



SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ENERGÍAS

AGENDA

ENERGÍAS ALTERNATIVAS

25 | **26**
DE SEPTIEMBRE

Teatro La Convención
Auditorio Luis Alberto Cartagena
8:00 a.m. a 8:00 p.m.

JUEVES 25 DE SEPTIEMBRE

Hora		EJE TEMÁTICO	PRIMER DÍA Lugar: teatro la Convención	
Inicio	Fin			
7:00 a. m.	8:00 a. m.	Gestión energética	Sala de registro: entrada Auditorio	Registro e inscripción
8:30 a. m.	9:00 a. m.		Inauguración	
9:00 a. m.	10:00 a. m.		Conferencia internacional - PhD José Julián Cano Gómez "Valorization of wastewater sludge for the production of biofuel"	Registro e inscripción
10:05 a. m.	10:30 a. m.		Hydrodynamic analysis of profiles and blade configurations of tidal turbines using BEM simulation in the Colombian pacific ponente"	
10:35 a. m.	11:00 a. m.	Gestión energética	"Feasibility analysis of refrigeration systems in pv/t: costs and thermal energy utilization ponente:"	
11:05 a. m.	11:30 a. m.		Optical analysis of the performance of an ellipsoidal concentrator for a bicpv	
11:35 a. m.	12:00 m.	Desarrollo sostenible	"Bidimensional analysis of NACA 4412 and 4420 profiles for the design of blades in low wind speed turbines ponente:"	Registro e inscripción
12:00 m.	1:00 p. m.		Almuerzo libre	
2:00 p. m.	2:25 p. m.		Implementación de disolventes eutécticos profundos en la producción de bioturbosina	
2:30 p. m.	2:55 p. m.		Diésel comercial colombiano sobre las emisiones y el rendimiento en un motor de encendido por compresión estacionario ponente	
3:00 p. m.	3:25 p. m.	Desarrollo sostenible	Análisis económico de la energía nuclear como complemento estratégico en la transición energética latinoamericana	Registro e inscripción
3:30 p. m.	3:55 p. m.		Producción de biocombustible marino a partir de lodos residuales	
4:00 p. m.	4:25 p. m.	Gestión energética	Identificación de barreras sociales para la implementación de comunidades energéticas	
4:30 p. m.	4:55 p. m.		Sesión de póster	
5:00 p. m.	5:25 p. m.	Gestión energética	Methodological development of an iiot interface for real-time monitoring of renewable energy systems	
5:30 p. m.	5:55 p. m.		Estudio del potencial de energía solar para instalacion de sistemas pv en la ubicación geografica de la UFPS seccional ocaña	
6:00 p. m.	7:00 p. m.		Conferencia nacional - PHD Daniel Felipe Morales Botero. "¿Y por qué la energía nuclear?"	

JUEVES 25 DE SEPTIEMBRE

Hora

Inicio

Fin

EJE TEMÁTICO

PRIMER DÍA

Lugar: auditorio Luis Alberto Cartagena | Parque Tech | Bloque 8

1:30 p. m. 1:55 p. m.

2:00 p. m. 2:25 p. m.

2:30 p. m. 2:55 p. m.

3:00 p. m. 3:25 p. m.

3:30 p. m. 3:55 p. m.

Desarrollo sostenible

Desarrollo sostenible

Evaluación del desempeño de la automatización de una granja avícola

Impresoras 3d portátiles para impulsar la educación y la investigación en regiones

Feasibility of freight transport in the tren del río project: environmental and logistical perspectives

Estimación en tiempo real de la contaminación vehicular en el Valle de Aburrá

Metodología para el diseño de parques eólicos. Caso de estudio: zonas Wayuu en la Guajira

Registro e inscripción

Registro e inscripción

3:55 p. m. 4:20 p. m.

Descanso y sesión de póster

4:25 p. m. 4:55 p. m.

4:55 p. m. 5:30 p. m.

