



SEPTIEMBRE 19 al 22 2023
CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA



AGENDA ENEDI

Martes 19 de septiembre

09:00 – 18:00

Actividades de la agenda central EIEI ACOFI

Miércoles 20 de septiembre

08:30 – 10:30

Instalación del EIEI ACOFI 2023 (agenda central) – conferencia inaugural

10:30 – 11:00

Fotografía oficial – Visita muestra comercial y académica

CCCI, Hall de exposiciones

11:00 – 12:00

Intervención

Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

CCCI, salón Barahona 1

12:00 – 13:00

Presentación de trabajos

Área temática	Código	Título
Bioingeniería y biotecnología	3216	Enhanced COVID-19 pneumonia diagnosis through optimized transformers and chest X-rays: post-pandemic insights
	3124	Termografía un estudio diagnóstico complementario como apoyo en la detección temprana de anomalías de mama femenina
	3322	Evaluación teórica del efecto de la viscosidad sobre la disipación de potencia en hipertermia magnética aplicada a ferrofluidos agua/Fe ₃ O ₄
Industria	3068	Avanzando hacia la sustentabilidad planetaria: la integración de criterios ASG en las prácticas ambientales del sector industrial

Moderación: Comité coordinador del Capítulo de Doctorados

CCCI, salón Barahona 1

13:00 – 15:00

Visita muestra comercial y académica

CCCI, Hall de exposiciones

AGENDA ENEDI

15:00 – 16:30

Presentación de trabajos

Área temática	Código	Título
Electrónica y ciencias de la computación	2809	Modelo de inteligencia computacional para la legalización de cultivos ilícitos en Colombia, a partir de la teoría de juegos cooperativos
	2917	Diseño de una plataforma robótica autónoma para cirugía endoscópica endonasal
	2962	Seguimiento de una trayectoria para sutura con dispositivo automático acoplado a un robot colaborativo
	3152	Modeling and simulation of a non-linear high-power quadratic buck converter from design analysis
	2947	High performance serverless architecture for developing Stock Market Deep Learning models
	3217	Marco de trabajo para la planificación de redes 5G móviles

Moderación: Comité coordinador del Capítulo de Doctorados
CCCI, salón Barahona 1

16:30 – 17:00

Visita muestra comercial y académica

CCCI, Hall de exposiciones

17:00 – 18:15

Presentación de trabajos

Área temática	Código	Título
Medioambiente, energía y sostenibilidad	2929	Presence of metals in a ferruginous hot spring in the Cundinamarca region, Colombia
Electrónica y ciencias de la computación	3277	Subestaciones digitales y ciberseguridad como factores claves en la transformación digital del sector eléctrico colombiano
	3237	Experimental characterization of a UAV to infrastructure channel in 5G bands
	3221	Implementación de hardware eficiente para la reconstrucción de fuerzas de contacto en sensado táctil inteligente
	3430	Indicador de integridad de datos para un escenario de contratos futuros en una blockchain

Moderación: Comité coordinador del Capítulo de Doctorados
CCCI, salón Barahona 1



SEPTIEMBRE 19 al 22 2023
CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA



AGENDA ENEDI

19:00 – 20:30

Sesión especial de pósteres

CCCI, Claustro de las Ánimas

Jueves 21 de septiembre

08:00 – 10:00

Presentación de trabajos

Área temática	Código	Título
Agroindustria y alimentos	3159	Metodologías de extracción de aceite de coraza de marañón: evaluación de impacto ambiental por emisiones de CO ₂
	3199	Análisis de descomposición de los materiales usados en empaques en la cadena de producción del marañón en el departamento del Vichada
	3407	Equidad espacial de la accesibilidad de zonas de producción de cafés especiales a centros de distribución existentes y propuesta de localización. Caso de estudio, departamento de Nariño, Colombia
Infraestructura y territorio	3053	Comportamiento mecánico de suelos reforzados con un sistema de confinamiento celular de neumáticos en desuso para el mejoramiento estructural de subrasantes viales
Electrónica y ciencias de la computación	3070	Un modelo computacional eficiente para el problema de la Partición de Mínima Información en el contexto de la Teoría de la información integrada (IIT)
Medioambiente, energía y sostenibilidad	2827	Análisis de la variación de la turbidez a partir de imágenes Sentinel 2 en la bahía de Cartagena – Colombia
	3192	Índices de calidad del agua residual para la evaluación integral de efluentes del proceso de lixiviación de oro con cianuro en el departamento de Caldas
	3312	Modelamiento del efecto de la anisotropía de la biomasa en su conversión y el rendimiento de productos durante la pirólisis rápida

Moderación: Comité coordinador del Capítulo de Doctorados

CCCI, salón Barahona 1

10:00 – 10:30

Visita muestra comercial y académica

CCCI, Hall de exposiciones

11:00 – 12:00

Desplazamiento del Centro de Convenciones a Cotecmar (Zona Mamonal)

Visita a planta de Cotecmar



SEPTIEMBRE 19 al 22 2023
CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA



AGENDA ENEDI

12:00 – 14:00

Almuerzo y presentación institucional de Cotecmar

Auditorio de Cotecmar

14:00 – 15:00

Recorrido guiado en la planta de Cotecmar

15:00 – 17:00

Tercera Sesión Plenaria del Capítulo de Doctorados en Ingeniería del año 2023

Auditorio de Cotecmar

17:00 – 18:00

Retorno al Centro de Convenciones Cartagena de Indias

21:00 – 23:30

Actividad social

Baluartes San Ignacio

Viernes 22 de septiembre

08:00 – 09:30

Jornada académica

Presentación de tesis laureadas (2022 – 2023)

CCCI, salón 301

Ponente	Tesis
Leonardo Contreras	Modelo computacional de integración de datos del ámbito educativo y herramientas de machine learning para determinar el rendimiento académico en la educación superior
Eliana Jiménez	Technological coupling of advanced oxidation processes and high rate algal pond for removal of pharmaceutical compounds in urban wastewater
Rafael Tordecilla	Optimizing Transportation Systems and Logistics Network Configurations: from Biased-Randomized Algorithms to Fuzzy Simheuristics
Hermes Vacca	Uso de concreto de Ultra-Alto Desempeño Reforzado con Fibra como alternativa en la rehabilitación de un pavimento flexible

09:30 – 10:00

Conclusiones Cuarto Encuentro Nacional de Estudiantes de Doctorados en Ingeniería

Comité coordinador del Capítulo de Doctorados

CCCI, salón 301

10:00 – 10:30

Visita muestra comercial y académica

CCCI, Hall de exposiciones



SEPTIEMBRE 19 al 22 2023
CARTAGENA DE INDIAS, COLOMBIA



AGENDA ENEDI

10:30 - 13:00

Actividades Agenda Central EIEI ACOFI 2023