocesamiento de datos ambientales, incluyendo técnicas para detectar y corregir inconsistencias, implementar algoritmos de corrección de errores y entrenar modelos de predicción basados en Inteligencia Artificial. Estas herramientas contribuyeron al análisis e interpretación de los datos recopilados mediante sistemas de monitoreo de la contaminación, favoreciendo una mayor precisión en la evaluación de las condiciones ambientales y en la identificación de posibles problemáticas.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

YESSICA SÁEZ EN LA REVISTA GLOBAL COMMUNICATIONS CON SU VISIÓN PARA LA REGIÓN DE AMÉRICA LATINA

GLOBAL
COMMUNICATIONS
NEWSLETTER

September 2024
ISSN 2374-1082

INTERVIEW

IEEE ComSoc Latin America Region
Interview with Yessica Sáez, IEEE ComSoc LA Region Director
by Stefano Bregni, Global Communications Newsletter
Editor-in-Chief, IEEE Division III Director, and Yessica Sáez,
IEEE ComSoc LA Region Director

This article continues the series of ten interviews with the Officers of the IEEE ComSoc Member and Global Activities (MGA) Council for the term 2024-2025, which will be published every month in the Global Communications Newsletter.

In this series of articles, I introduce the Vice-President and the six Directors on the MGA Council (namely, Member Services, Industry Outreach, and AP, NA, LA, and EMEA Regions), as well as the three Chairs of the Women in Communications Engineering (WICE), Young Professionals (YP), and Sister Societies Standing Committees. In each interview, one by one they present their sector activities and plans.

In this issue, I interview Yessica Sáez, IEEE ComSoc LA Region Director.

Yessica is an Electronics and Telecommunications Engineer, holding degrees from the Technological University of Panama and advanced certifications in higher education from the Isthmus University of Panama. She completed both her master's and doctoral degrees in Electrical Engineering at Texas A&M University in College Station, Texas, USA. Currently, Yessica serves as a Research Professor in the Department of Electrical Engineering at the Technological University of Panama and is the Research Coordinator at the Azuero Campus. She is also a member of Panama's National Research System (SNI), the Awards and Recognition Representative of the IEEE Panama Section, and the Regional Director for Latin America of the IEEE Communications Society (ComSoc), a member of the IEEE ComSoc Global Women in Communications Engineering Committee (WICE), and the Coordinator of the Research Group on Telecommunication Engineering and Intelligent Systems Applied to Society (ITSAS).

Stefano: Hello Yessica! Would you like to begin by introducing the Latin America Region to our readers? What are its main characteristics?

Yessica: Hello Stefano and thank you for the opportunity. The Latin America Region is vibrant and diverse, encompassing over 600 million people across various countries, each with unique cultural and economic backgrounds. Major nations like Mexico and Brazil anchor the region's telecommunications landscape with well-developed markets. However, despite this development, there are significant disparities in telecommunications coverage throughout the region.

Latin America is characterized by its rapid technological adoption and a growing digital consumer base, making it an important area for telecommunications expansion and innovation. Yet, the challenge remains to bridge the digital divide and ensure more uniform access to technology across urban and rural areas. This is where organizations like ComSoc play a crucial role in fostering industry connections, advocating for technology access, and supporting professional growth in the telecommunications sector.

This is your first time serving as IEEE ComSoc LA Region Director. How was your first impression when you were appointed?

ed? And on the first days, after you started serving in your new position? What was the first difficulty you faced?

When I was first appointed as the IEEE ComSoc LA Region Director, I felt an immense sense of honor and responsibility. The opportunity to lead and contribute to the growth of the telecommunications community in such a diverse and dynamic region was both exciting and humbling. My initial days in this role were filled with enthusiasm and a strong desire to make a positive impact.

During those first days, I focused on understanding the unique needs and challenges of our region. One of the initial difficulties I faced was aligning the various initiatives and activities across different countries to ensure a cohesive strategy. Given the diversity and size of the Latin America Region, it was essential to establish strong communication channels with chapter chairs and members. This required a concerted effort to coordinate effectively, understand local issues, and tailor our programs to meet the specific needs of each area. Overcoming this challenge has been crucial in setting a solid foundation for our future initiatives.

The Distinguished Lecturer Program (DLP) and the Distinguished Speaker Program (DSP) are particularly appreciated by our members. What are the activities of your LA Region under these ComSoc Programs?

