

Ingeniería de impacto
para cuidar y transformar la vida

ACOFI: 50 años por la excelencia
de la educación en ingeniería.

ACOFI INFORMA No. 3-25 Órgano informativo institucional Septiembre de 2025



La Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería (ACOFI) presenta a sus miembros institucionales, empresas públicas y privadas, gremios y al público en general el balance del Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería y el 5° Congreso Latinoamericano de Ingeniería (EIEI ACOFI / CLADI 2025), realizados en el Centro de Convenciones Cartagena de Indias, del 16 al 19 de septiembre, en alianza con el Consejo Federal de Decanas y Decanos de Ingeniería de la República Argentina (CONFEDI).

Durante cuatro días, la agenda académica incluyó más de 40 actividades, entre conferencias magistrales, paneles, conversatorios y talleres, con la presentación de 262 ponencias y 140 pósteres. Más de 808 personas participaron en las actividades realizadas en la sede principal del evento. Sumando los espacios alternos en la ciudad, la asistencia total superó los 1.000 participantes.

Esta edición contó con delegaciones de Alemania, Argentina, Brasil, Bulgaria, Chile, Ecuador, España, Estados Unidos, México, Panamá, Perú y Colombia. Además, se llevaron a cabo el XII Foro de Estudiantes de Ingeniería y el VII Encuentro de Estudiantes de Doctorado en Ingeniería (ENEDI 2025), consolidando al EIEI ACOFI / CLADI como un espacio clave para el diálogo académico, la cooperación internacional y el fortalecimiento de la educación en ingeniería en América Latina.



**Ingeniería de impacto
para cuidar y transformar la vida**

ACOFI: 50 años por la excelencia
de la educación en ingeniería.

16 al 19 de septiembre de 2025

Cartagena De Indias, Colombia

Actividades académicas realizadas en el EIEI ACOFI / CLADI 2025

Las actividades académicas del EIEI ACOFI / CLADI 2025 constituyen el núcleo del evento y reflejan el compromiso con una educación en ingeniería pertinente, innovadora y de calidad. A lo largo de estas jornadas, se desarrollaron conferencias magistrales, paneles, talleres, presentación de ponencias y pósteres. A continuación, se destacan las algunas de ellas:

- Avances en investigación:
 - Calidad del agua y saneamiento básico.
 - Energía
 - Tecnología
 - Ingeniería para la salud
- Taller: Pensamiento crítico para la empleabilidad
- Taller: Redes de cooperación académica y científica para la internacionalización integral universitaria
- Conferencia inaugural: Rethinking engineering education with global impact
- Conversatorio: Mujeres en ingeniería: transformando vidas desde la diversidad
- Conversatorio: La movilidad como transformadora de la vida
- Conferencia: Ingeniería y tecnologías humanitarias: visión desde IEEE
- Jornada académica: ecosistemas americano y colombiano de ingeniería humanitaria: estrategias y oportunidades para transformar la educación en ingeniería
- Conferencia: Preparing engineers and scientists to support societal transformation
- Conversatorio: Calidad y acreditación en ingeniería: transformación, pertinencia y futuro
- Conversatorio: La producción de conocimiento en los proyectos de desarrollo tecnológico
- Conversatorio: Los consejos profesionales comprometidos con el cuidado de la vida
- Taller: Configura tu GPT para diseñar rutas de aprendizaje
- Taller: Educación para el desarrollo sostenible: transformaciones curriculares en ingeniería
- Taller: Continuous improvement: ¿are we on track?
- Jornada académica: Mujeres en ingeniería
- Jornada académica: Jóvenes en ingeniería en Google Cloud
- Conferencia: El papel de las empresas tecnológicas en la formación del futuro talento del mercado
- Conferencia: Engineering education in a changing world: lifelong learning, local innovation, and global leadership

Presentación de trabajos sobre avances en investigación

Durante el primer día de actividades académicas, el martes 16 de septiembre, 270 personas asistieron a la presentación de trabajos en la categoría Avances en Investigación, en los que se expusieron experiencias de las instituciones de educación superior y del sector productivo sobre el desarrollo científico tecnológico y su impacto social, y en los talleres que abordaron temas clave y emergentes en la educación en ingeniería, en las instalaciones de la sede Cedesarrollo de la Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco.



