

AGENDA ACADÉMICA*

* Sujeta a cambios

Miércoles 14 de agosto

Jueves 15 de agosto

Viernes 16 de agosto

Hora:

REGISTRO

8:00 a.m. - 8:30 a.m.

AUDITORIO LUIS A. CALVO

Hora: 08:30 a.m. –

10:30 a.m.

FORO 1. AUTORIDADES TERRITORIALES: ALCALDÍAS

 Jaime Andrés Beltrán Martínez – Alcalde de Bucaramanga

- Johana Ximena Aranda Rivera Alcalde de Ibagué
- Jorge Eduardo Rojas Giraldo Alcalde Manizales
- Federico Gutiérrez Zuluaga Alcalde de Medellín

Conversatorio entre los participantes (30 minutos)

Moderador: Germán Pardo – Presidente Electo UPADI y Expresidente de la SCI

AULA MÁXIMA INGENIERÍA MECÁNICA

Hora: CONFERENCIAS TEMÁTICAS B (4 conferencias)

08:30 a.m. – 10:30 a.m.

ENERGÍAS Y SERVICIOS

Torres Macías – Junta Directiva Ecopetrol, CEO de Electryon POWER Inc. (20 min)

1. Hidrógeno Verde en la Transición Energética – Álvaro

- Medición inteligente: hacia la transformación del sector energético – PhD. Yulieth Jiménez Manjarres – Electrificadora de Santander ESSA Grupo EPM (20 min)
- 3. Santander como Eje Central de la Transición Energética y la Descarbonización – Andrés E. Mantilla Zárate – CEO Nexus EFW (20 min)

AGROINDUSTRIAL

4. Uso de tecnología en el sector Agroindustrial – Anselmo Vega – Socio de la SCI (20 min)

Hora:

RECESO

10:30 a.m. – 11:00 a.m.

AUDITORIO LUIS A. CALVO

Hora: 11:00 a.m. -12:30 p.m. PANEL 2. IMPLEMENTACIÓN DEL PND 2022-2026 PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN COLOMBIA

- Orlando Velandia Sepúlveda Presidente de la Agencia Nacional de Hidrocarburos ANH
- David Riaño Alarcón Vicepresidente de Energías para la Transición Energética de Ecopetrol (15 min)
- Amylkar Acosta Medina Exministro de Minas y Energías (15 min)
- Julián García Comisión Técnica Permanente de Energía de la SCI (15 min)
- Johanna Castellanos subdirectora Unidad de Planeación Minero Energética UPME

Conversatorio entre los participantes (30 min)

Moderador: Vidal Humberto Abreo – Director Comunicaciones UIS

Comunicaciones dis

AULA MÁXIMA INGENIERÍA MECÁNICA

Hora: CONFERENCIAS TEMÁTICAS C (3 conferencias)

11:00 a.m. – CONTRATACIÓN 12:30 p.m.

- La legislación inicial de la concesión y sus módulos contractuales – Eduardo Martínez – Comisión Técnica Permanente de Contratación de la SCI (20 min)
- Hacia el fortalecimiento de la contratación de los proyectos mediante APP – Enrique Posada – Expresidente de la Sociedad Antioqueña de Ingeniero y Arquitectos SAI (20 min)
- Aproximación al diseño conceptual de la gestión de carreteras inteligentes: una referencia a modelos de participación público privadas – Gustavo Pedraza – Comisión Técnica Permanente de Contratación de la SCI (20 min)

Hora:

ALMUERZO

12:30 p.m. – 2:00 p.m.

AUDITORIO LUIS A. CALVO

Hora:

2:00 p.m. -

3:30 p.m.

PANEL 3. AVANCES Y RETOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2022-2026

 Alejandro Estrada Carmona – Gerente del Acueducto Metropolitano de Bucaramanga (15 min)

 Razonamiento sobre el racionamiento en Bogotá – Juan Antonio Acosta – Comisión Técnica Permanente de Ingeniería de Recursos Hídricos de la SCI (15 min)

 Infraestructura sostenible y resiliente – Tatiana Carreño – Subdirectora Programas Técnicos Consejo Colombiano de Construcción Sostenible (15 min).

