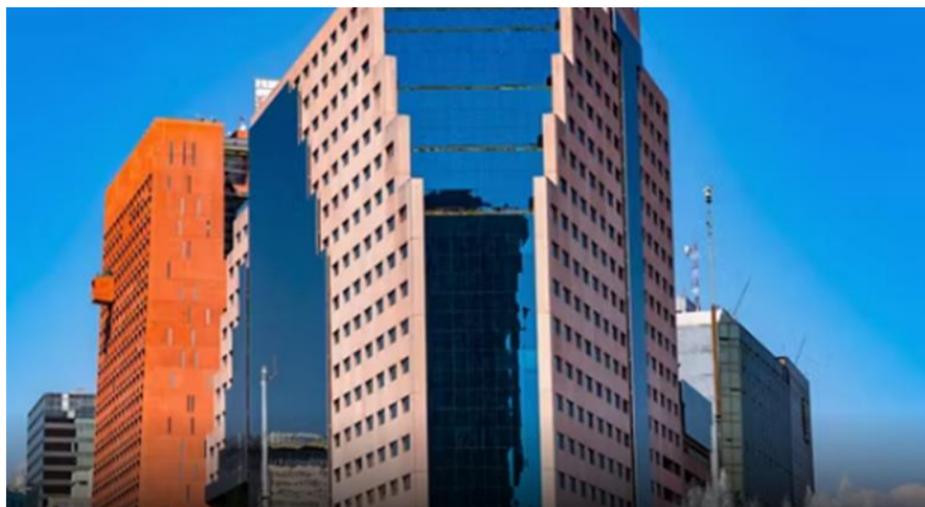


LACCEI 2025, CIUDAD DE MÉXICO



La Ciudad de México ha sido seleccionada como la sede de la 23ª Multiconferencia Internacional de Ingeniería, Tecnología y Educación, **LACCEI 2025**, “*Centro de Excelencia de Ingeniería para las Américas*” de la OEA, que se llevará a cabo del 14 al 18 de julio de 2025. Este evento de renombre mundial reunirá a destacados ingenieros, estudiantes, educadores, investigadores e invitados especiales de todo el mundo para compartir conocimientos, innovaciones y avances en todas las áreas de la ingeniería.

El hotel Barceló, ubicado en el corazón de la Ciudad de México, será la sede central de esta prestigiosa Multiconferencia. La elección de este hotel no solo ofrece un entorno cómodo y moderno para los asistentes, sino que también refleja la vibrante mezcla de historia y modernidad que caracteriza a la ciudad.

“El hotel **Barceló México Reforma**, ubicado en el centro de Ciudad de México, a tan solo unos pasos del Monumento a la Revolución, muy cerca de numerosos símbolos de interés financiero y comercial, a 20 minutos del Aeropuerto Internacional Benito Juárez y rodeado de un estilo arquitectónico variado, entre vestigios del modernismo y obras de arquitectura contemporánea”.

Los participantes podrán disfrutar de la rica historia cultural y las modernas infraestructuras que la Ciudad de México ofrece, además de participar en una serie de conferencias, talleres y paneles que abordarán los desafíos y oportunidades más apremiantes en los campos de la ingeniería y la tecnología.

La Multiconferencia LACCEI 2025 es una oportunidad única para establecer conexiones, colaborar en proyectos internacionales y estar a la vanguardia de las tendencias globales que están dando forma al futuro de nuestras industrias. A medida que se acerque la fecha, se publicarán más detalles sobre las inscripciones, los ponentes destacados y las actividades programadas.

Esperamos contar con su participación en este evento trascendental en la Ciudad de México. **¡Nos vemos en LACCEI 2025!**

EXTENSIÓN COMPETENCIAS ESTUDIANTILES LEIRD 2024



Competencia Proyectos Estudiantiles de Emprendimiento e Innovación.
Nueva Fecha límite para primera fase: **16 de septiembre.**

Este certamen tiene como objetivo motivar el espíritu emprendedor entre los estudiantes universitarios y estimular el logro de sus objetivos académicos mediante el desarrollo de proyectos de emprendimiento innovadores. El concurso consta de tres fases, Presentación y descripción del proyecto, Proceso de preincubación a los 10 mejores proyectos y Presentación de trabajo final. Premios en efectivo a los tres mejores proyectos.