En esta categoría se presentaron 69 trabajos en los ejes temáticos de energía (20), calidad de agua y saneamiento básico (8), tecnología (32) e ingeniería para la salud (9).

Curso para decanos y decanas de ingeniería versión 2025



En el marco del EIEI ACOFI / CLADI 2025, se realizaron dos sesiones presenciales del Curso para decanas y decanos de ingeniería, el martes 16 en las instalaciones del Centro de Formación de Cooperación Española y el miércoles 17 en el Palacio de la Proclamación con la participación de 95 directivos académicos de las instituciones miembro de la Asociación. En estas sesiones se desarrolló un taller sobre el pensamiento y habilidades estratégicas que impactan en su rol como directivos, desarrollado por Joseph Voelkl, del Laboratorio de liderazgo de la Universidad Escuela Colombiana de Ingeniería; la socialización de oportunidades de colaboración entre Purdue University y las facultades de ingeniería de Colombia

a cargo de Marisol Koslowski, decana de asuntos globales de esa institución; una caracterización de las decanas y decanos como líderes transformacionales, a cargo del presidente de ACOFI, Julián Arellana; y una intervención de Ann Kenimer y Lorena García, de ABET, sobre de los resultados de aprendizaje como catalizadores del cambio cultural.

Desde el año 2021, ACOFI realiza el Curso para fortalecer las competencias como líderes académicos en áreas estratégicas de investigación, diseño curricular, transformación digital y liderazgo.

Exposición Primeras Ingenieras en Iberoamérica



Del 16 al 19 de septiembre de 2025, en el Centro de Formación de la Cooperación Española en Cartagena de Indias (CFCE), se llevó a cabo la exposición Primeras Ingenieras en Iberoamérica, organizada por la Asociación Iberoamericana de Instituciones de Enseñanza de la Ingeniería (ASIBEI). Esta muestra rindió homenaje a las mujeres pioneras en la ingeniería de la región, visibilizando sus trayectorias, aportes y el impacto de su labor en la transformación social y educativa. La exposición se enmarcó en los esfuerzos por promover una ingeniería más equitativa, diversa e inclusiva en Iberoamérica.

El acto de bienvenida contó con las palabras de Isabel Carrillo, de la Universidad Politécnica de Madrid, Alexandra Gil representante del CFCE; Julián Arellana, presidente de ASIBEI, de Luis Agustín Ricci, en representación de CONFEDI y Alejandro Caroca de CONDEFI. Posteriormente, Yann Cristal, historiador de la Universidad de Buenos Aires presentó el proceso y los objetivos del trabajo realizado, destacando la importancia de reconocer y difundir estas historias que inspiran a las nuevas generaciones de ingenieras en la región.

Ingeniería de impacto para cuidar y transformar la vida

ACOFI: 50 años por la excelencia
de la educación en ingeniería.

Talleres



En esta ocasión, la agenda incluyó dos talleres de alto nivel. El primero fue liderado por Doris Hernández-Dukova, miembro de la Comunidad de Apoyo para Clases Espejo, quien desarrolló el taller de redes de cooperación académica y científica enfocado en la internacionalización integral universitaria. Posteriormente, la profesora Adriana Castillo Rosas del Tecnológico Nacional de México, impartió el taller de pensamiento crítico para la empleabilidad. Ambos contenidos resultaron ser temas de vanguardia que enriquecieron significativamente el debate.

Reunión de capítulos de programas de ingeniería



En el marco del EIEI ACOFI / CLADI2025, durante el primer día de actividades, 130 directivos académicos participaron en las reuniones de los siete capítulos y redes de trabajo de ACOFI por denominación de ingeniería.