Conversatorio entre los participantes (30 min)

Moderador: Mario Lezaca – Vicepresidente SCI

AULA MÁXIMA INGENIERÍA MECÁNICA

Hora:

CONFERENCIAS TEMÁTICAS D (4 conferencias)

2:00 p.m. -3:30 p.m.

CIUDADES Y TERRITORIOS INTELIGENTES

 Ciudades Inteligentes y Gemelos Digitales – Augusto Velásquez – Presidente Comisión Técnica Permanente de las TICs de la SCI (20 min).

MOVILIDAD

 La electromovilidad en el transporte de pasajeros y de carga: retos y oportunidades – Carlos Enrique Bueno Cadena – Socio de la SSI y Director de Tránsito de Bucaramanga (20 min).

CARTOGRAFÍA

- Digitalización de locaciones petroleras Carlos Arturo Gómez Jiménez – Comisión Técnica Permanente Jóvenes de la SCI (20 min)
- Anamorfosis de la proyección cartográfica Aulio Tovar Solano – Comisión Técnica Permanente Geomática de la SCI (20 min).

Conclusiones: Iván Rodríguez Barroso – Presidente – Comisión Técnica Permanente de Economía, Planeación y Asuntos Gubernamentales de la SCI.

Hora:

RECESO

3:30 p.m. – 4:00 p.m.

AUDITORIO LUIS A. CALVO

Hora:

4:00 p.m. – 5:30 p.m.

PLENARIA 3. RETOS Y OPORTUNIDADES EN EL DESARROLLO DEL TRANSPORTE FERROVIARIO MODERNO

- María Constanza García Alicastro Ministra de Transporte
 Evaluación económica de provectos ferroviarios Ginés de
- Evaluación económica de proyectos ferroviarios Ginés de Rus (España).
 SYSTRA Subterra Consultora latinoamericana de referencia en ingeniería de túneles Pedro Henrique Stech
- Inteligencia Artificial en Trenes.
- Sistema Integral Estratégico de Gestión en el Desarrollo de Proyectos Ferroviarios Mario López Mace Group (UK)

Ricardo Heriberto Roque Salcedo – Proyecto capacidad ferrovías

Moderador: Hernando Monroy Benítez – Presidente Sociedad Colombiana de Ingenieros (SCI) y le acompaña el ingeniero Álvaro Beltrán Pinzón – Socio SSI y Exgobernador de Santander.

Hora:

REGISTRO

8:00 a.m. - 8:30 a.m.

AUDITORIO LUIS A. CALVO

Hora:

CHARLAS

08:30 a.m. -10:00 a.m.

- 1. Historia de la formación de ingenieros colombianos en el siglo XIX - Julio Mario Villamizar - Presidente Comisión Técnica Permanente de Historia y Patrimonio de la SCI (20 min)
- 2. Aplicación de nuevas tecnologías Dfab 2DFolding y Resilia para prefabricación de concreto de alto comportamiento doblado en fresco - Jorge Camilo Díaz García. Gerente Construcción 4.0 CEMEX Global R&D, Suiza (20 min)
- 3. Desafíos de la ingeniería en la construcción de túneles en el proyecto vial Bucaramanga - Barrancabermeja - Yondó (BBY) – José Carlos Jiménez Serpa Coordinador de Tramo Concesionaria Ruta del Cacao
- 4. Ingeniería sin fronteras: La misión de UPADI Germán Pardo - Presidente Electo UPADI y Expresidente de la SCI

Conversatorio entre los participantes (30 min)

AULA MÁXIMA INGENIERÍA MECÁNICA

Hora: CONFERENCIAS TEMÁTICAS E (2 conferencias)

08:30 a.m. -10:00 a.m.

- 1. Innovaciones en Protección Anticorrosiva: Eficiencia y Tecnología para Estructuras Metálicas - Jhon Moreno. Gerente comercial y técnico International - AkzoNobel. (20 min).
- 2. "Sostenibilidad más allá de lo esperado" Ing. María Cristina Escobar – Sika Colombia (20 min).

Hora: RECESO

10:00 a.m. - 10:30 a.m.

AUDITORIO LUIS A. CALVO

Hora: 10:30 a.m. -

12:00 m.

