



SEPTIEMBRE 19 al 22 2023
CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA



AGENDA CENTRAL

Martes 19 de septiembre

08:00 – 17:00

Inscripciones

Centro de Convenciones Cartagena de Indias (CCCI)

08:45 – 13:00

Taller

Internacionalización integral del currículo

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

Fundación Universitaria los Libertadores

08:45 – 16:30

Avances en investigación

Calidad del agua y saneamiento básico

Invitados: Mayra Martínez, Ivonne Casas, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (Colombia)

Coordinación: Mario Camilo Torres Suárez, Universidad Nacional de Colombia (Colombia)

Fundación Universitaria los Libertadores

08:45 – 16:00

Avances en investigación

Calidad del agua y saneamiento básico

Invitados: Mayra Martínez, Ivonne Casas, Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio (Colombia)

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

Fundación Universitaria los Libertadores

08:45 – 17:30

Avances en investigación

Ingeniería para la salud

Invitada: Luz Stella Gómez, Cámara de Dispositivos e Insumos para la Salud, ANDI (Colombia)

Coordinación: Carolina Castaño Portilla, Universidad Eia (Colombia)

Fundación Universitaria los Libertadores

08:45 – 16:00

Avances en investigación

Energía: transición, eficiencia y seguridad

Invitado: Noé Mesa, Universidad de Antioquia (Colombia)

Coordinación: Alejandra María González Correal, Pontificia Universidad Javeriana (Colombia)

Fundación Universitaria los Libertadores



SEPTIEMBRE 19 al 22 2023
CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA



AGENDA CENTRAL

14:00 – 18:00

Avances en investigación

Energía: transición, eficiencia y seguridad

Invitado: Noé Mesa, Universidad de Antioquia (Colombia)

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

Fundación Universitaria los Libertadores

08:45 – 16:15

Avances en investigación

Tecnología 4.0

Coordinación: Natalia Parra Román, Universidad El Bosque (Colombia); Geoffrey Acevedo González, Universidad Eia (Colombia)

Universidad de Cartagena, Salón Cruz Pombo (campus Piedra de Bolívar)

08:45 – 16:15

Avances en investigación

Tecnología 4.0

Coordinación: Arellys de Jesús Correa Rodríguez, Universidad Nacional Abierta y a Distancia (Colombia); Geoffrey Acevedo González, Universidad Eia (Colombia)

Fundación Universitaria Comfenalco, Auditorio Cedesarrollo

08:45 – 17:00

Jornada académica

Ciencias básicas en ingeniería

Moderación: Luis Gustavo Cabral Rosetti, Tecnológico Nacional de México campus Ciidet (México)

Fundación Universitaria los Libertadores

14:00 – 18:00

Taller

Formación tecnocientífica y modularización curricular

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

Fundación Universitaria los Libertadores



SEPTIEMBRE 19 al 22 2023
CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA



AGENDA CENTRAL

Miércoles 20 de septiembre

07:00 – 18:00

Inscripciones

Centro de Convenciones Cartagena de Indias (CCCI)

08:30 – 10:30

Instalación – conferencia inaugural

- Olga Patricia Chacón Arias, ACOFI (Colombia)
- Ernesto Gutiérrez de Piñeres (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

Enseñanza de la ingeniería

CCCI: Barahona 2, Barahona 3 + 4, Arsenal, Secretaría General, 303A, 303B

13:00 – 15:00

Visita muestra comercial y académica

CCCI: Hall de exposiciones

15:00 – 16:30

Jornada académica

Tendencias e innovaciones de la educación superior virtual

Sergio Abramovich, Scala Learning (EE.UU.)

Moderador: Humberto Gómez Vega, Universidad del Norte – UPADI (Colombia)

CCCI: Barahona 3 + 4

15:00 – 16:30

Conversatorio

La mujer ingeniera más allá del desarrollo territorial

Lady Johanna Ospina Corso, Secretaría de Agua Potable y Saneamiento Básico, Gobernación del Atlántico (Colombia)

Moderador: Adriana Páez Pino, ACOFI (Colombia)

CCCI: Salón Secretaría General



SEPTIEMBRE 19 al 22 2023
CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA



AGENDA CENTRAL

15:00 – 16:30

Conferencia

Aportes del TecNM al desarrollo nacional

Mayra Liz Barrios Viñas, Tecnológico Nacional de México, campus La Chontalpa (México)

CCCI: **Salón Arsenal**

15:00 – 16:30

Conversatorio

La ética en ingeniería, topografía y geología

- Rubén Darío Ochoa Arbeláez, Consejo Profesional Nacional de Ingeniería (Colombia)
- Angélica Aldana Rivera, Consejo Profesional de Geología (Colombia)

CCCI: **Salón Barahona 2**

15:00 – 16:30

Conversatorio

Tendencias en ingeniería – microcertificaciones

Red de Decanos de Bogotá Región

CCCI: **Salón 303A**

16:30 – 17:00

Visita muestra comercial y académica

CCCI: **Hall de exposiciones**

17:00 – 18:30

Conversatorio

Ingeniería al 2035: ¿vamos por el camino indicado?

- Jaime Bonilla Rios, Tecnológico de Monterrey, México (México)
 - Loreto Valenzuela Roediger, Pontificia Universidad Católica de Chile (Chile)
- Moderadores: Olga Patricia Chacón Arias, ACOFI (Colombia), Julián Arellana Ochoa (ACOFI)

CCCI: **Salón Barahona 3+4**

19:00 – 20:30

Sesión especial de pósteres

CCCI: **Claustro de las Ánimas**



SEPTIEMBRE 19 al 22 2023
CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA



AGENDA CENTRAL

Jueves 21 de septiembre

07:00 – 18:00

Inscripciones

Centro de Convenciones Cartagena de Indias (CCCI)

08:00 – 10:00

Presentación trabajos

Enseñanza de la ingeniería

CCCI: Barahona 2, Barahona 3 + 4, Arsenal, Secretaría General, 303A, 303B

10:00 – 10:30

Visita muestra comercial y académica

CCCI: Hall de exposiciones

10:30 – 11:30

Conferencia

Impulsando la innovación educativa: las posibilidades de la RA, VR y otras tecnologías aplicadas a la ingeniería

Julián Alejandro Cruz Cruz, Ingco (Colombia)

CCCI: Salón 303 A

10:30 – 12:30

Jornada académica

Sostenibilidad de los territorios

- Miriam Reyes Tovar, Universidad de Guanajuato (México)
- Isaías Daniel Hinojosa Flores, Universidad de Guanajuato (México)
- Angie Tatiana Ortega Ramírez, Universidad de América (Colombia)
- CCCI: Salón Barahona 1

10:30 – 12:30

Jornada académica

Aseguramiento de la calidad en programas de ingeniería

- Jane Emmet, ABET (EE.UU.)
- Jessica Silwick, ABET (EE.UU.)
- Angélica Burbano Collazos, Universidad Icesi (Colombia)
- Humberto Gómez Vega, Universidad del Norte – UPADI (Colombia)

CCCI: Salón Barahona 3 + 4



SEPTIEMBRE 19 al 22 2023
CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA



AGENDA CENTRAL

10:30 – 12:30

Conferencia

Academia e Industria: camino de la educación moderna

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

CCCI: **Salón Barahona 2**

10:30 – 12:30

Jornada académica

Minvivienda en el EIEI ACOFI 2023

Actualización normativa y estudios geomáticos del sector de Agua y Saneamiento Básico

- Reglamento técnico del sector de Agua y Saneamiento Básico RAS (Resolución 330 de 2017)
Jorge Estupiñán Perdomo
- Estudios Geomáticos para proyectos del sector de ASB
Jesús Castro Guerra
- Socialización Convenio 805 de 2022
Ivonne Casas Duarte

CCCI: **Salón Secretaría General**

10:30 – 12:30

Taller

Liderazgo para la innovación

Patricio Montesinos Sanchís, Universidad Politécnica de Valencia (España)

Internacionalización de los currículos en ingeniería

Nuria Llobregat, Universidad Politécnica de Valencia (España)

CCCI: **Salón Arsenal**

10:30 – 12:30

Jornada académica

Mujeres en ingeniería

- Gilma Rosa Gómez Urdiales, Universidad de Santander (Colombia)
- Lenis Cortés, líder comunitaria

Modera: Adriana Páez Pino, ACOFI

CCCI: **Salón 302**

12:30 – 15:00

Visita muestra comercial y académica

CCCI: **Hall de exposiciones**

15:00 – 16:30

Jornada académica

Comunicación digital universitaria

José Francisco Monserrat del Río, Universidad Politécnica de Valencia (España)

CCCI: **Salón Arsenal**



SEPTIEMBRE 19 al 22 2023
CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA



AGENDA CENTRAL

15:00 – 16:30

Conferencia

Preparando a ingenieros para carreras exitosas en la industria

Gabriela Arellano Bello, MathWorks

CCCI: Salón Barahona 1

15:00 – 16:30

Taller

Migración y STEM

- Juan Sebastián Sánchez, Universidad El Bosque (Colombia)
- Libis del Carmen Valdez, LACCEI (EE.UU.)