Estos encuentros representan un espacio estratégico para el fortalecimiento colectivo de la educación en ingeniería. Permiten identificar desafíos comunes,

compartir buenas prácticas y construir propuestas conjuntas que respondan a las necesidades del entorno académico, social y productivo.

En Cartagena de Indias se reunieron integrantes de los capítulos de: Ingeniería Biomédica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Civil e Ingeniería Eléctrica.

Acto de instalación



Durante el acto de instalación, el miércoles 17 de septiembre en el Centro de Convenciones Cartagena de Indias, los ingenieros Julián Arellana, presidente de ACOFI, y Luis Agustín Ricci, presidente de la Comisión

de Relaciones Interinstitucionales e Internacionales de CONFEDI, lideraron el inicio de las actividades en el recinto principal del evento y dieron la bienvenida a los asistentes y a los representantes del sector productivo,



16 al 19 de septiembre de 2025



Cartagena De Indias, Colombia

Ingeniería de impacto para cuidar y transformar la vida

ACOFI: 50 años por la excelencia
de la educación en ingeniería.

entidades del Estado y gremios. De tal manera, el presidente de ACOFI destacó cómo el vínculo entre la asociación y CONFEDI se ha consolidado como un ejemplo de cooperación regional en pro del fortalecimiento de la educación en ingeniería, lo que ha permitido realizar de forma colaborativa los eventos.

Así mismo, destacó al EIEI ACOFI / CLADI 2025 como escenarios estratégicos para abordar el alcance de la inteligencia artificial, la ética profesional, el aseguramiento de la calidad y el papel de las mujeres en la ingeniería en la formación de los futuros profesionales para abordar y resolver los desafíos globales.

En la ceremonia intervinieron Liliana Ospina Arias, directora de Infraestructura del Ministerio de Transporte;

Isabel Carrillo, vicerrectora de estudiantes, empleabilidad y extensión de la Universidad Politécnica de Madrid; y Ann Kenimer, de ABET.

En el acto de apertura se entregaron los premios a los ganadores del Concurso ACOFI 50 años, una iniciativa que se llevó a cabo entre marzo y abril del presente, para compartir historias destacadas en redes sociales sobre la promoción de la ingeniería.

Así mismo, en la ceremonia, el vicerrector académico de la Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco, Antonio Junieles, entregó a ACOFI un reconocimiento por su quincuagésimo aniversario de vida institucional y sus aportes a la educación en ingeniería.

Conferencia inaugural



Los asistentes al acto de instalación disfrutaron de la conferencia inaugural "Rethinking Engineering Education with Global Impact", a cargo Arvind Raman, decano de ingeniería de Purdue University. En su intervención, el profesor Raman destacó los sólidos lazos de cooperación que su institución mantiene con Colombia, los cuales han hecho posible la formación de más de 100 doctores en áreas estratégicas para el país, así como la participación de más de 1.000 estudiantes de pregrado colombianos en programas de investigación en Purdue.

Asimismo, el directivo hizo énfasis en la urgente necesidad de fortalecer la formación en ingeniería a nivel global y en los retos que enfrenta la profesión frente a los cambios acelerados del entorno, la sostenibilidad y la transformación digital. La conferencia se encuentra disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=uDTjPLLYDSc>.

Muestra comercial y académica



La muestra comercial y académica del EIEI ACOFI / CLADI 2025 reunió a los 57 aliados estratégicos del evento en un espacio dinámico de interacción entre el sector productivo, la academia y la comunidad educativa. En esta exhibición, empresas, instituciones y organizaciones presentan sus productos, servicios,

desarrollos tecnológicos y experiencias innovadoras orientadas al fortalecimiento de la formación en ingeniería.