LOGROS Y ACTIVIDADES 2024 – 2025



A lo largo de 2024, hemos sido testigos de un año lleno de logros notables y avances significativos en nuestras iniciativas de ingeniería y emprendimiento. Gracias a la dedicación y al esfuerzo colectivo de todos ustedes, hemos alcanzado hitos importantes que han fortalecido nuestra posición como líderes en la gestión académica e investigativa con otras instituciones a nivel internacional, promoviendo la colaboración global para el avance continuo de la ingeniería, tecnología, educación, investigación, práctica e innovación, conectando a Latino América y el Caribe con el resto del Mundo.

Desde el éxito de nuestras competencias estudiantiles, que han destacado el ingenio y la creatividad de las nuevas generaciones, hasta el crecimiento de nuestras redes de colaboración y las Multiconferencias anuales, cada logro es un testimonio del compromiso inquebrantable de nuestra comunidad por impulsar la innovación y la excelencia.

Con la vista puesta en los próximos 12 meses, estamos entusiasmados por los planes que hemos trazado para continuar con esta trayectoria de éxito. Nuestro enfoque se centrará en expandir nuestras iniciativas, fomentar la **participación de nuestros miembros** y seguir promoviendo un entorno propicio para la innovación y el desarrollo profesional en ingeniería y emprendimiento.

A continuación, presentamos un resumen detallado de nuestros logros en 2024 y el plan de actividades que guiará nuestras acciones en el próximo año. Contamos con su apoyo y participación para seguir construyendo juntos un futuro brillante para nuestra comunidad académica.

Logros para los miembros - 2023-2024:

- Apoyo de la OEA a nuestros miembros, por ser el Centro de Excelencia de las Ingenierías para las Américas.
- Networking con las instituciones miembro de LACCEI y demás asistentes a las Multiconferencias.
- Oportunidad de crear Consejos de Decanos nacionales y regionales, e integración con colegas.
- Estudio de prospectiva para un LACCEI 2032, la economía en la ingeniería.
- Registros gratuitos en las Multiconferencias LACCEI (híbrida), LEIRD (virtual) en julio y diciembre; en todas las Competencias Estudiantiles (virtual) y en Concurso virtual 3MT (Tesis de Maestría y Doctorado).
- Descuentos en ponencias, talleres (EUR-ACE) y seminarios.
- Participación en Comités e Iniciativas.
- Webinars mensuales.
- Creación de capítulos estudiantiles.
- 5 competencias estudiantiles y Bootcamp 2024.
- Taller de escritura científica para fines de publicación.
- Indexación de Full Papers en Scopus.
- Indexaciones de papers en Google Scholar, Dimensions, AXCES

Plan de actividades (Agosto/2024 - Julio/2025):

- ❖ SEPTIEMBRE:
 - Entrega del conjunto de recomendaciones a la OEA/OAS con el aporte de todo el Consorcio.
- ❖ OCTUBRE:

- Creación y convocatoria para la “Revista Internacional de Ingeniería para las Américas” .
- Call for Paper de la “23ª Multiconferencia Internacional de Ingeniería, Tecnología y Educación” (LACCEI 2025), México.
- Organización de LEIRD 2025 (modalidad híbrida).
- Taller de escritura científica para profesionales.

❖ ENERO:

- Capacitaciones del Plan de Formación Docente para Ingeniería.

❖ MARZO:

- Seminario-Taller sobre crecimiento económico y desarrollos institucionales con el Dr. Ricardo Hausmann, director del Laboratorio de Crecimiento Económico de Harvard (The Growth Lab Harvard Kennedy School). Será solo presencial y un solo representante por institución miembro. En noviembre se enviarán las invitaciones con el plan de capacitación propuesto.
- Estudios de prospectivas para LACCEI 2042 y LACCEI 2052.

❖ JULIO:

- Primera reunión de las Oficinas de Relaciones Internacionales (ORI) de las instituciones de ingeniería de las Américas.
- Estudios Delphi (prospectiva) híbridos.
- Workshop de acreditación EUR-ACE (presencial en Ciudad de México en la Multiconferencia LACCEI 2025).
- Workshop de acreditación ABET (presencial en Ciudad de México en la Multiconferencia LACCEI 2025).
- Workshops LACCEI 2025.