The Distinguished Lecturer Program (DLP) and the Distinguished Speaker Program (DSP) are highly valued by our members for their role in bringing expert knowledge and cutting-edge research to our region. In Latin America, we have been actively engaging with these programs to enhance the professional growth and technical knowledge of our members. The biennial 2022-2023 period was particularly successful, with numerous virtual and in-person lectures held across the region, including nine virtual lectures and several Distinguished Lecturer Tours in Brazil, Mexico, Colombia, and Ecuador. These events received excellent feedback and helped attract new members to ComSoc.

For 2024, our board intends to continue promoting the Distinguished Lecturer Program for IEEE ComSoc Latin America. We'll work closely with chapter chairs and members to organize these lectures. The website has been updated with the complete list of distinguished lecturers for 2024. We encourage our chapters to request DL sessions through the available form, coordinated with our DLT/DSP Coordinator, Fabrizio Braga. To date, we have already approved four DL tours and received many other DL requests, reflecting the high interest and engagement from our members.

What are other membership activities in the LA Region, that you consider most significant, and you would like to highlight in particular?

In addition to the Distinguished Lecturer Program (DLP) and the Distinguished Speaker Program (DSP), we have several other significant membership activities in the Latin America Region that greatly benefit our members. One of the key activities is our regional conferences and workshops, which provide valuable opportunities for networking, knowledge sharing, and professional development. These events, such as the IEEE Latin America Conference on Communications (LATINCOM), bring together professionals, researchers, and students to discuss the latest advancements in telecommunications and related fields.

Furthermore, we have been actively promoting student engagement through various initiatives, including the Student Branch Chapters and the IEEE ComSoc Student Competitions. These activities encourage students to participate in technical challenges, develop their skills,

September 2024

Global Communications Newsletter

1

En la última edición de la *Global Communications Newsletter* de septiembre de 2024, Yessica Sáez, Directora de la Región de América Latina de IEEE ComSoc, comparte insights valiosos sobre los desafíos y las oportunidades en el campo de las telecomunicaciones en América Latina.

Con una entrevista en profundidad, Sáez destacó la vibrante diversidad y los desafíos únicos que enfrenta la región, que cuenta con más de 600 millones de personas y una rápida adopción de tecnologías digitales. A pesar de los avances, enfatizó la necesidad crítica de cerrar la brecha digital y asegurar un acceso más uniforme a la tecnología en áreas urbanas y rurales, un esfuerzo en el que ComSoc juega un papel esencial.

Como nueva Directora de la Región de América Latina en ComSoc, Sáez también detalló sus primeros pasos y desafíos en el cargo, incluyendo la alineación de iniciativas a través de diferentes países para fomentar una estrategia cohesiva en la región. Su trabajo busca fortalecer los canales de comunicación y adaptar los programas a las necesidades locales, estableciendo una base sólida para futuras iniciativas.

Además, la entrevista resalta la participación activa de la región en programas como el *Distinguished Lecturer Program* y el *Distinguished Speaker Program*, que han sido claves para el desarrollo profesional y el conocimiento técnico de los miembros en América Latina. Estos programas han sido bien recibidos y han contribuido significativamente a atraer nuevos miembros a ComSoc.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

ACTIVIDAD DEL DÍA INTERNACIONAL DE FOLKLORE



En el marco del Día Internacional del Folklore, el Departamento de Cultura convocó al personal administrativo, docente y estudiantil a participar en un conversatorio sobre diversos temas relacionados con el folklore.

Posteriormente, cada colaborador realizó una exposición de su atuendo tradicional, representativo de las diferentes regiones del país. Para culminar la actividad, se llevó a cabo una sesión fotográfica como parte de la celebración y promoción de las tradiciones culturales.



DIVULGACIÓN DE PROYECTO DE SOSTENIBILIDAD



Los días 6 y 7 de agosto de 2024 se llevó a cabo, en el Centro Regional de Azuero, el seminario “Hacia un campus sostenible: modelo de residuos y huella ecológica”. Este evento se enmarcó en el proyecto financiado por la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT), FIED22-09, “Sostenibilidad ambiental del campus universitario: hacia cero emisiones a través de multiestrategias renovables”, un esfuerzo liderado por la Dra. Dafni Mora, docente e investigadora de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá.