En este espacio en el Centro de Convenciones Cartagena de Indias, los asistentes conocieron soluciones



16 al 19 de septiembre de 2025



Cartagena De Indias, Colombia

Ingeniería de impacto para cuidar y transformar la vida

ACOFI: 50 años por la excelencia
de la educación en ingeniería.

aplicadas, oportunidades de cooperación y tendencias del ecosistema STEM, promoviendo alianzas que impulsan la transformación educativa, la investigación aplicada y la vinculación con el entorno. En el

sitio web <https://acofi.edu.co/eiei2025/aliados-estrategicos/> están los aliados del EIEI ACOFI / CLADI 2025.

Sesión especial de pósteres



En la sesión especial de pósteres del EIEI ACOFI / CLADI 2025, el jueves 18 de septiembre, docentes, investigadores y estudiantes presentaron de manera visual y concisa los resultados de sus proyectos, favoreciendo el intercambio académico, la retroalimentación entre pares y la visibilización de iniciativas innovadoras, que contribuyen al desarrollo de propuestas que impactan positivamente la calidad de la educación en ingeniería en la región.

En la sesión, que fomentó un diálogo abierto y cercano entre los autores y los asistentes, se presentaron 140 pósteres sobre experiencias, investigaciones y buenas prácticas en la enseñanza de la ingeniería, avances en investigación, resultados de tesis de doctorales y trabajos de grado estudiantes de ingeniería.

Los pósteres presentados se pueden visualizar en: <https://acofi.edu.co/eiei2025/posteres/>.

VII Encuentro de Estudiantes de Doctorado en Ingeniería



El EIEI ACOFI / CLADI 2025 enmarcó la realización del Séptimo Encuentro de Estudiantes de Doctorado en Ingeniería (ENEDI 2025), donde presentaron 25 ponencias sobre avances de sus tesis doctorales, compartieron experiencias formativas y recibieron retroalimentación de expertos académicos e investigadores consolidados. Además, se realizó una jornada académica sobre el uso de la inteligencia artificial en el ciclo de formación doctoral a cargo del profesor

Alexander Caicedo, de la Pontificia Universidad Javeriana.

En este espacio, en el que también participaron docentes y coordinadores de los programas de doctorado en ingeniería de Colombia, el jueves 18 de septiembre, en las instalaciones de Econova Caribe (red de innovación del Grupo Ecopetrol), se realizó la tercera plenaria del Capítulo de Doctorados en Ingeniería.



16 al 19 de septiembre de 2025



Cartagena De Indias, Colombia

Ingeniería de impacto para cuidar y transformar la vida

ACOFI: 50 años por la excelencia
de la educación en ingeniería.

ría, donde los ingenieros Diego Serra y Marcelo Marciszack presentaron la historia y propósito de la Red Argentina de Posgrados en Ingeniería (RADol), una iniciativa gestionada por CONFEDI y conformada en 2017.

Igualmente, se realizó la sesión de presentación de tesis laureadas de Argentina y Colombia, en la que

se exaltó el trabajo de Gabriel Novillo Rangone, egresado del Doctorado en Ingeniería Informática de la Universidad Nacional de San Luis; y de Alfonso Martínez Andrade, del Doctorado en Ingeniería Química, de la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá.

XII Foro Colombiano de Estudiantes de Ingeniería (FCEI)



El Foro Colombiano de Estudiantes de Ingeniería (FCEI), realizado en el marco del EIEI ACOFI / CLADI 2025, permitió amplificar la voz de las nuevas generaciones de profesionales de la ingeniería. En este escenario, estudiantes de distintas regiones del país compartieron sus visiones, experiencias e iniciativas en torno a la formación, el liderazgo, la sostenibilidad, la innovación y el rol transformador de la ingeniería en la sociedad.

A través de diálogos, presentaciones y actividades colaborativas, el FCEI promovió el pensamiento crítico, el trabajo en red y el compromiso con una ingeniería más humana, incluyente y conectada con los desafíos globales.