Otros Beneficios:

- Descuentos en registros para las Multiconferencias LACCEI, LEIRD, Competencias estudiantiles, Concursos 3MT, talleres.
- Proceso de incubación a los 10 mejores proyectos estudiantiles de Emprendimiento e Innovación en LEIRD 2024.
- Observatorios y alertas tecnológicas.
- Indexación de Full Papers en Scopus.
- Indexaciones de papers en Google Scholar, Dimensions, AXCES

Los invitamos a participar en los 8 Comités Permanentes (Standing Committee) de LACCEI:

1. Comité Internacional Permanente de Emprendimiento e Innovación (CIPEI).
2. International Accreditation.
3. Internationalization and Interculturality.
4. Learning Engineering and Online Laboratories.
5. Prospective and Future Studies.
6. Sustainability & Social Impact.
7. Technological Development & Transfer.
8. Women in STEM.



RECONOCIENDO LA EXCELENCIA ESTUDIANTIL EN INGENIERÍA Y EMPRENDIMIENTO 2024

LACCEI se enorgullece en anunciar a los ganadores de las competencias estudiantiles de 2024, un testimonio del talento, la dedicación y la innovación de la próxima generación de ingenieros y emprendedores.

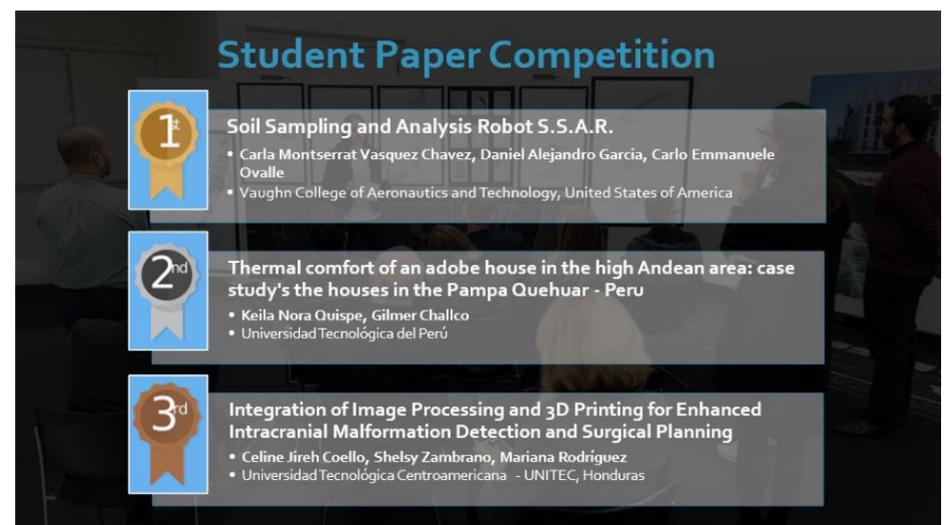
Cada año, estudiantes de todo el mundo compiten en cinco categorías que abarcan diversas disciplinas de la ingeniería y el emprendimiento, enfrentando desafíos complejos y demostrando su capacidad para desarrollar soluciones creativas y efectivas.

Los ganadores de este año no solo han demostrado habilidades técnicas excepcionales, sino también un compromiso inquebrantable con el avance del conocimiento y el mejoramiento de la sociedad.

Su éxito es un reflejo de su arduo trabajo y su pasión por la ingeniería, así como de la calidad de la educación que han recibido.