El objetivo general del proyecto es evaluar la sostenibilidad ambiental del campus universitario, identificando estrategias factibles de mitigación y adaptación, adecuadas para alcanzar cero emisiones de carbono en las Instituciones de Educación Superior (IES).

Durante el desarrollo del seminario se contó con la participación de la Ing. Alessandra Torrente, estudiante de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica. Asimismo, la Dra. Dafni Mora, con su experiencia y liderazgo en el campo de la sostenibilidad, compartió conocimientos sobre los avances y desafíos relacionados con la construcción de un campus universitario más sostenible y respetuoso con el medio ambiente.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

DONACIÓN DE CANASTILLAS Y CANASTAS DE COMIDA

Como parte de las actividades de aniversario de la Universidad Tecnológica de Panamá, Centro Regional de Azuero, se coordinó la entrega de canastillas y canastas de alimentos, donadas por las diferentes Facultades y el personal administrativo.

Las canastillas fueron entregadas a madres de escasos recursos económicos que dieron a luz en el Hospital Joaquín Pablo Franco Sayas, ubicado en la ciudad de Las Tablas. Por su parte, las canastas de alimentos fueron destinadas a estudiantes y a familias de bajos recursos económicos de la comunidad, como muestra de solidaridad y compromiso social por parte de la institución.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

FERIA DE LA SALUD



El 21 de agosto de 2024 se celebró la Feria de la Salud, organizada por el Departamento de Bienestar Estudiantil, con el objetivo de promover estilos de vida saludables entre los miembros de la comunidad universitaria.

La actividad contó con la participación de diversas entidades del sector de Azuero, entre ellas la Caja de Seguro Social (CSS), el Ministerio de Salud (MINSA), el Ministerio de Desarrollo Social (MIDES), Pro-Eco Azuero y el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE), entre otras.



MOVILIDAD ENTRANTE EN EL CENTRO REGIONAL DE AZUERO



En el período comprendido entre el 20 de mayo y el 9 de agosto de 2024, el Centro Regional de Azuero recibió a dos estudiantes francesas, quienes realizaron una pasantía de investigación. Louna Azouz y Alycia Allardin son estudiantes de Ingeniería Mecánica y Matemática, respectivamente, del Institut Polytechnique de Bordeaux (Bordeaux INP), L'ENSEIRB-MATMECA – Bordeaux INP, ubicado en Burdeos, Francia.

Durante su estancia de investigación, desarrollaron los trabajos titulados “Análisis termomecánico de un aparato diseñado para el monitoreo de la contaminación del aire en Panamá” y “Modelado de carcasa de dispositivo diseñado para la medición de contaminación del aire a través de la mecánica de fluidos”. Estos trabajos fueron realizados bajo la asesoría de la Dra. Nacarí Marín y del Dr. Edwin Collado, investigador principal del proyecto FID23-078, “Sistema basado en IoT e Inteligencia Artificial para el monitoreo inteligente de contaminación de aire en Panamá (SIMA)”.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

PARTICIPACIÓN EN GALA LITERARIA "LA LECTURA TE LUCE"



El 14 de agosto de 2024, en el Centro de Convenciones ATLAPA, estudiantes de primer año de la Licenciatura en Comunicación Ejecutiva Bilingüe participaron en la Gala Literaria "La lectura te luce", actividad realizada con el objetivo de fortalecer el interés de los estudiantes por la lectura y desarrollar sus capacidades de síntesis y análisis mediante la elaboración de un modelo literario utilizando materiales reciclables.

El grupo de estudiantes estuvo acompañado por las docentes Nelly Gallardo, Noemí Castillo y Jisselle Ibarra, quienes brindaron orientación y apoyo durante el desarrollo de la actividad.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

PARTICIPACIÓN EN EL CONCURSO DE BBQ FEST



Como parte de las actividades de aniversario, se gestionó la participación de un equipo de estudiantes que representó al Centro Regional de Azuero en el BBQ Fest, celebrado el 12 de agosto en el Campus Central de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), Dr. Víctor Levi Sasso.