Entre las actividades se destacan la jornada de bienvenida al Capítulo Estudiantil de ACOFI "La red es de todos", la conferencia "Innovación y liderazgo en ingeniería para un mundo sostenible" a cargo de Iván Esparragoza (Penn State University), y la experiencia de observación astronómica desde el Centro de Convenciones Cartagena de Indias. Además, se realizaron talleres prácticos como "Trabajando en equipo a través del liderazgo y las instrucciones", dirigido por Joseph R. Voelkl (Universidad Escuela Colombiana de Ingeniería), y "De la idea a la acción: lean inception en acción", facilitado por Agustín Yagüe (Universidad Politécnica de Madrid). También se incluyó la jornada académica IngeShark y el dinámico Concurso 3MT®, que enriquecieron la experiencia del FCEI.

Ceremonia de clausura



La clausura académica del EIEI ACOFI / CLADI 2025 fue escenario de diversas actividades que resaltaron la importancia y el impacto del evento. La jornada inició con la intervención del ingeniero Diego Hernández Losada, rector de la Universidad Autónoma de Occidente, quien compartió indicadores relevantes que reflejan una realidad alentadora: la juventud sí quiere estudiar ingeniería.

Seguidamente, el ingeniero Rubén Darío Ochoa, director general del Consejo Profesional Nacional de Ingeniería (COPNIA), presentó la iniciativa "Cátedra Virtual de Ética como una cultura que transforma", acompañada de un video que destacó las acciones desarrolladas en colaboración con ACOFI. Al cierre de su intervención, realizó un reconocimiento público al director ejecutivo Luis Alberto González Araujo, por su constante apoyo al fortalecimiento de las relaciones y la unidad de los consejos profesionales.

A continuación, los profesores Roberto Giordano Lerena y Luis Agustín Ricci, en representación del CONFEDI, expresaron su agradecimiento por el trabajo conjunto que hizo posible una exitosa edición del evento, consolidando un escenario propicio para el avance de la educación en ingeniería en América Latina. En este marco, el ingeniero Lerena recibió de parte de ACOFI el reconocimiento otorgado en junio, durante la celebración de los 50 años de la Asociación, por sus valiosas contribuciones al fortalecimiento institucional. A su vez, CONFEDI entregó a ACOFI una placa conmemorativa en homenaje a su

quincuagésimo aniversario, la cual fue recibida por su presidente y director ejecutivo.

Durante la clausura se realizó la entrega de premios a estudiantes, docentes y asistentes, como reconocimiento a su participación destacada. También se llevaron a cabo las tradicionales rifas para los visitantes a la muestra comercial, lideradas por el director ejecutivo en compañía de miembros del Consejo Directivo.

En su intervención de cierre, el presidente de ACOFI, resaltó la alta participación, la pertinencia de los contenidos académicos, la presencia de delegaciones internacionales y el impacto del 5º Congreso Latinoamericano de Ingeniería organizado por CONFEDI.

Antes de proyectar el video final, que recogió los mejores momentos del encuentro, el presidente hizo un reconocimiento especial al equipo administrativo de ACOFI y a su director ejecutivo por su compromiso y dedicación.

El cierre concluyó con un gran anuncio: en 2026, ACOFI será sede de dos eventos internacionales de gran relevancia: por segunda vez, acogerá el World Engineering Education Forum (WEEF 2026) y, por primera vez, la Reunión del Global Engineering Deans Council (GEDC).



Ingeniería de impacto para cuidar y transformar la vida

ACOFI: 50 años por la excelencia
de la educación en ingeniería.

16 al 19 de septiembre de 2025

Cartagena De Indias, Colombia

Este desafío es asumido con entusiasmo y compromiso, como una oportunidad clave para seguir promoviendo una formación de excelencia para los ingenieros del futuro.