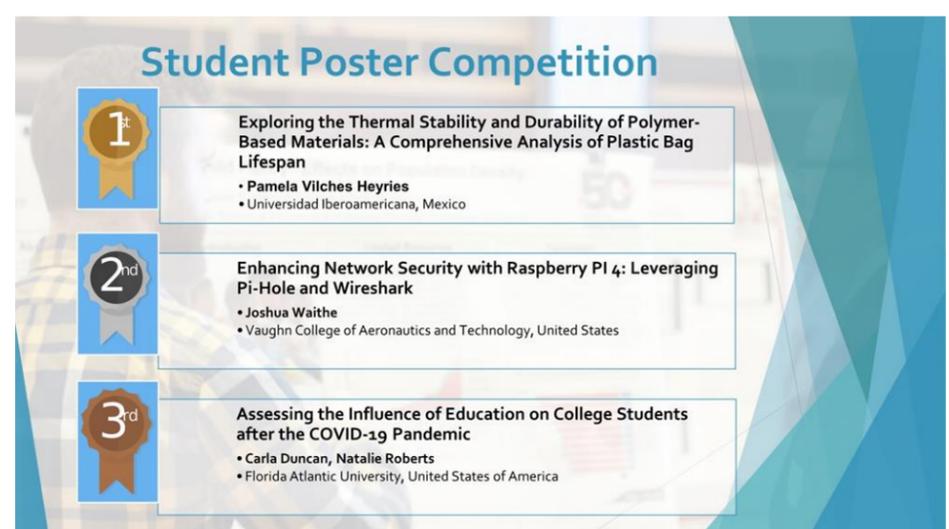
Nos complace otorgarles premios en efectivo y el reconocimiento internacional que se merecen, esperando que este sea solo el comienzo de carreras brillantes y llenas de logros. Felicitamos a todos los participantes y les agradecemos por su contribución al futuro de la ingeniería y el emprendimiento.

Competencia de Estudiantes LACCEI 2024



Student Paper Competition

- 1st** Soil Sampling and Analysis Robot S.S.A.R.
 - Carla Montserrat Vasquez Chavez, Daniel Alejandro García, Carlo Emmanuele Ovalle
 - Vaughn College of Aeronautics and Technology, United States of America
- 2nd** Thermal comfort of an adobe house in the high Andean area: case study's the houses in the Pampa Quehwar - Peru
 - Keila Nora Ouispe, Gilmer Chalco
 - Universidad Tecnológica del Perú
- 3rd** Integration of Image Processing and 3D Printing for Enhanced Intracranial Malformation Detection and Surgical Planning
 - Celine Jireh Coello, Shelsy Zambrano, Mariana Rodriguez
 - Universidad Tecnológica Centroamericana - UNITEC, Honduras



Student Poster Competition

- 1st** Exploring the Thermal Stability and Durability of Polymer-Based Materials: A Comprehensive Analysis of Plastic Bag Lifespan
 - Pamela Vilches Heyries
 - Universidad Iberoamericana, Mexico
- 2nd** Enhancing Network Security with Raspberry Pi 4: Leveraging Pi-Hole and Wiresnark
 - Joshua Waithe
 - Vaughn College of Aeronautics and Technology, United States
- 3rd** Assessing the Influence of Education on College Students after the COVID-19 Pandemic
 - Carla Duncan, Natalie Roberts
 - Florida Atlantic University, United States of America



3MT LACCEI

- Maestría:**
 - Effect of the type of fermentation and style on chemometrics of commercial Mexican beers
 - Jorge Abraham, Clorio-Carrillo
 - Tecnológico de Monterrey - México
- Doctorado:**
 - Multi-omic analysis of a microalga after 13 years of acclimation under high-CO₂ for flue gas mitigation and high-value byproduct generation
 - Mora Godínez, Shirley
 - Tecnológico de Monterrey - México



LACCEI First Virtual Hackathon

1st	<p>Implementation of a monitoring system for electrical parameter such as DC voltage and UPS battery charge percentage to prevent possible interruptions in electrical service using IoT and ThinkSpeak</p> <ul style="list-style-type: none"> Avengers (Polytechnic University of the Litoral (ESPOL) - Ecuador) Jorge Sebastian Mendez-Indacochea, Christopher Ariel Romero-Lamboglia, and Maria Paula Chávez-Berreno
2nd	<p>Solid waste monitoring through IoT technologies and MatLab</p> <ul style="list-style-type: none"> SASIM+ (University of Monterrey - México) Karla Lisette Antonio Pérez, Fernando Sebastián Castro Ovalle, and Contreras González, Dante Antonio García Rosales
3rd	<p>Low consumption IoT water quality station for Lake Yojoa</p> <ul style="list-style-type: none"> ElectroGallos (Universidad Tecnológica Centroamericana (UNITEC) - Honduras) Fernando Alacon, and Owen Paz