El equipo representante del Centro Regional de Azuero obtuvo el segundo lugar en esta competencia, destacando por su participación y compromiso en el desarrollo de la actividad.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

VISITA DEL DR. SALVADOR SÁNCHEZ MINERO, PROFESOR VISITANTE DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA MECÁNICA EN AZUERO

CAPACITACIÓN: "IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR, PRESENTE Y FUTURO DEL SECTOR ENERGÉTICO, RETOS AÚN POR AFRONTAR"

DR. SALVADOR SÁNCHEZ MINERO

Profesor visitante del Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica-Azuero

SALÓN DE CONFERENCIAS 1, CENTRO REGIONAL DE AZUERO, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

20, 21 y 22 de agosto de 2024

Martes 20: 1:00 p.m. - 3:00 p.m.
Miércoles 21: 9:00 a.m. - 3:00 p.m.
Jueves 22: 9:00 a.m. - 12:00 p.m.

ICAT Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología

FAB LAB UTP Azuero

SENACYT Servicio Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

CENCIT-AIP



La primera promoción en Centros Regionales del Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica del Centro Regional de Azuero contó con la visita del Dr. Salvador Sánchez Minero, del Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología (ICAT) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Del 19 al 23 de agosto, el Dr. Salvador Sánchez ofreció una capacitación titulada "Implementación de sistemas de energía solar: presente y futuro del sector energético, retos aún por afrontar". Asimismo, tuvo la oportunidad de compartir con los estudiantes del Programa de Maestría, así como con autoridades y docentes del Centro Regional de Azuero, en el marco de una actividad académica y de investigación de gran relevancia, que contó con la participación de un especialista internacional.



Durante su visita, el Dr. Sánchez orientó a los estudiantes del Programa de Maestría en temas relacionados con la investigación, brindándoles consejos prácticos y compartiendo sus experiencias y conocimientos en el área.

Cabe destacar que el Dr. Salvador Sánchez ha participado en movilizaciones internacionales de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), en las que han participado estudiantes del Centro Regional de Azuero. Asimismo, realizó un recorrido por las instalaciones del FABLAB UTP Azuero, donde se identificaron posibles temas y oportunidades de colaboración futura.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

TORNEO NACIONAL DE SOFTBOL DE ESTUDIANTES



Del 1 al 3 de agosto de 2024, se realizó el Torneo Nacional de Softbol de Estudiantes, cuyo objetivo fue fortalecer los lazos de amistad entre los participantes, brindar a los estudiantes un espacio de sano esparcimiento y fomentar el intercambio de experiencias mediante la práctica deportiva.

El torneo se llevó a cabo en la ciudad de Panamá y contó con la participación de estudiantes de todos los Centros Regionales, así como de las extensiones de Howard y Tocumen y del Campus.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ

INFORME DE GESTIÓN

Mgtr. Ismael Batista R.

Centro Regional de Azuero

Septiembre 2024



13 DE SEPTIEMBRE DE 2024



GRADUACIÓN



Septiembre 2024



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

XI CONGRESO DE INGENIERÍA EN AZUERO

“TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS E INVESTIGACIÓN APLICADA
AL SERVICIO DEL EMPRENDIMIENTO Y LA INNOVACIÓN”

17 AL 20 DE SEPTIEMBRE 2024





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

EXPERIENCIA DE INTERNACIONALIZACIÓN EN EL MARCO DEL XI CONGRESO DE INGENIERÍA EN AZUERO



Como parte de las estrategias de internacionalización del Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), en el marco del XI Congreso de Ingeniería en Azuero 2024, se contó con la participación de expositores provenientes de España, Colombia y México.

Por parte de España, se contó con la participación de la Dra. Marina Arrieta, de la Universidad Politécnica de Madrid, quien, a su vez, es profesora visitante de la Primera Promoción en Centros Regionales del Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica (Azuero). La Dra. Marina ha recibido a dos (2) estudiantes en movilidades salientes del Centro Regional de Azuero durante los años 2023 y 2024.

Como parte de la sesión de clausura, se contó con la participación de la Dra. Edna Bravo y el Dr. Efrén Romero, ambos expositores provenientes de Colombia. Los temas presentados se centraron en el área de innovación.