PANEL 4. ESTRATEGIAS EN EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2022-2026, PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SECTOR EN LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA

- Helga María Rivas Ardila Ministra de Vivienda Ciudad y Territorio (15 min)
- José Rubén Cavanzo Ortiz Presidente Camacol Santander, Socio de la SSI (15 min)
- José Joaquín Álvarez Enciso Junta Directiva de la SCI
- Sergio Mutis Caballero Presidente Grupo Valor (15 min)

Conversatorio entre los participantes (30 min)

Moderador: Javier Flórez Ochoa - Periodista Director de Metropolitano Noticias

AULA MÁXIMA INGENIERÍA MECÁNICA

Hora: CONFERENCIAS TEMÁTICAS F (2 conferencias)

10:30 a.m. -GESTIÓN DEL RIESGO 12:00 m.

> 1. Avance código colombiano de incendios - Alexander Rodríguez Aparicio - Presidente Anraci (20 min).

SUELOS Y GEOTECNIA

2. Casos de estudio en Santander: eficacia de sistemas flexibles en el control de riesgos geotécnicos - Mateo Maldonado R. Project Manager - Geobrugg Warco (20 min).

Hora: **ALMUERZO**

12:00 m. – 2:00 p.m.

AUDITORIO LUIS A. CALVO

Hora:

PANEL 5. NAVEGABILIDAD POR EL MAGDALENA

2:00 p.m. -3:30 p.m.

- Navegabilidad río Magdalena: realidad actual Álvaro José Redondo - Director ejecutivo Cormagdalena (15
- Navegabilidad, realidad técnica: acciones y retos -Orlando Castañeda – Socio SIAB, Ingeniero Naval (15
- Hermann Aicardo León Rincón -Jefe Jefatura de Intereses Marítimos y Fluviales (15 min)
- Fredy Melo Parra Presidente (E) Federación Nacional de Navieros (FEDENAVI) (15 min)

Conversatorio entre los participantes (30 min)

Moderador: Enrique Silva Monteil – CTP Recursos Hídricos

AULA MÁXIMA INGENIERÍA MECÁNICA

Hora: CONFERENCIAS TEMÁTICAS G (4 conferencias)

2:00 p.m. -3:30 p.m.

CONSTRUCCIÓN

- 1. "Filosofía de norma ACI CODE-562-21"- Juan José Betancourt - Comisión Técnica Permanente de Estructuras de la SCI (20 min)
- 2. Construcción de Vivienda Nueva en Adobe y Tapia Ing. María Carolina Escobar - Ministerio de Cultura (20 min)
- 3. Rol del supervisor técnico independiente ¿autoridad competente? - Carlos Eduardo Ruiz - Comisión Técnica Permanente de Estructuras de la SCI y Socio de la SSI (20
- 4. Coordinación Técnica con BIM Alejandro Sánchez Socio de la SCI (20 min)

Hora:

RECESO

3:30 p.m. – 4:00 p.m.

AUDITORIO LUIS A. CALVO

Hora:

4:00 p.m. - 5:00 p.m.

PLENARIA 4. HACIA UNA COLOMBIA INTELIGENTE: ADOPCIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- Colombia: Hub de inteligencia artificial Belfor Fabio García Henao Viceministro de Transformación Digital MinTIC (15 min) • UIS: Pregrado en inteligencia artificial – Lola Xiomara Bautista – Universidad Industrial de Santander – UIS (10
- Leonardo Flórez Valencia, Ph.D. Profesor Titular Pontificia Universidad Javeriana (10 min)

Conversatorio entre los participantes (30 min)

Moderador: Capitán de Fragata Gustavo Velandia – Director de Gestión Tecnológica Armada de Colombia

5:00 p.m. – 5:30 p.m.

Hora:

Conmemoración de los 137 años de la revista ANALES DE INGENIERÍA

CIERRE

RELATORÍA

- Hernando Monroy Benítez

 Presidente de la Sociedad Colombiana de Ingenieros SCI Luis Eugenio Prada Niño – Presidente de la Sociedad Santandereana de Ingenieros SSI

Hora:

CÓCTEL DE CLAUSURA

5:30 p.m. - 6:30 p.m.

Lugar: Casona La Perla en la UIS