



AGENDA CENTRAL

Martes 24 de septiembre

08:00 – 18:00

Inscripciones

Centro de Convenciones Cartagena de Indias (CCCI)

08:45 – 16:00

Avances en investigación

Energía: transición, eficiencia y seguridad

Invitada: Karem Castro Peláez, Transforma (Colombia)

Coordinación: José Luis Villa Ramírez, Universidad Tecnológica de Bolívar (Colombia)

Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco,
Auditorio Ramón de Zubiría (Sede España)

08:45 – 17:00

Jornada académica

Buenas prácticas sobre internacionalización integral del currículo

Doris Hernández Dukova, Comunidad de Apoyo para Clases Espejo (Colombia)

Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco, Salón D-403 (Edificio Cedesarrollo)

08:45 – 17:30

Avances en investigación

Ingeniería para la salud

Invitado: David Pérez, Universidad Politécnica de Madrid (España)

Coordinación: Carolina Castaño, Universidad EIA (Colombia)

Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco, Salón F-501 (Edificio Cedesarrollo)

09:45 – 16:30

Avances en investigación

Tecnología 4.0 A

Invitado: Agustín Yagüe, Universidad Politécnica de Madrid (España)

Coordinación: Arellys de Jesús Correa Rodríguez, Universidad Nacional Abierta y a Distancia (Colombia)

Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco,
Auditorio Cedesarrollo

09:45 – 16:30

Avances en investigación

Tecnología 4.0 B

Invitado: Georffrey Acevedo González, Universidad EIA (Colombia)

Coordinación: Santiago Herrera Londoño, ACOFI (Colombia)

Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco,
Auditorio Augusto Cobo (Sede España)

13:45 – 17:00

Avances en investigación

Adaptación de infraestructura al cambio climático

Coordinación: Mónica Yasmín Rueda Pinto, Universidad El Bosque (Colombia)

Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco, Salón D-301 (Edificio Cedesarrollo)

13:45 – 17:30

Avances en investigación

Calidad del agua y saneamiento básico

Invitada: Ivonne Casas, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

Coordinación: Lorena Echavez Baquero, Universidad Piloto de Colombia (Colombia)

Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco, Salón D-401 (Edificio Cedesarrollo)

13:45 – 18:00

Taller

Pensamiento crítico en la formación de ingenieros

Adriana Castillo Rosas, Tecnológico Nacional de México campus Ciidet (México)

Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco, Salón D-402 (Edificio Cedesarrollo)



EIEI ACOFI 2024

INGENIERÍA:
UNA TRANSICIÓN HACIA EL FUTURO



AGENDA CENTRAL

Miércoles 25 de septiembre

07:00 – 18:00

Inscripciones

Centro de Convenciones Cartagena de Indias (CCCI)

08:30 – 10:30

Instalación – conferencia inaugural

- Julián Alberto Arellana Ochoa, ACOFI (Colombia)
- Virginia Díaz Barcos, ASIBEI – Universidad Politécnica de Madrid (España)
- Ann Kenimer, ABET (EE. UU.)
- Jorge Segebre, Camacol (Colombia)

CCCI: Salón Barahona 3+4

10:30 – 11:00

Fotografía oficial – Visita muestra comercial y académica

CCCI: Explanada de San Francisco – Hall de exposiciones

11:00 – 13:00

Presentación trabajos

Educación en ingeniería

CCCI: Salón Barahona 1, Salón Barahona 2, Salón Barahona 3 + 4, Salón 302A, Salón 302B, Salón 303A, Salón 303B

13:15 – 15:00

Visita muestra comercial y académica

CCCI: Hall de exposiciones

14:00 – 18:00

Taller

Formación en competencias digitales

Ginna Herrera Calero, Alexander Clavijo Berrio, Natalia Parra, Universidad El Bosque (Colombia)

CCCI: Salón 302A

15:00 – 16:30

Panel

Internacionalización del ejercicio profesional de la ingeniería para la transición

- Fernando de Almeida Santos, Orden de Ingenieros de Portugal (Portugal)
- Virginia Díaz Barcos, Universidad Politécnica de Madrid (España)
- Julio César Saldarriaga Molina, Universidad de Antioquia (Colombia)

Moderador: Rubén Darío Ochoa Arbeláez, Consejo Profesional Nacional de Ingeniería (COPNIA)

CCCI: Salón Barahona 3+4



AGENDA CENTRAL

15:00 – 18:30

Jornada académica

Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio en el EIEI ACOFI 2024

- Agua y saneamiento básico para todos: Desafíos y soluciones diferenciales en contexto rural.
- Programa Basura Cero: Transición a una gestión sostenible de los residuos sólidos en Colombia.