Asimismo, se contó con la participación del Dr. Gabriel Ascanio y el Dr. Gerardo Ruiz, ambos de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), quienes asistieron durante dos días al Congreso con la intención de evaluar la posibilidad de realizar en nuestro país el IV Congreso Iberoamericano de Instrumentación y Ciencias Aplicadas-SOMI. Durante su visita, ambos doctores tuvieron la oportunidad de conversar con las autoridades del Centro Regional de Azuero y conocer las instalaciones de la institución.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

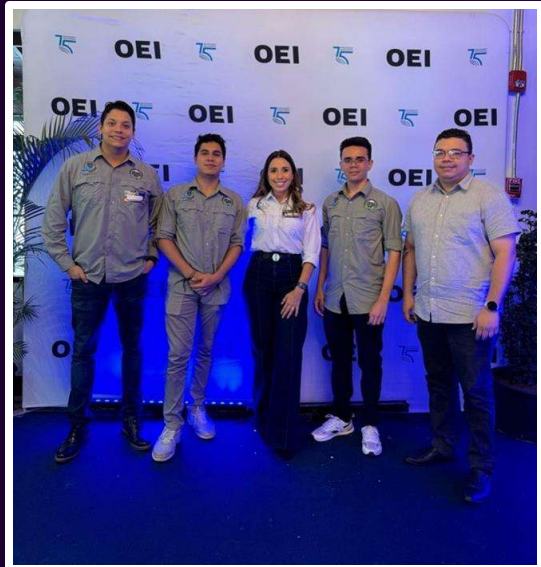
EXPO CONCIENCIA 2024 RECONOCE LA TRAYECTORIA DE DESTACADAS CIENTÍFICAS PANAMEÑAS Y EL IMPACTO DE LA INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

PARTICIPACIÓN DESTACADA DE ITSIAS EN EXPO CONCIENCIA 2024



El grupo de investigación ITSIAS (Investigación en Telecomunicaciones y Sistemas Inteligentes Aplicados a la Sociedad), liderado por la Dra. Yessica Sáez y el Dr. Edwin Collado, tuvo una participación destacada en la Expo ConCiencia 2024, donde presentó diversos proyectos orientados a abordar retos locales y globales mediante el uso de la tecnología. Entre los proyectos exhibidos se destacaron los siguientes:

- **Proyecto ELENA:** plataforma innovadora para el monitoreo de temblores en pacientes con Parkinson, diseñada para contribuir a mejorar la calidad de vida de las personas afectadas por esta enfermedad. El proyecto utiliza tecnologías basadas en el Internet de las Cosas (IoT) para realizar un seguimiento preciso y continuo de los síntomas de los pacientes.
- **Proyecto RETINA:** sistema de asistencia para personas con discapacidad visual que utiliza tecnologías de radiofrecuencia para facilitar la movilidad y la interacción de los usuarios con su entorno. Esta solución refleja el compromiso de ITSIAS con el desarrollo de tecnologías inclusivas y accesibles.
- **Proyecto ITSIAS:** iniciativa que muestra el desarrollo de sistemas inteligentes que combinan las telecomunicaciones y la Inteligencia Artificial para resolver problemas en diversos sectores, como el agropecuario y el medioambiente, destacando el trabajo realizado en el desarrollo de soluciones tecnológicas orientadas a la conservación ambiental en Panamá.

El equipo de ITSIAS, integrado por los estudiantes asistentes de investigación Jonathan González y Eladio Quintero, el Ing. Edwin Ríos, la Dra. Yessica Sáez y el Dr. Edwin Collado, estuvo presente en el evento, compartiendo con los asistentes y otros investigadores los avances y logros alcanzados en estos proyectos.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN DEL PRIMER PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA MECÁNICA EN AZUERO - XI CONGRESO DE INGENIERÍA EN AZUERO



El XI Congreso de Ingeniería en Azuero fue el escenario para que los estudiantes de la Primera Promoción del Programa de Maestría en Ciencias de la Ingeniería Mecánica en Azuero presentaran sus propuestas de tesis ante docentes, investigadores, estudiantes y profesores visitantes internacionales participantes del Congreso.

Durante las presentaciones, los estudiantes recibieron retroalimentación, consultas y aportes por parte de los docentes presentes, lo que les permitirá fortalecer y enriquecer sus propuestas de investigación.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

CHARLA DE ORIENTACIÓN PROFESIONAL A ESTUDIANTES DEL COLEGIO LOS POZOS



El Departamento de Orientación Psicológica del Centro Regional de Azuero, a cargo de la licenciada Reyna Vergara, realizó una charla de orientación profesional dirigida a 67 estudiantes de XI grado del Colegio Los Pozos, por invitación de dicho colegio.

Esta actividad se llevó a cabo con el objetivo de orientar a los estudiantes en la elección de una carrera profesional y brindarles información sobre la oferta académica que ofrece la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP).



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

INVESTIGADORES Y DOCENTES DE LA UTP AZUERO FUNGEN COMO JURADOS DE INNOVA NATION

El 3 de septiembre, la Licda. Eny Serrano y la Licda. Larissa Vázquez participaron como jurado en la semifinal del programa INNOVAMIL, dirigido a estudiantes de entre 14 y 18 años, quienes presentaron sus proyectos de emprendimiento social enfocados en el cambio climático e incorporaron un componente de Inteligencia Artificial.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

PARTICIPACIÓN DE DOCENTE DEL CENTRO REGIONAL DE AZUERO EN EXPERIENCIA COIL CON UNIVERSIDAD VERACRUZANA, MÉXICO Y UNIVERSIDAD DE ANTIOQUÍA, COLOMBIA



Facultad de Ingeniería

Medellín, 01 de marzo de 2024

COMUNICACIÓN EXTERNA

3424-011

PARA: Profesora **NACARÍ DEL CARMEN MARÍN CALVO**
Subdirectora de investigación, postgrado y extensión en el Centro Regional de Azuero de la UTP

DE: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

ASUNTO: Invitación tutora curso COIL Universidad de Antioquia y Universidad Veracruzana

Cordial saludo,

En nombre de la Universidad de Antioquia y la Universidad Veracruzana le extendemos a usted una cordial invitación para participar como tutora del curso *Formación de pares Interdisciplinarios en ambientes de Aprendizaje Colaborativo Internacional en Línea (COIL)*, dirigido a profesores de ambas instituciones, y que será brindado durante los meses de marzo, abril y mayo del presente.

El curso consta de cinco módulos, distribuidos así: Pares Interdisciplinarios, Taller de Resultados de aprendizaje, Gestión del tiempo, Diseño de Syllabus y Socialización de resultados, para un total de 25 horas.

Su conocimiento, experiencia, entusiasmo y habilidades pedagógicas son muy importantes para brindarnos un acompañamiento como tutora del curso. De igual forma, su participación enriquecerá la experiencia y contribuirá significativamente al éxito de este curso.

Le agradecemos de antemano su consideración y esperamos trabajar conjuntamente en esta formación.

Atentamente,

Cordialmente,

Carolina Mira Fernández

CAROLINA MIRA FERNÁNDEZ

Coordinadora Ingeniería de Telecomunicaciones modalidad virtual

Ciudad Universitaria: Calle 67 N.° 53-108, bloque 19, oficina 401 • Recepción de correspondencia: Calle 70 N.° 52-21
Teléfono: 219 85 85 • Fax: 263 82 82 • Nte: 890 980 040-8 • Apartado: 1226
<http://ingenieria.udea.edu.co> • Medellín, Colombia



Medellín, septiembre 12 de 2024

Profesora

NACARÍ DEL CARMEN MARÍN CALVO

Subdirectora de investigación, postgrado y extensión en el Centro Regional de Azuero
Universidad Tecnológica de Panamá

ASUNTO: Invitación al acto de entrega de certificados "Formación de pares interdisciplinarios en ambientes de Aprendizaje Colaborativo Internacional en Línea (COIL)"

Cordial saludo.

Estimada Profesora:

En reconocimiento a su dedicación y compromiso demostrados durante la "Formación de pares interdisciplinarios en ambientes de Aprendizaje Colaborativo Internacional en Línea (COIL)", realizada en colaboración entre la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Antioquia y la Universidad Veracruzana, nos complace invitarle al acto de entrega de certificados a los profesores y a los tutores.

El evento se llevará a cabo el próximo martes 17 de septiembre a las 2:00 p.m. hora Colombia, con transmisión a través de ZOOM.

Agradecemos confirmar su participación antes del viernes 13 de septiembre a través del correo electrónico: carolina.mira@udea.edu.co

Fraternalmente,

JULIO CÉSAR SILDARRIAGA M.
Decano

DIANA CATALINA RODRÍGUEZ L.
Vicedecana

El 17 de septiembre de 2024 se realizó el cierre del curso de Formación de Pares Interdisciplinarios en Ambientes de Aprendizaje Colaborativo Internacional en Línea (COIL), dirigido a profesores de la Universidad Veracruzana, México, y de la Universidad de Antioquia, Colombia.

La Dra. Nacarí Marín, docente de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Tecnológica de Panamá, Centro Regional de Azuero, participó en este curso en calidad de tutora de pares, gracias a la experiencia adquirida durante su participación en el "Proyecto Piloto para la Implementación de la Metodología COIL en el marco del Espacio de Movilidad Virtual en Educación Superior (eMOVIES)", realizado durante el año 2023.

La Dra. Marín asesoró a los pares de profesores de ambas universidades durante los meses de marzo, abril y mayo de 2024. Asimismo, participó en los cinco módulos del curso: Formación de Pares Interdisciplinarios, Taller de Resultados de Aprendizaje, Gestión del Tiempo, Diseño de Syllabus y Socialización de Resultados. El curso tuvo una duración total de 25 horas.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

PARTICIPACIÓN EN EL CONCURSO NACIONAL DE DÉCIMA

El 11 de septiembre de 2024, el Ministerio de Educación (MEDUCA) celebró el Concurso Nacional de Décima de Estudiantes de Educación de Jóvenes y Adultos, en el que el señor Rigoberto Moreno, colaborador del Centro Regional de Azuero, participó como representante del Centro Educativo Dr. Víctor Levi Sasso. En esta actividad estuvo acompañado por el profesor Lisandro Mencomo, de la Unidad de Cultura.

Ambos colaboradores recibieron un merecido reconocimiento por su talento y participación en esta actividad cultural.

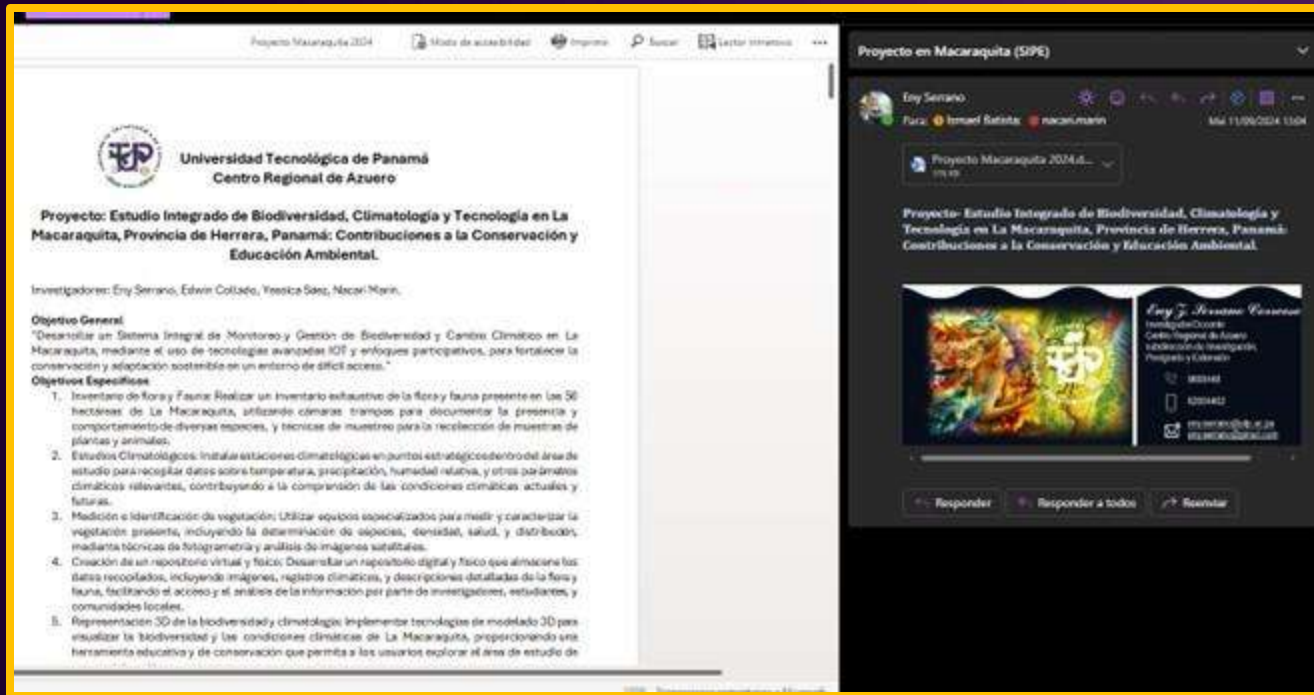
El evento se celebró en el Teatro Auditorio Dr. Víctor Levi Sasso de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP).





