



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
PASCUAL BRAVO®
Acreditados en Alta Calidad

85 AÑOS
Tradición
Transformación
Innovación



**XVIII SIMPOSIO
INTERNACIONAL
DE ENERGÍAS**

5 y 6 de octubre de 2023

Apoyan:



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA
SEDE MEDELLÍN



revista
facultad de
ingeniería
Universidad de Antioquia



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

ISSN 2422-3891.

VIGILADA Mineducación

FACULTAD DE INGENIERÍA



**Gestión
Energética**



**Materiales
en Ingeniería**



**Análisis y
Diseño de
Sistemas
Dinámicos**



**Desarrollo
Sostenible**

Contexto

XVIII SIE-2023 es un evento que apunta a la circulación del conocimiento especializado, con conferencias como medio de transmisión y creando sinergia entre los actores que asisten tanto internos como externos, pretendiendo acrecentar las redes de conocimiento institucionales y las relaciones nacionales e internacionales.

Historia

La Institución Universitaria Pascual Bravo ha realizado diecisiete versiones del Simposio Internacional de Energía. El evento se ha llevado a cabo en el segundo semestre del año rivalizando en asistencia con eventos de renombre como el Congreso Internacional de Materiales, el Congreso Internacional de Automatización IEEE, Congreso Internacional de Física, entre otros.

Actividades

- Precongreso.
- Capítulos en libro resultado de investigación.
- Ponencias.
- Sesión de Posters.
- Exposición de semilleros de investigación
- Conferencias de expertos en diferentes temáticas.
- Presentación de proyectos de los proyectos comunidad maker.



XVIII
SIMPOSIO
INTERNACIONAL
DE ENERGÍAS

Ejes Temáticos

- **Gestión Energética:** trabajos relacionados con sistemas térmicos, sistemas eléctricos de potencia, uso eficiente y racional de la energía, gestión de activos y servicios industriales y demás áreas afines.
- **Materiales en Ingeniería:** trabajos relacionados con biomateriales, materiales para control de contaminantes, materiales inteligentes y sensores, procesos de síntesis caracterización y fabricación de materiales, materiales para energías alternativas, modelado de fenómenos asociados a los materiales y demás áreas afines.
- **Análisis y Diseño de Sistemas Dinámicos:** trabajos relacionados con modelado computacional, simulación de procesos industriales, sistemas mecatrónicos, instrumentación industrial y demás áreas afines.
- **Desarrollo Sostenible:** trabajos relacionados con ingeniería aplicada, ingeniería y sociedad y demás áreas afines.

Cronograma:

XVIII SIMPOSIO
INTERNACIONAL
DE ENERGÍAS

Envío de resumen

16 de mayo al 18 de agosto de 2023

Comunicación de aceptación

1 de septiembre de 2023

Envío de texto definitivo para capítulo de libro resultados de investigación

30 de septiembre de 2023

Envío de texto definitivo para artículo de investigación

30 de septiembre de 2022

Comité organizador:

General Chair

M.Sc. Luis C. Olmos Villalba

Program Chair

Rosalba Ríos Galvis

SYMPOSIUM CHAIRS

M.Sc. Ramiro A. Lopera Sánchez
M. Sc. Carlos Alberto Valencia Hernández
Esp. Jesús Ignacio Calle Pérez

Vice-Chair Poster Session

M. Sc. Oscar Julián Galeano Echeverri

Publications Chair

PhD. Julián Alberto Patiño Murillo
Revista CINTEX,
FONDO EDITORIAL PASCUAL
BRAVO.

Compilation

PhD. Rosalba Ríos Galvis

ISSN 2422-3891.



VIGILADA Mineducación

Calle 73 # 73a - 226 Robledo, Vía El Volador
Medellín - Colombia

      IUPascualBravo
www.pascualbravo.edu.co



Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación