



## AGENDA CENTRAL EIEI ACOFI 2019 / CLADI 2019

### Martes 10 de septiembre

- 08:00 – 17:00** Inscripciones  
**Centro de Convenciones Cartagena**
- 08:00 – 14:00** Taller  
**Integridad estructural y corrosión**  
**Escuela Naval de Cadetes**  
Coordinación: Humberto Gómez Vega, Universidad del Norte  
ACOFI – REDIMEC
- 08:00 – 14:00** Avances en Investigación  
**Optimización de productos y procesos**  
**Tenaris – Universidad Tecnológica de Bolívar Campus Ternera**  
Coordinación: Fairuz Ospino Valdiris, Universidad de la Costa, Colombia
- 08:30 – 16:45** Avances en Investigación  
**Ingeniería sostenible**  
**Universidad Tecnológica de Bolívar campus Casa Lemaitre, salón MB 401**  
Coordinación: María Carolina Romero, Escuela Colombiana de Ingeniería, Colombia
- 08:30 – 14:00** Avances en Investigación  
**Proyectos de infraestructura**  
**Universidad Nacional Abierta y a Distancia, sala Multiactiva 2**  
Coordinación: Mario Camilo Torres, Universidad la Gran Colombia, Colombia
- 08:30 – 18:00** Avances en Investigación  
**Transformación digital en salud**  
**Universidad Tecnológica de Bolívar campus Casa Lemaitre, salón Teleaula**  
Coordinación: Carolina Castaño Portilla, Universidad EIA, Colombia
- 08:30 – 16:00** Taller  
**Calidad académica y administrativa**  
**Universidad Tecnológica de Bolívar campus Casa Lemaitre, salón MB 403**  
Coordinación: Doris Hernández Dukova, Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central,  
Colombia
- 08:30 – 16:00** Taller  
**Implicaciones curriculares del entorno CDIO**  
**Hotel Corales de Indias, Salón Calamarí 1**  
Coordinación: Adriana Castillo Rosas, CIIDET, México



## Miércoles 11 de septiembre

**07:30 – 18:00**

**Inscripciones**  
**Centro de Convenciones Cartagena**

**07:30 – 08:30**

Visita muestra comercial y académica  
**Hall de exposiciones – Salón Barahona 1**

**08:30 – 10:45**

**Instalación – entrega de reconocimientos – Conferencia inaugural**  
**Salón Barahona Principal**

- Pablo Recabarren. Presidente CONFEDI
- Sonia Esperanza Monroy, Colciencias
- Carlos Arturo Lozano Moncada. Presidente ACOFI

**Firma del Convenio General de Cooperación Académica ACOFI – Tecnológico Nacional de México**

- Enrique Pablo Alfonso Fernández Fassnacht, Tecnológico Nacional de México
- José Antonio Calderón Martínez, Centro Interdisciplinario de Investigación y Docencia en Educación Técnica
- Luis Alberto González Araujo, ACOFI

**Entrega de reconocimientos ganadores Reto IBE 2019**

- María Fernanda Rodríguez, Brayan Andrés Tapiero; Colegio Carlos Arturo Torres
- Adrián Mauricio Salgado, Miguel Ángel Riaño; Colegio Veintiún Ángeles
- Izabella Guerrero Santana; Colegio Isla del Sol
- Kevin Andrés Sarmiento Rodríguez; Colegio Cedit San Pablo

**Entrega reconocimiento a la Escuela Naval de Cadetes**

Recibe: Contralmirante Francisco Hernando Cubides Granados

**Conferencia inaugural**  
Jürgen Loeber, ECOPETROL

**10:45 – 11:15**

Foto oficial EIEI ACOFI 2019  
**Explanada San Francisco**

Visita muestra comercial y académica  
**Hall de exposiciones – Salón Barahona 1**

**11:15 – 12:00**

Conferencia  
**Industria 4.0 y sus aportes en salud**  
**Salón Barahona Principal**  
Johan Sebastián Eslava Garzón, Colciencias, Colombia



**11:15 – 12:45**

Panel

**Virtualidad en programas de ingeniería**

**Salón Barahona 2**

- Claudio Camilo González, Universidad Nacional Abierta y a Distancia, Colombia
- Josep Prieto Blázquez, Universitat Oberta de Catalunya, España
- Guillermo León Ospina Gómez, Universidad de Antioquia, Colombia
- Óscar Pascal, Universidad Nacional de Lomas de Zamora, Argentina

Moderador: Marcelo De Vincenzi, Universidad Abierta Interamericana, Argentina

**11:15 – 12:45**

Conversatorio

**Hablemos de Fracking**

**Sala 2 (Secretaría General)**

- Edward Tovar, ECOPETROL
- Jürgen Loeber, ECOPETROL

**12:00 – 12:45**

Conferencia

**Educación en ingeniería: entre las tendencias del mundo digital y oportunidades de reducción de la brecha social**

**Salón Barahona Principal**

Lope Hugo Barrero, Pontificia Universidad Javeriana, Colombia

**12:45 – 14:30**

Visita muestra comercial y académica

**Hall de exposiciones – Salón Barahona 1**

**14:30 – 16:30**

Presentación de trabajos

**Sala 1 (Arsenal), Sala 2 (Secretaría General), Sala 3 (302A), Sala 4 (302B), Sala 5 (303A), Sala 6 (303B)**

**14:30 – 16:30**

Taller

**New ABET criteria**

**Salón Barahona 2**

Coordinación: Ann Kenimer, ABET

**16:30 – 17:00**

Visita muestra comercial y académica

**Hall de exposiciones – Salón Barahona 1**

**17:00 – 18:45**

Jornada académica

**Retos para las instituciones de educación superior en la era digital**

**Salón Barahona Principal**

Conferencia

**Impacto de la era digital en las universidades**

Oriol Pujol Vila, Universidad de Barcelona

Conversatorio

**Transformación digital**

- Oriol Pujol Vila, Universidad de Barcelona, España



- John Willian Branch, Universidad Nacional de Colombia, Colombia  
Moderador: Pablo Recabarren, Universidad Nacional de Córdoba – CONFEDI, Argentina

**19:00 – 21:00** Sesión especial de pósteres  
**Museo Naval del Caribe**

### Jueves 12 de septiembre de 2019

**08:00 – 18:00** Inscripciones  
**Centro de Convenciones Cartagena**

**08:00 – 10:30** Jornada académica  
**La era digital en la industria y los retos para las facultades de ingeniería**

#### **Salón Barahona Principal**

- Ernesto José Gutiérrez de Piñeres, ECOPETROL
  - Agostinho Almeida, Centro para la Cuarta Revolución Industrial en Medellín
  - Carlos Arturo Lozano Moncada, ACOFI – Universidad del Valle
  - Roberto Carlos Hincapié Reyes, ACOFI – Universidad Pontificia Bolivariana
- Coordinación: Carlos Felipe Londoño, Universidad EIA

**08:00 – 13:00** Taller  
**Problem Based Learning in a Digital World: Unlocking the potential**  
**Sala 7 (304)**

- Jens Myrup Pedersen, Aalborg University
- Angélica Burbano Collazos, Universidad ICESI
- Hernán Cortés, Universidad Nacional de Colombia

**08:00 – 10:00** Taller  
**Beyond great faculty, creating systems for quality education**  
**Sala 1 (Arsenal)**

Eileen Webb, Accreditation preparation

**09:00 – 12:30** Conferencias temáticas  
**Salón Barahona 2**

08:00 – 09:00 **Innovación y transferencia tecnológica**

Aryanne Quintal, Organización de Estados Americanos

09:00 – 10:00 **La educación virtual de ingeni@ y el desafío a la deserción precoz universitaria**

Guillermo León Ospina Gómez, Universidad de Antioquia

10:30 – 11:30 **La formación de los ingenieros Z**

Daniel Morano, Universidad Nacional de San Luis



11:30 – 12:30 **Retos en las Instituciones Académicas: El futuro más Rápido: ¿están preparados para la Industria 4.0 y la transformación digital?**

Juan Carlos Puentes, Electroequipos Colombia SAS

Moderador: José Luis Villa, Universidad Tecnológica de Bolívar

**10:00 – 10:30** Visita muestra comercial y académica

**Hall de exposiciones – Salón Barahona 1**

**11:00 – 13:00** Presentación de trabajos

**Sala 1 (Arsenal), Sala 2 (Secretaría General), Sala 3 (302A), Sala 4 (302B), Sala 5 (303A), Sala 6 (303B)**

**13:00 – 14:30** Visita muestra comercial y académica

**14:30 – 16:00** Conferencia

**Sala 1 (Arsenal)**

**¿Es posible realizar una ingeniería informática y una ingeniería de telecomunicación totalmente on-line?**

Josep Prieto Blázquez, Universitat Oberta de Catalunya

Taller

**Sala 2 (Secretaría General)**

**Metrología del *assessment*: planeación de la medición del aprendizaje**

Humberto Gómez Vega, Universidad del Norte

Panel

**La mujer en ingeniería**

**Salón Barahona 2**

- María Teresa Garibay, Universidad Nacional de Rosario, Argentina
- Adriana Páez Pino, Universidad Sergio Arboleda, Colombia
- Janny Alexandra Barrios, Universidad de La Salle, Colombia
- Sandra Bahamón, ECOPETROL, Colombia

Moderador: Roberto Giordano Lerena, Universidad FASTA, Argentina

Taller

**Proyectos Diplomado ACOFI – CIIDET**

**Sala 3 (302A)**

Coordina: Adriana Castillo, CIIDET

**16:00 – 16:30** Visita muestra comercial y académica

**Hall de exposiciones – Salón Barahona 1**

**16:30 – 18:30** Presentación de trabajos



**Sala 1 (Arsenal), Sala 2 (Secretaría General), Sala 3 (302A), Sala 4 (302B), Sala 5 (303A)**

**20:00 – 23:30** Fiesta  
**Club Naval**

**Viernes 13 de septiembre de 2019**

**08:00 – 10:00** Jornada académica

**La ética en ingeniería en la era digital**

**Salón Barahona Principal**

- Rubén Dario Ochoa, Consejo Profesional Nacional de Ingeniería, Colombia
- José Basterra, Universidad Nacional del Nordeste, Argentina
- Miguel Ángel Sosa, Universidad Tecnológica Nacional, Argentina

Moderador: Carlos Julio Cuartas Chacón, Pontificia Universidad Javeriana

**10:00 – 10:30** Visita muestra comercial y académica

**Hall de exposiciones – Salón Barahona 1**

**10:30 – 12:15** Jornada académica

**Impacto de la transformación digital en las facultades de ingeniería**

**Salón Barahona Principal**

- Daniel Morano, Universidad de San Luis, Argentina
- José A. Jaramillo Villegas, Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia

Moderador: Alberto Ocampo Valencia, ACOFI, Colombia

**12:15 – 13:30** Clausura EIEI ACOFI 2019 / CLADI 2019

**Salón Barahona Principal**

- Diego Fernando Hernández Losada, Colciencias
- Gautier Mignot, Embajada de Francia

**13:00 – 16:00** Almuerzo de clausura

**Míster Babilla**