



NUEVAS REALIDADES PARA LA EDUCACIÓN EN INGENIERÍA:
CURRÍCULO, TECNOLOGÍA, MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO

13 - 16
DE SEPTIEMBRE

2022

CARTAGENA DE INDIAS,
COLOMBIA



Encuentro Internacional de
Educación en Ingeniería ACOFI

AGENDA ENEDI

Martes 13 de septiembre

09:00 – 18:00

Actividades Agenda central EIEI ACOFI

Miércoles 14 de septiembre

08:30 – 10:15

Instalación – conferencia inaugural

- Olga Patricia Chacón Arias, ACOFI
- Grupo ISA
- Juan Carlos de la Llera Martín, Pontificia Universidad Católica de Chile

CCCI, Salón Barahona 3+4

10:15 – 11:00

Fotografía oficial – Visita muestra comercial y académica

CCCI, Hall de exposiciones

11:00 – 13:00

Conversatorio

Gestión de la propiedad intelectual e industrial en los programas de doctorado

- María Eugenia Guerrero, ACOFI (Colombia)
- Felipe Figueroa, Universidad del Valle (Colombia)

Moderador: Luis Fuentes, Universidad del Norte (Colombia)

CCCI, Salón Barahona 1

13:00 – 14:30

Visita muestra comercial y académica

CCCI, Hall de exposiciones



AGENDA ENEDI

14:30 – 16:30

Presentación de trabajos

Área temática	Código	Título
Medio ambiente, energía y sostenibilidad	2149	Evaluación de la vulnerabilidad física ante inundaciones bajo escenarios de cambio del uso del suelo
	2239	An overview of water quality regulation or standards in swimming pools, drinking water, and hot springs in Germany, Canada, and Colombia
	2297	Sistema integral de residuos sólidos urbanos para el centro histórico de Cuernavaca, Morelos, México
	2408	Sistema de gestión de energía para una microrred que considera la generación de electricidad a partir de biomasa
	2438	Mascarillas faciales: contaminación ambiental, efectos toxicológicos, posibles soluciones y políticas globales
	2509	Una mirada hacia los contaminantes emergentes "microplásticos" en Colombia
	2529	Integración de métodos de optimización en la generación de energía eléctrica renovable

Moderadora: Zulma Giraldo, asistente Capítulo de Doctorados

CCCI, Salón Barahona 1

16:30 – 17:00

Visita muestra comercial y académica

CCCI, Hall de exposiciones



AGENDA ENEDI

17:00 – 18:30

Presentación de trabajos

Área temática	Código	Título
Medio ambiente, energía y sostenibilidad	2256	Estudio de línea base sobre la variabilidad espacial de la concentración de nitrógeno en el agua superficial de un agroecosistema de páramo en Colombia
Materiales y procesos	2160	Desarrollo de un material estructural de alto desempeño a partir de madera reforestada de la especie Brosimum Utile (Kunth) Oken del departamento del Chocó
	2699	Pastas de arcilla roja para manufactura aditiva por extrusión
Agroindustria y alimentos	2250	Diseño de una cadena de suministro agroalimentaria integral de productos perecederos en el departamento de Cundinamarca
	2627	Modelo de recomendación para alerta temprana del hongo Botrytis Cinerea en el cultivo de mora de castilla sin espinas (Rubus Glaucus Benth) en el departamento de Risaralda
Industria	2223	Modelo logístico integral para envases y empaques vacíos de plaguicidas en el departamento de Boyacá
	2372	Conceptualización unificadora, formal y adaptativa para contrarrestar la falta de parsimonia en el dominio de liderazgo

Moderadora: Zulma Giraldo, asistente Capítulo de Doctorados

CCCI, Salón Barahona 1

19:00 – 20:30

Sesión especial de pósteres

CCCI, Claustro de las Ánimas



AGENDA ENEDI

Jueves 15 de septiembre

08:00 - 10:30

Presentación de trabajos

Área temática	Código	Título
Electrónica y ciencias de la computación	2414	La gestión de los recursos y servicios informáticos, un factor relevante en los ecosistemas tecnológicos de apoyo a la investigación
	2657	Validación y verificación de requisitos de software en proyectos basados en desarrollo continuo usando técnicas de PLN
	2270	Sistema de visión por computadora para la identificación de palma amazónica y el estado de madurez de sus frutos mediante navegación aérea no tripulada UAV
	2563	Red neuronal convolucional para el diagnóstico de módulos fotovoltaicos
	2565	Modelos transaccionales avanzados como alternativa para la implementación de transacciones de larga duración en microservicios
	2341	Analysis of vulnerability and resilience in electrical distribution systems in the event of a deliberate disruptive event
	2127	Características distintivas de la transformación digital en las instituciones de educación superior. Revisión sistemática de literatura
	2367	Comparación de métodos de análisis de sentimientos en comunidades de habla hispana

Moderadora: Zulma Giraldo, asistente Capítulo de Doctorados

CCCI, Salón Barahona 1

10:30 - 11:00

Visita muestra comercial y académica

CCCI, Hall de exposiciones

11:00 - 12:00

Recorrido

Escuela Naval de Cadetes

12:00 - 13:30

Almuerzo

Escuela Naval de Cadetes

14:00 - 17:30

Sesión Plenaria

Capítulo de Doctorados en Ingeniería

Escuela Naval de Cadetes, Auditorio Octavio Avella



NUEVAS REALIDADES PARA LA EDUCACIÓN EN INGENIERÍA:
CURRÍCULO, TECNOLOGÍA, MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO

13 - 16
DE SEPTIEMBRE

2022

CARTAGENA DE INDIAS,
COLOMBIA



Encuentro Internacional de
Educación en Ingeniería ACOFI

AGENDA ENEDI

17:30 – 18:30

Retorno al Centro de Convenciones Cartagena de Indias

20:00 – 23:30

Actividad social

Club Naval

Viernes 16 de septiembre

08:00 – 09:30

Jornada académica

Presentación de tesis laureadas (2021 – 2022)

CCCI, Salón Barahona 1

09:30 – 10:00

Conclusiones

Cuarto Encuentro Nacional de Estudiantes de Doctorados en Ingeniería

Daniel Suárez Vanegas, Pontificia Universidad Javeriana – Coordinador Capítulo

CCCI, Salón Barahona 1

10:00 – 10:30

Visita muestra comercial y académica

CCCI, Hall de exposiciones

11:00 – 13:00

Actividades Agenda Central EIEI ACOFI 2022