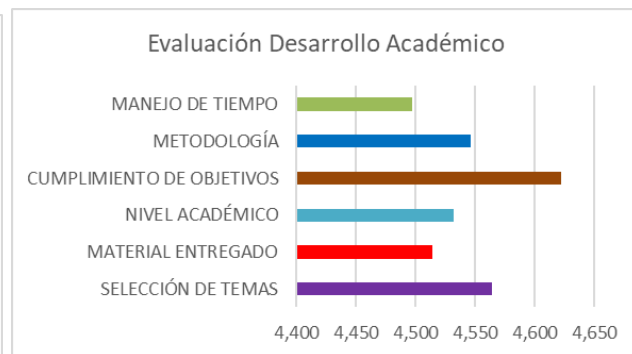
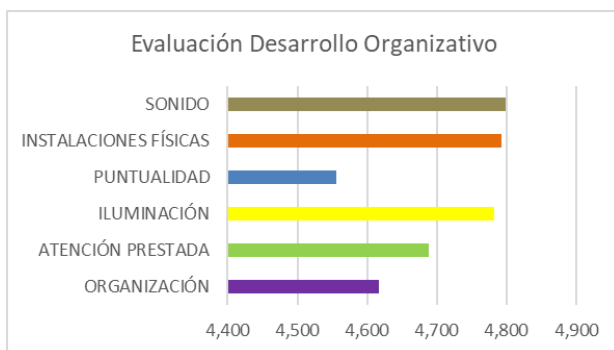
Evaluación del evento

Para ACOFI, la opinión de los asistentes a este evento académico es fundamental y se convierte cada año en una valiosa herramienta de evaluación. En aspectos organizativos, que incluyen atención, puntualidad, iluminación, instalaciones físicas y calidad del sonido, la calificación obtenida en esta edición fue de 4,71.

En cuanto al desarrollo académico, se evaluaron la selección de temas, el material entregado, el nivel

académico, el cumplimiento de objetivos, la metodología empleada y el manejo del tiempo, alcanzando una calificación de 4,54.

En conjunto, la calificación global del EIEI ACOFI / CLADI 2025 fue de 4,62, reflejando la alta satisfacción de los participantes y el compromiso continuo con la excelencia en la realización del evento.



La Asociación, extiende un sincero saludo de gratitud a los más de 1.000 participantes del Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería y el 5º Congreso Latinoamericano de Ingeniería (EIEI ACOFI / CLADI 2025), por su activa participación en esta importante plataforma internacional de diálogo sobre la educación en ingeniería y el ejercicio profesional. Este espacio promueve el relacionamiento directo con expertos, el encuentro entre pares y la construcción de redes interinstitucionales e internacionales de gran valor.

Asimismo, agradece a las facultades, escuelas y programas de ingeniería por su compromiso integral y sus valiosos aportes a la formación de profesionales de excelencia. De igual forma, expresa su gratitud a los gremios, aliados estratégicos, empresas públicas y privadas, así como a otras organizaciones, cuya colaboración es fundamental para fortalecer la misión institucional en beneficio de la sociedad y el desarrollo del país.

En el canal de [YouTube de ACOFI](#), están disponibles las grabaciones de las siguientes actividades del EIEI ACOFI / CLADI 2025:

- Intervención de la directora de Infraestructura del Ministerio de Transporte:
<https://www.youtube.com/watch?v=dPf8T1cCf0k>



Ingeniería de impacto para cuidar y transformar la vida

ACOFI: 50 años por la excelencia
de la educación en ingeniería.

16 al 19 de septiembre de 2025

Cartagena De Indias, Colombia

- Conversatorio Mujeres en Ingeniería: Transformando vidas desde la diversidad: <https://www.youtube.com/watch?v=oNjnnSR6npU>
- Conversatorio Calidad y Acreditación: <https://www.youtube.com/watch?v=C4vtitzBx-0>
- Conferencia: Engineering education in a changing world: <https://www.youtube.com/watch?v=QHvVZ7mprKo>
- Conferencia: El papel de las empresas tecnológicas en la formación del futuro talento del mercado: <https://www.youtube.com/watch?v=ScsuH5eCsiw>
- Resumen primer día: <https://www.youtube.com/watch?v=3xqp-lBqaF8&t>

En nuestras [redes sociales](#) se encuentran clips, fotografías e información de todo lo acontecido en el EIEI ACOFI / CLADI 2025.