CCCI: **Salón 303B**

15:00 – 16:30

Taller

Regulación tecnológica laboral del teletrabajo en ingeniería

Juan Sebastián Sánchez, Universidad El Bosque (Colombia)

CCCI: **Salón 303A**

15:00 – 16:00

Conferencia

Las primeras ingenieras en América Latina

Yann Cristal, Universidad de Buenos Aires (Argentina)
Moderación: Janny Alexandra Barrios, ACOFI (Colombia)

CCCI: **Salón 302B**

16:30 – 17:00

Visita muestra comercial y académica

CCCI: **Hall de exposiciones**

17:00 – 18:30

Taller

Los retos de la ética – implicaciones

Coordinación: Angélica Aldana, Consejo Profesional de Geología (Colombia)

CCCI: **Barahona 1**

17:00 – 18:30

Conversatorio

Reflexiones sobre la enseñanza de las ciencias básicas en ingeniería para la transición

- Luis Cabral, Tecnológico Nacional de México (México)
- Norha Villegas Machado, Universidad Icesi (Colombia)
- Rafael Méndez, Universidad del Rosario (Colombia)
- Vicente Albéniz Laclaustra, ACOFI (España)

Moderación: Mónica Yasmín Rueda Pinto, Universidad El Bosque (Colombia)

CCCI: **Salón Barahona 2**

17:00 – 18:30

Jornada académica

Inclusión en ingeniería: construyendo el futuro de la profesión

Roberto Giordano Lerena, Universidad Fasta (Argentina)

CCCI: **Salón 302B**

19:00 – 20:30

Sesión especial de pósters

CCCI: **Salón Barahona 3+4**



EIEI ACOFI 2024

INGENIERÍA:
UNA TRANSICIÓN HACIA EL FUTURO



Encuentro Internacional de
Educación en Ingeniería ACOFI

AGENDA CENTRAL

Jueves 26 de septiembre

07:00 – 18:00

Inscripciones

Centro de Convenciones Cartagena de Indias (CCCI)

08:00 – 13:00

Taller

La autonomía y la colaboración en la transformación curricular: retos y oportunidades

Liliana Fernández Samacá, Sonia Esperanza Díaz Márquez, Lais Mujica Roncery, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Colombia)

CCCI: Salón Secretaría general

08:00 – 10:00

Presentación trabajos

Educación en ingeniería

CCCI: Salón Arsenal, Salón Barahona 1 Salón Barahona 2, Salón 302A, Salón 302B, Salón 303A, Salón 303B

09:00 – 10:00

Conferencia

Ingeniería humanitaria: una propuesta para la transformación de la educación de ingeniería

Juan Lucena, Colorado School of Mines (EE. UU.)

CCCI: Salón Barahona 3 + 4

10:00 – 10:30

Visita muestra comercial y académica

CCCI: Hall de exposiciones

10:30 – 11:30

Conferencia

Preparing agile professionals for dynamic global careers

Ann Kenimer, ABET (EE. UU.)

Moderador: Humberto Gómez, Universidad del Norte (Colombia)

CCCI: Salón Barahona 3 + 4

10:30 – 12:30

Taller

Física en movimiento: construyendo puentes a la ingeniería

Humberto Medina, Pasco Scientific (EE. UU.)

CCCI: Salón Barahona 2

10:30 – 11:30

Conferencia

Aspectos clave en el diseño de Acueductos, alcantarillados y soluciones tecnológicas en zona urbana y rural

Jorge Luis Estupiñán, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (Colombia)

CCCI: Salón Arsenal



AGENDA CENTRAL

11:30 – 13:00

Conversatorio

Inteligencia artificial y su impacto en la ingeniería

- David Pérez, Universidad Politécnica de Madrid (España)
- Agustín Yagüe, Universidad Politécnica de Madrid (España)
- Felipe Figueroa, ACOFI

Moderador: Juan Alberto Ramírez Macías, Universidad Pontificia Bolivariana (Colombia)

CCCI: **Salón Barahona 3 + 4**

11:30 – 13:00

Jornada académica

Oportunidades Portugal

Invitados: Fernando de Almeida Santos (OEP); Rui Calçada (Universidade de Porto); José Júlio Alferes (Universidade Nova de Lisboa)

CCCI: **Salón Barahona 1**

12:30 – 15:00

Visita muestra comercial y académica

CCCI: **Hall de exposiciones**

15:00 – 15:15

Intervención

Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

Helga María Rivas Ardila, Ministra (Colombia)

CCCI: **Salón Barahona 3 + 4**

15:15 – 16:15

Conferencia

Prácticas de alto Impacto en la educación de futuros ingenieros

Orlando Ayala, Old Dominion University (EE. UU.)

