

I CONGRESO INTERNACIONAL
DE INGENIERÍAS:
**RETOS Y OPORTUNIDADES HACIA
ESCENARIOS DE LA TRANSICIÓN
ENERGÉTICA JUSTA**



Vicerrectoría
de extensión



AGENDA DEL EVENTO

Universidad de Santander: Campus Lagos del Cacique, Bucaramanga, Colombia

MIÉRCOLES, 9 DE OCTUBRE. AUDITORIO MAYOR

1. 7:30 – 8:30 AM. REGISTRO E INSTALACIÓN DEL EVENTO

2. 9:00 – 9:30. PROTOCOLO INICIAL- PALABRAS DE APERTURA DEL Sr RECTOR Patricio López, Rector de la Universidad de Santander.

3. 9:35 – 10:15. PRESENTACIÓN Dr. Marco Mora Cofre (UNIVERSIDAD CATÓLICA DE MAUE, CHILE)
TÍTULO DE LA PONENCIA: FRUIT SCAN: SISTEMA PARA DETECTAR AUTOMATICAMENTE LA CALIDAD DE LA FRAMBUESA MEDIANTE TÉCNICAS DE VISIÓN POR ORDENADOR

4. 10:15 – 10:30. RECESO Y REFRIGERIO

5. 10:35- 11:30. PRESENTACIÓN Dr. Gerardo Angulo (UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA)
TÍTULO DE LA PONENCIA: OPORTUNIDADES DE INNOVACIÓN EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA JUSTA: *APUNTES DESDE EL ANÁLISIS DE PATENTES Y LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL.*

6. 12:00-2:00 PM ALMUERZO LIBRE

7. 2:00-2:40. PRESENTACIÓN Dr. Claudinei de Souza (UNIVERSIDAD FEDERAL DE RIO DE JANEIRO)
TITULO: DEVELOPMENT OF SUSTAINABLE TECHNOLOGIES - CASE STUDIES

8. 2:45-3:25. PRESENTACIÓN Dr. Jimmy Barcos Burgos (UNIVERSIDAD CONCORDIA, CANADA)
TITULO DE LA PONENCIA: SUSTAINABLE POLYGENERATION PARK (SPP): CULTIVATING A GLOBAL COMMUNITY OF YOUNG LEADERS THROUGH RENEWABLE ENERGY INNOVATION.

9. 3:30-3:50. **PRESENTACIÓN DE LA TUNA,** UNIVERSIDAD DE SANTANDER.

10. 3:50-4:05. RECESO Y REFRIGERIO.

11. 4:10-4:40. PRESENTACIÓN Dra. Maya Sian. UNIVERSIDAD DE SANTANDER
TITULO DE LA PONENCIA: COMUNIDADES Y TRANSICIONES JUSTAS

11. 4:45-5:20. PRESENTACIÓN PONENCIA Ing. Natalia Rivero Arenas (UNIVERSIDAD DE SANTANDER).
TITULO DE LA PONENCIA: ANÁLISIS DEL POTENCIAL FERTILIZANTE Y OPORTUNIDAD DE TRANSFORMACIÓN DE LOS RESIDUOS AGRÍCOLAS: UNA ALTERNATIVA DE ECONOMÍA CIRCULAR EN ASOMERCADEFINALIZACIÓN.

FINALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES

**JUEVES, 10 DE OCTUBRE.
PONENCIAS NACIONALES
LUGAR SALA 7. EDIFICO ARHUACO.**

-
12. 8:00-8:20 AM. **PONENCIA 01 VIRTUAL: SIMULACIÓN DE UN PLASMA DE HIDRÓGENO EN UN REACTOR DE MICROONDAS TM₁₁₂ PARA LA DEPOSICIÓN DE DIAMANTE**
AUTORES: Alejandro Martínez-Amariz, Eduardo Orozco-Ospino, Petr Tsygankov, Yerson Barragán-Jiménez, Fredy Parada-Becerra, Carlos Páez-González
-
13. 8:25-8:45. **PONENCIA 02 VIRTUAL: TECNOLOGÍAS APROPIADAS PARA EL APROVECHAMIENTO DE AGUAS LLUVIAS Y SUBTERRÁNEAS COMO SUMINISTRO CONFIABLE DE AGUA POTABLE EN COMUNIDADES VULNERABLES DE LA ORINOQUIA COLOMBIANA**
AUTORES: Andrés Felipe Gómez Patiño, Ángel Arturo Rincón Suarez, Joe Alexander Martínez Gómez.
-
14. 8:50-9:10. **PONENCIA 03 VIRTUAL: HUMEDALES CONSTRUIDOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS, UNA TECNOLOGÍA APROPIADA PARA LA ORINOQUIA COLOMBIANA, CASO DE ESTUDIO LA TOPOCHERA LLANERA**
AUTORES: Andrés Felipe Gómez Patiño, Ángel Arturo Rincón Suarez, Joe Alexander Martínez Gómez
-
15. 9:15-9:35. **PONENCIA 04 VIRTUAL: ESTADO ACTUAL DEL SECTOR CERÁMICO EN NORTE DE SANTANDER: UN ANÁLISIS INTEGRAL**
AUTORES: Edgar Santiago Salinas Londoño, Laura Milena Méndez Rojas, Johanna Cárdenas Hernández, Ángel Arturo Rincón Suárez.
-
16. 9:40-10:00. **PONENCIA 05 VIRTUAL: ENFOQUE HOLÍSTICO Y COMPLEJO EN GESTIÓN AMBIENTAL PARA INGENIEROS**
AUTORES: Edgar Santiago Salinas Londoño, Laura Milena Méndez Rojas, Johanna Cárdenas Hernández, Ángel Arturo Rincón Suárez.
-
- 10:00-10:15. RECESO Y REFRIGERIO
-
17. 10:20-10:40. **PONENCIA 01 ORAL: EQUIPO DE PLASMA-VACÍO PARA LA OBTENCIÓN DE RECUBRIMIENTOS MULTICAPA PERIÓDICOS CON INTERFAZ TÉRMICA.**
AUTORES: Fredy Parada-Becerra, Yerson Barragán, Carlos Páez, Eduardo Orozco, Carlos Jaimes-Ochoa, Alejandro Martínez-Amariz , Petr Tsygankov

18. 10:45-11:05. **PONENCIA 02 ORAL: APROVECHAMIENTO DE RELAVES MINEROS EN CONCRETO PARA VÍAS Terciarias en Vetas, Santander.**
AUTORES: Yariagna López-Bernier, Heidy Thailin Bueno-Gómez, Maya Caycedo-García, José Daniel Ardila-Rey, Diego Joya-Cárdenas.

19. 11:10-11:30. **PONENCIA 03 ORAL SISTEMA DE CAPTURA DE CO2 DESDE EMISIONES DE CALERAS, MEDIANTE PELLETS DE BIOCHART.**
AUTORES: Walter Pardavé Livia, Fausto René Posso Rivera.

20. 11:35-11:40. **PONENCIA 04 ORAL: LO QUE HA UNIDO EL ALMIDÓN, QUE NO LO SEPARE UN GOLPE.**
AUTORES: Flórez Mercado José Alfonso, Roperó Pallares Rocio, Castro Pérez Andrés Camilo, Téllez Rincón Lida Mercedes

12:00 – 2:00 PM

ALMUERZO LIBRE

21. 2:00-2:20. **PONENCIA 05 ORAL: INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA JUSTA: OPORTUNIDADES, DESAFÍOS Y EL IMPACTO DEL CONSUMO ENERGÉTICO.**
AUTORES: Matthias Klaus, Gerardo Angulo-Cuentas

22. 2:25-2:45. **PONENCIA 06 ORAL: OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA EN PROCESOS DE TEMPLE MEDIANTE SOFTWARE DE CÁLCULO DE TEMPLABILIDAD**
AUTORES: Geordy Sthib Quintero González, Johan Sebastián Delgado Soto, Carlos Andrés Galán Pinilla, Ana María Pérez Ceballos.

23. 2:50-3:10. **PONENCIA 07 ORAL: BIOGÁS COMO OPORTUNIDAD ENERGÉTICA EN ZONA RURAL. CASO DE ESTUDIO: SAN VICENTE Y EL CARMEN DE CHUCURI.**
AUTORES: Ana María Mantilla Moreno, Maya Sian Caicedo García

3:10-3:25.