Desarrollo sostenible

Determinación de factores de emisión en motocicletas operando en un ciclo de conducción representativo del Valle de Aburrá

Cierre

VIERNES 26 DE SEPTIEMBRE

Hora

Inicio

Fin

EJE TEMÁTICO

SEGUNDO DÍA

Lugar: teatro la Convención

8:00 a. m.	8:50 a. m.	Todos	Sala de registro: entrada Auditorio	Registro e inscripción
9:00 a. m.	9:25 a. m.	Análisis y diseño de sistemas dinámicos	Modelado computacional del proceso de lectura rápida mediante el método doman: un enfoque	Registro e inscripción
9:30 a. m.	9:55 a. m.		Evaluación tribológica del par pasta-disco de freno para vehículos automotores	
10:00 a. m.	10:25 a. m.	Gestión energética	Aerodynamic optimization of a solar electric vehicle using cfd simulation for energy efficiency competitions	
10:30 a. m.	10:55 a. m.		Analysis of thermal behavior of metal interconnectplates in a solar brick (BIPV)	
11:00 a. m.	12:00 m.	Todos	Conferencia nacional phd jorge mario tamayo avendaño "design of an aeroelastic passive control strategy for a fixed-pitch horizon-tal-axis wind turbine"	
12:00 m.	12:30 p. m.	Sesión de póster		
12:00 m.	1:30 p. m.	Almuerzo libre		
1:30 m.	1:55 p. m.	Materiales en ingeniería	Derivados del hollín de calderas como soportes de transportadores sólidos de oxígeno	Registro e inscripción
1:55 p. m.	2:20 p. m.	Gestión energética	Metodología para determinar las pérdidas de potencia de una motocicleta en dinamometro	
2:20 p. m.	2:45 p. m.		Análisis de las emisiones de una motocicleta con el uso de mezclas gasolina/isobutanol	
2:45 p. m.	3:15 p. m.		Ecodrivre: arquitectura de microsistemas para la movilidad sostenible y la reducción de la huella de carbono	
3:15 p. m.	3:45 p. m.		Avances: evaluación teorica y experiemntal de la producción de hidrógeno mediante gasificación de biomasa y uso en MEC	
3:45 p. m.	4:30 p. m.	Sesión de póster		
4:30 p. m.	4:55 p. m.	Gestión energética	Modelación del régimen de lubricación para contacto deslizante de cojinetes con superficies texturizadas	
5:00 p. m.	5:25 p. m.		Evaluación técnica y termodinámica de sistemas de cogeneración basados en reactores smr-htgr para industrias petroquímicas y otros usos industriales en el contexto colombiano	
5:25 p. m.	5:50 p. m.		Integración de Bancos Didácticos Industria 4.0 para la Formación en Gestión Energética y Materiales Sostenibles en Ingeniería Electromecánica	
5:50 p. m.	6:15 p. m.		Implementación de un sistema fotovoltaico y sensorica en una celda de electrolisis alcalina para la generación de hidrógeno verde y la formación investigativa en estudiantes de educación media	
6:15 p. m.	7:15 p. m.	Todos	Conferencia Internacional - PhD. Ana Cristina Martinez Maciel Advanced manufacturing of materials for more efficient and sustainable energy storage on Earth and in Space	
7:15 p. m.	7:30 p. m.	Cierre del evento	Palabras del decano premiación mejor ponencia	

VIERNES 26 DE SEPTIEMBRE

Hora		EJE TEMÁTICO	SEGUNDO DÍA Lugar: auditorio Luis Alberto Cartagena Parque Tech Bloque 8	
Inicio	Fin			
8:00 a. m.	9:00 a. m.	Todos	Sala de registro: entrada Auditorio	Registro e inscripción
8:30 a. m.	8:55 a. m.		"Experimental performance evaluation of solar panels on convex and concave geometries"	
9:00 a. m.	9:25 a. m.	Análisis y diseño de sistemas dinámicos	Aprendizajes en la aplicación de metodologías de manufactura y herramientas de análisis para el desarrollo de soluciones energéticas sostenibles, falta agendar estaba marcada como poster, pero es ponencia	Registro e inscripción
9:30 a. m.	9:55 a. m.		Methodological framework for wind resource assessment using aviation standards and open meteorological data	
10:00 a. m.	10:25 a. m.		Evaluación de las condiciones térmicas ambientales en edificaciones de educación superior: caso tecnológico de Antioquía	
10:30 a. m.	10:55 a. m.	Gestión energética	A systematic framework for evaluating solar panels with active cooling	
11:00 a. m.	11:25 a. m.		Design and analysis of a cooking device based on concentrating solar-thermal energy	
11:30 a. m.	11:55 a. m.		"Systematic approach to the manufacture of photovoltaic surfaces based on composite materials"	
11:55 a. m.	12:00 m.		Cierre	





XX SIMPOSIO INTERNACIONAL DE ENERGÍAS

Tradición - **Transformación** - Innovación