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

ENTREGA DE PROYECTO: ESTUDIO INTEGRADO DE BIODIVERSIDAD, CLIMATOLOGÍA Y TECNOLOGÍA EN LA MACARAQUITA, PROVINCIA DE HERRERA, PANAMÁ: CONTRIBUCIONES A LA CONSERVACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL



El 11 de septiembre de 2024 se entregó a la Dirección del Centro Regional de Azuero de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) y a la Dirección de Asesoría Legal de la UTP el proyecto titulado “Estudio Integrado de Biodiversidad, Climatología y Tecnología en La Macaraquita, Provincia de Herrera, Panamá: Contribuciones a la Conservación y Educación Ambiental”, en el cual colaboran los investigadores Eny Serrano, Edwin Collado, Yessica Sáez y la Dra. Nacarí Marín, docente del Centro Regional de Azuero.

La obtención de fondos para este proyecto permitirá desarrollar un sistema integral de monitoreo y gestión de la biodiversidad y el cambio climático en La Macaraquita, mediante el uso de tecnologías avanzadas de IoT y enfoques participativos, con el propósito de fortalecer la conservación y la adaptación sostenible en un entorno de difícil acceso.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

ESTUDIANTES DE LA UTP AZUERO SON VOLUNTARIOS EN INFOPLAZAS



Estudiantes de la Universidad Tecnológica de Panamá, Centro Regional de Azuero, participan como voluntarios en la atención a la comunidad usuaria de las INFOPLAZAS. Asimismo, organizan seminarios y brindan mantenimiento a los equipos de estas instalaciones.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

LIMPIEZA DE PLAYA LAS COMADRES



El 28 de septiembre de 2024, un grupo de estudiantes de la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP), Centro Regional de Azuero, participó como voluntario en una jornada de limpieza de playa realizada en Playa Las Comadres, contribuyendo activamente a la conservación y protección del medio ambiente y obteniendo resultados muy satisfactorios.





UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

PARTICIPACIÓN EN JORNADA DE DIVULGACIÓN DE RESULTADOS



La Dra. Nacarí Marín, en representación de la Dra. Lilia Muñoz, vicerrectora de Investigación, Postgrado y Extensión de la Universidad Tecnológica de Panamá, participó en la Jornada de Divulgación de Resultados de los proyectos titulados “Producción de Cultivos Biofortificados y su uso en la Alimentación Humana: Agronutre Panamá”, a cargo de la IP Lic. Maika Barría, y “Desarrollo de Tecnologías para la Promoción de la Agroindustria Alimentaria desde los Institutos Profesionales y Técnicos Agropecuarios de la Región Central de Panamá”.



Este último proyecto fue presentado por investigadores del Centro de Producción e Investigaciones Agroindustriales, liderados por el Dr. Wedleys Tejedor, y de la Facultad de Ingeniería Industrial de la Universidad Tecnológica de Panamá, a través del Centro de Estudios Multidisciplinarios en Ciencias, Ingeniería y Tecnología (CEMCIT-AIP). El proyecto fue aprobado en la Convocatoria Pública para Proyectos y Talleres Educativos del Programa de Fomento a la Innovación Educativa de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT), correspondiente al segundo semestre del año 2022.

El evento se llevó a cabo el 26 de septiembre de 2024, en el Instituto Coronel Segundo de Villarreal, ubicado en la provincia de Los Santos.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

SEMINARIO EL MUNDO CAMBIÓ, PERO NO SE ACABÓ



El 6 de septiembre de 2024, el Departamento de Orientación Psicológica del Centro Regional de Azuero desarrolló el seminario “El mundo cambió, pero no se acabó”, dirigido al personal administrativo, en el cual participaron 12 colaboradores.

Esta actividad forma parte del Programa de Motivación y Desarrollo Personal para Personal Administrativo, cuyo objetivo principal es afianzar los canales de comunicación efectiva entre el personal administrativo y la administración del Centro Regional de Azuero.



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE PANAMÁ

TORNEO NACIONAL DE FÚTBOL 8



Del 19 al 21 de septiembre se realizó un Torneo Nacional de Fútbol 8, cuya finalidad fue brindar a los estudiantes un espacio para desarrollar sus habilidades y destrezas en esta disciplina deportiva, así como fomentar la convivencia y las buenas relaciones entre estudiantes de los diferentes Centros Regionales de la Universidad Tecnológica de Panamá.

La actividad se llevó a cabo en la ciudad de Penonomé y fue organizada por el Centro Regional de Coclé.