CCCI: **Salón Barahona 3 + 4**

15:15 – 17:45

Jornada académica

Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio en el EIEI ACOFI 2024

- Retos para la ingeniería en materia de ordenamiento territorial alrededor del agua.
- ¿Que estamos haciendo en materia de política sectorial para la adaptación al cambio climático?

CCCI: **Salón 303A**

16:00 – 17:30

Conversatorio

¿Es necesario enseñar Física en ingeniería?

- Luis Cabral, Tecnológico Nacional de México campus Ciidet (México)
- María Eugenia Guerrero Useda, ACOFI (Colombia)

CCCI: **Barahona 1**



AGENDA CENTRAL

16:00 – 17:30

Conferencia

Reimaginando el desarrollo de las comunidades indígenas

Marcos Páez Saavedra, Greenwood Energy (Colombia)

CCCI: **Barahona 2**

16:00 – 17:30

Jornada académica

Resultados de aprendizaje para programas de ingeniería

Coordinación: Alher Mauricio Hernández, Jorge Bris, Juan Contreras, Conaces

CCCI: **Salón Arsenal**

16:00 – 17:30

Taller

Creando el aula del futuro: estrategias para implementar soluciones innovadoras en espacios académicos

Andrés Gamba, Atd Industry SAS, Dotaequip Ltda., Edasim Colombia Ltda, Nuevos Recursos Ltda

CCCI: **Salón Secretaría general**

16:00 – 17:30

Taller

Mejora continua: ¿vamos por buen camino?

Coordinación: Eileen Webb, Accreditation Preparation (EE. UU.), Mónica Ospino, Universidad de Cartagena (Colombia)

CCCI: **Salón 302B**

16:15 – 17:45

Jornada académica

Promoviendo la equidad de género y diversidad en la ingeniería para un futuro inclusivo

- Isabel Carrillo Ramiro, Universidad Politécnica de Madrid (España)
- María Consuelo Moreno, Universidad Cooperativa de Colombia
- Verónica Ríos Yovera, Universidad César Vallejo (Perú)

Moderan: Adriana Páez Pino, ACOFI, Janny Alexandra Barrios, ACOFI (Colombia)

CCCI: **Salón Barahona 3 + 4**

20:30 – 23:30

Noche de fantasía

Club Naval de Suboficiales (Crespo)



AGENDA CENTRAL

Viernes 27 de septiembre

08:00 – 10:00

Presentación trabajos

Educación en ingeniería

CCCI: Salón Barahona 3 + 4, Salón 302A, Salón 302B, Salón 303B

08:00 – 10:00

Jornada académica

Sesión informativa ABET

CCCI: Salón Barahona 1

10:00 – 10:30

Visita muestra comercial y académica

CCCI: Hall de exposiciones

10:30 – 11:30

Conversatorio

El futuro de la educación en ingeniería: una mirada a través de ASIBEI

- José Ángel Méndez Gamboa, Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI), México
- Roberto Giordano Lerena, Consejo Federal de Decanos y Decanos de Ingeniería (CONFEDI), Argentina
- Alejandro Caroca Navarro, Corporación de Decanos de Facultades de Ingeniería de Chile (CONDEFI), Chile
- Virginia Díaz Barcos, Universidad Politécnica de Madrid, España

CCCI: Salón Barahona 3 + 4

11:30 – 12:30

Conversatorio

Música e ingeniería

- Juan Alberto Ramírez, Universidad Pontificia Bolivariana (Colombia)
- Sebastián Rivas (Colombia)
- Dayana Fortich (Colombia)

Moderador: Fabio Castrillón Hernández, Universidad Pontificia Bolivariana (Colombia)

CCCI: Salón Barahona 3+4

12:30 – 13:30

Clausura

Julián Alberto Arellana Ochoa, ACOFI (Colombia)

CCCI: Salón Barahona 3+4

13:30 – 16:00

Almuerzo

Plaza Municipal

08:00 – 10:00

Jornada académica

El futuro de las geociencias

CCCI: Salón Barahona 2

08:00 – 10:00

Jornada académica

Google cloud

CCCI: Sala 303B