CCCI: Salón 302

15:00 – 16:30

Jornada académica

Minivivienda en el EIEI ACOFI 2023

Soluciones de Agua y Saneamiento Básico para la zona rural

- Proyecto Tipo – Sistema de Captación de Aguas Lluvias (SCALL)
Eduardo Cañas Ramos
- Soluciones individuales para saneamiento
Ghisel González Grey
- Socialización Convenio 805 de 2022
Ivonne Casas Duarte

CCCI: Salón Secretaría General

15:00 – 16:30

Taller

Interculturalidad e ingeniería

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

CCCI: Salón Barahona 3+4

15:00 – 16:30

Jornada académica

Mujeres en ingeniería

Ingeniería para la equidad y la igualdad

Coordina: Sandra Milena Merchán Rubiano, Cátedra Abierta Latinoamericana Matilda y las mujeres en la ingeniería (Colombia)

CCCI: Salón Barahona 2

16:30 – 17:00

Visita muestra comercial y académica

CCCI: Hall de exposiciones



SEPTIEMBRE 19 al 22 2023
CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA



AGENDA CENTRAL

17:00 – 18:30

Jornada académica

Evaluación de impacto de subsidios al transporte público

Luis Ángel Guzmán, Universidad de los Andes (Colombia)

CCCI: Salón Barahona 3+4

20:00 – 23:30

Actividad social

Baluartes San Ignacio



SEPTIEMBRE 19 al 22 2023
CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA



AGENDA CENTRAL

Viernes 22 de septiembre

08:00 – 09:30

Presentación trabajos

Enseñanza de la ingeniería

CCCI: Barahona 2, Barahona 3 + 4, Arsenal, Secretaría General, 303A, 303B

09:30 – 13:00

Jornada académica

El impacto de la corrosión en la integridad y el mantenimiento de activos

- Aleck Santamaría de la Cruz, Ejecutivo en excelencia operacional (Colombia)
- Quilyam Casallas, Asociación Colombiana de Corrosión y Protección (Colombia)
- Enrique Vera, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (Colombia)
- Humberto Gómez Vega, Universidad del Norte (Colombia)

CCCI: Salón Arsenal

08:00 – 13:15

Jornada académica

Resultados del modelo de exposición, fragilidad y vulnerabilidad del Modelo Nacional de Riesgo Sísmico

- Julio Fierro, Servicio Geológico Colombiano (Colombia)
- John Makario Londoño Bonilla, Servicio Geológico Colombiano (Colombia)
- Khalid M. Mosalam, University of California (EE.UU.)
- Carlos Arteta Torrens, Universidad del Norte – ACOFI (Colombia)
- Juan Carlos Reyes, Universidad de los Andes (Colombia)
- Ana Acevedo, Universidad Eafit (Colombia)
- Orlando Arroyo, Universidad de la Sabana (Colombia)

CCCI: Salón Barahona 1

09:30 – 10:00

Visita muestra comercial y académica

CCCI: Hall de exposiciones

10:00 – 11:30

Debate

Ético – tecnológico

Modera: José Manuel Restrepo, Universidad Eia (Colombia)

CCCI: Salón Barahona 3+4



SEPTIEMBRE 19 al 22 2023
CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA



AGENDA CENTRAL

10:00 – 11:30

Jornada académica

Minivienda en el EIEI ACOFI 2023

Normativa para zona rural y formulación de proyectos de Agua y Saneamiento Básico

- Reglamento técnico RAS para la zona rural (Resolución 844 de 2019)
Jorge Estupiñán Perdomo
- Formulación de proyectos del sector de Agua y Saneamiento Básico
- Socialización Convenio 805 de 2022
Ivonne Casas Duarte

CCCI: Salón Secretaría General

11:30 – 11:45

Jornada académica

Los Consejos por la ética

Consejos profesionales de ingeniería, topografía y geología

CCCI: Salón Barahona 3+4

11:45 – 12:30

Conferencia

“Fund raising” a través de la generación y transferencia de conocimiento

José Capilla Romá, Universidad Politécnica de Valencia (España)

CCCI: Salón Barahona 3+4

12:30 – 13:15

Conversatorio

Música e ingeniería

Marcela Nossa Valbuena, Fondo Mixto de la Cultura y las Artes de Cartagena (Colombia)

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

CCCI: Salón Barahona 3+4

13:15 – 13:30

Clausura

CCCI: Salón Barahona 3+4

13:15 – 16:00

Almuerzo de clausura

Baluartes San Lorenzo del Reducto