Bootcamp 2024

Primeros tres lugares:

1. Lautaro Figueredo, UTN, Argentina - Plataforma de Reciclaje y Economía Circular
2. Isabel Agreda, UPC, Perú - Diseño de Biosensor y Algoritmo para Detectar y Predecir Alzheimer
3. Victoria Ojeda, UTN, Argentina - ODS Sports Ingeniería con ODS y Deportes

Menciones honoríficas:

- Edwin Arevalo, Politécnico Gran Colombiano, Colombia - Optimización de la Herramienta de Gestión de Proyectos de Regalías
- Nicole Buitrago, Politécnico Gran Colombiano, Colombia - Estrategias de Eficiencia en la Producción de Tamales

Ganadores LEIRD 2023

1. Caytairo Silva, Nicolás Esleyder; Peña Alejandro, Jackeline Melady, Universidad Católica de Santa María - (PE), Peru - Dispositivo de Asistencia Económico y de bajo costo para Personas con Discapacidad Visual en Arequipa
2. Teheran Vargas, Isabella Andrea, Universidad Tecnológica de Bolívar - (CO), Colombia - Aplicación que permite generar alertas tempranas de problemas de salud mental
3. Estela Becerra, Angie Melissa; Arrunategui Ayala, Rut Marycielo; Castillo Mosquera, Pierina Ailen; Flores Barreno, Karla Elvira, Universidad de San Martín de Porres - (PE), Perú - UKUMAYU COFFEE - CAFÉ FILTRANTE PERUANO



1	<p>Proyecto: Dispositivo de Asistencia Económico y de bajo costo para Personas con Discapacidad Visual en Arequipa</p> <p>Nombres: Caytairo Silva, Nicolás Esleyder; Peña Alejandro, Jackeline Melady</p> <p>IES: Universidad Católica de Santa María - (PE), Perú</p>
2	<p>Proyecto: Aplicación que permite generar alertas tempranas de problemas de salud mental</p> <p>Nombres: Teherán Vargas, Isabella Andrea</p> <p>IES: Universidad Tecnológica de Bolívar - (CO), Colombia</p>
3	<p>Proyecto: "UKUMAYU COFFEE - CAFÉ FILTRANTE PERUANO"</p> <p>Nombres: "Estela Becerra, Angie Melissa; Arrunategui Ayala, Rut Marycielo; Castillo Mosquera, Pierina Ailen; Flores Barreno, Karla Elvira"</p> <p>IES: Universidad de San Martín de Porres - (PE), Perú</p>

II PREMIO ATLANTTIC A LA MEJOR TESIS DOCTORAL

El Centro de Investigación en Tecnologías de Telecomunicación de la Universidade de Vigo, atlantTTic, convoca la segunda edición de un premio nacional con la colaboración de la sección española del IEEE, para reconocer la labor realizada por aquellas personas

investigadoras cuya tesis doctoral represente un avance significativo en el ámbito de las tecnologías de telecomunicación, reconociendo su labor científica, fomentando el avance del conocimiento en este área y estimulando la actividad de la comunidad investigadora en dicho ámbito.

Este premio reconoce a aquellas contribuciones que, basadas en la innovación, la creatividad, la originalidad y el rigor científico en el campo de las tecnologías de telecomunicación, presentan una alta capacidad de avance en el conocimiento producido en estas disciplinas. Además de esto, también servirá de estímulo complementario a las personas investigadoras que trabajan en este campo.

Requisitos de las personas solicitantes

Para solicitar el premio las personas interesadas deben estar en posesión del título de doctorado, de cualquier nacionalidad, que hayan defendido su tesis doctoral en el ámbito de las tecnologías de telecomunicación (comunicaciones, servicios digitales y/o ciberseguridad) en cualquier universidad española entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2023. Además, tienen que haber alcanzado en la tesis la máxima cualificación (excelente cum laude) y tener publicados 2 artículos JCR Q1/Q2 o, en su defecto, disponer de una patente en explotación, por un resultado de la investigación realizada en el contexto de la tesis doctoral.

Informes:

<https://secretaria.uvigo.gal/uv/web/convocatoria/public/show/1407>