RECESO Y REFRIGERIO

**LUGAR SALA 9
EDIFICIO ARHUACO.**

24. 8:00-8:20 AM. **PONENCIA 08 ORAL: EVALUACIÓN ENERGÉTICA DEL BIOCHAR OBTENIDO MEDIANTE PIRÓLISIS LENTA A PARTIR DEL TALLO DE PALMA DE ACEITE.**
AUTORES: María Camila Martínez Muñoz, Jorge Andrés Vides Quintero, Pablo Antonio Nieto Rangel, Yesid Javier Rueda Ordoñez
-
25. 8:25-8:45. **PONENCIA 09 ORAL: EVALUACIÓN ENERGÉTICA DEL BIOCHAR OBTENIDO MEDIANTE PIRÓLISIS LENTA A PARTIR DEL TALLO DE PALMA DE ACEITE**
AUTORES: María Camila Martínez Muñoz, Jorge Andrés Vides Quintero, Pablo Antonio Nieto Rangel, Yesid Javier Rueda Ordoñez.
-
26. 8:50-9:10. **PONENCIA 10 ORAL: ANÁLISIS MODAL TEÓRICO-EXPERIMENTAL DE UN EJE FLEXIBLE TIPO JEFFCOTT.**
AUTORES: J.H. Ruiz-Rodríguez, H.G. Sánchez-Acevedo, B.F. Morales-Hernández.
-
27. 9:15-9:35. **PONENCIA 11 ORAL: CIRCULAR ECONOMY OPPORTUNITIES IN THE MARINE SECTOR: STUDY CASE CARTAGENA-COLOMBIA.**
AUTORES: Esmeralda Arcila Bolaño, Luis Felipe Duarte Díaz, Edinson Arley Moreno Silva, Mario Antonio Gómez Barros, María Paula Pedrozo Arenas, Pablo Silva Ortiz
-
28. 9:40-10:00. **PONENCIA 06 VIRTUAL: OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO DE POLINIZACIÓN ASISTIDA EN INVERNADEROS USANDO SISTEMA ULTRASÓNICO.**
AUTORES: Diego Alfonso Peláez Carrillo, Diego José Barrera Oliveros, Carlos Eduardo Abril Pérez.
-
- 10:15-10:25 RECESO Y REFRIGERIO
-
29. 10:25-10:10:45. **PONENCIA 11 ORAL: INTERNET DE LAS COSAS (IOT) E INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA): APLICACIONES, FUTURO Y RETOS ÉTICOS.**
AUTOR: Daniel Alejandro Romero Moreno.

30. 10:50:11:10.

PONENCIA 11 ORAL. AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS DE GESTIÓN CONTABLE EN UNA EMPRESA LOCAL A TRAVÉS DE HERRAMIENTAS DE MICROSOFT Y PYTHON.

AUTORES: Julián León, Andrés González

MINI CURSOS: DIRIGIDOS A ESTUDIANTES Y DOCENTES LUGAR. AUDITORIO MENOR. EDIFICIO ARHUACO.

I 8:00 - 10:00 AM

Dr GERARDO ANGULO (UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA)

1. **Únete a mi próxima charla sobre “INNOVACIÓN CENTRADA EN EL USUARIO”.**

Aprende cómo poner a los usuarios en el centro del proceso de innovación para crear productos y servicios que realmente satisfagan sus necesidades.

2. **No te pierdas mi próxima charla sobre IA: “INTELIGENCIA ARTIFICIAL SIN MATEMÁTICAS”.** *Descubre cómo la inteligencia artificial puede ser accesible y transformadora sin necesidad de conocimientos matemáticos avanzados. Únete a nosotros para explorar aplicaciones prácticas y herramientas innovadoras.*

10:00-10:15

RECESO Y REFRIGERIO

II. 10: 20-11:20

Dr. Claudinei de Souza (UNIVERSIDAD FEDERAL DE RIO DE JANEIRO)1

1. **Charla.** *Calidad del aire de ciudades brasileiras.*

12:00-2:00 PM

ALMUERZO LIBRE

III. 2:00 – 3:00

Dr. MARCO MORA COFRE (UNIVERSIDAD DE MAUE, CHILE)

1. **Charla. Introducción a las Redes Neuronales de Pesos Aleatorios:** *Las Redes Neuronales de Pesos Aleatorios (RNPA) son un paradigma de entrenamiento para redes supervisadas, no supervisadas, semi supervisadas y aprendizaje profundo.*

FINALIZACIÓN ACTIVIDADES.

VIERNES 11 DE OCTUBRE.

LUGAR: aAUDITORIO MENOR. EDIFICIO ARHUACO

8:00-9:30 AM.

Dr. Jimmy Barco Burgos.

1. **Charla** “*Polygeneration innovation park, Colombia a sustainable energy frontier (pipc)*”
-

9:35-10:00

RECESO Y REFRIGERIO

31. 10:15-10:35

PONENCIA 07 VIRTUAL: OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE EXCEDENTES ENERGÉTICOS EN LA INDUSTRIA PETROLERA.

AUTORES: Juan Fernando Cadavid, Alejandro Martinez-Amariz

CIERRE DEL EVENTO

NOTA: LINK PARA LAS PRESENTACIONES VIRTUALES

<https://acortar.link/03fJsJ>

