

Programa General del Congreso

Septiembre 27, 28 y 29



CIENERGIA UG
Congreso Internacional de Energía UG
2023

SALA 1 (Auditorio 101)

Miércoles 27 de septiembre

09:00-9:30 INAUGURACIÓN (Pre) - Presencial.
(Vir) - Virtual.
(VirV) - Virtual video.

HORA	TÍTULO DE PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
9:30-10:30	Applied Superconductivity in Mexico	Dr. Frederic Trillaud (Vir)	Universite Paris-Saclay / UNAM
10:30-11:00	Cogeneración Inferior con Ciclo Rankine Orgánico y Energía Solar Térmica en Aplicaciones Industriales	Ángelo Navarrete Pérez (Pre)	Universidad Incarnate Word, Campus Bajío, Irapuato, Gto., México.
11:00-11:30	Diseño y estudio de aerogenerador de 1kW para uso doméstico	Dr. Diego Moisés Almazo Pérez (Vir)	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Ciudad Juárez, Chihuahua, México.
11:30-12:00	Estudio del potencial eólico y de flujos de potencia de un parque eólico en la localidad de Santa María del Mar, Oaxaca, México.	Alexander Valdez Sánchez (Vir)	Universidad Politécnica de Sinaloa, Mazatlán, Sinaloa, México.

EXPOSICIÓN INDUSTRIAL

12:00-13:00	Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica	Mtro. Víctor Hugo Resendiz (Vir)	Comisionado Nacional Unce del Comité de Gestión por Competencias
-------------	---	----------------------------------	--

HORA	TÍTULO DE PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
13:00-13:30	Puesta en marcha y simulación de generador eólico tipo vertical para alimentación doméstica	Ing. César Augusto Gómez Gómez (Pre)	Universidad de Guanajuato, Campus Irapuato - Salamanca, Salamanca, Gto., México.
13:30-14:00	Implementación de un Sistema de Conversión de Energía Eólica Basado en Convertidor CA-CA Directo	M.C. Diego Armando de Jesús Gutiérrez Torres (Vir)	CINVESTAV-Unidad Guadalajara, Zapopan, Jalisco, México.
14:00-14:30	Experimentación y Evaluación del Potencial del Óxido de Grafeno como Material Termoeléctrico	Ing. Aldo Elizarraraz Pérez (Pre)	CINERGIA UG, Salamanca, Gto., México.
14:30-15:00	Diseño de Sistema undimotriz para un canal de laboratorio	M.C. Paulina Lizeth Cuevas Muñoz (Vir)	CINVESTAV - Unidad Guadalajara, Zapopan, Jalisco, México.

SALA 2 (Auditorio 102)

Miércoles 27 de septiembre

09:00-9:30 INAUGURACIÓN (Pre) - Presencial.
(Vir) - Virtual.
(VirV) - Virtual video.

HORA	TÍTULO DE PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
9:30-10:30	CONFERENCIA MAGISTRAL 1 (SALA 1)		
10:30-11:00	Afectación de los fenómenos meteorológicos severos en los pronósticos de corto plazo y la demanda horaria en los SEP	Dr. Camilo Narvaes Pérez (Vir)	Centro Nacional de Control de Energía (CENACE), Guadalajara, Jalisco, México.
11:00-11:30	Análisis numérico de la saturación magnética en el núcleo de un transformador monofásico	Ing. David González Silverio (Vir)	Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Azcapotzalco, Ciudad de México, Distrito Federal, México.
11:30-12:00	Análisis de un transformador monofásico en el espacio de estados considerando la no-linealidad magnética	Ing. Abraham García Legorreta (Vir)	Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Azcapotzalco, Ciudad de México, Distrito Federal, México.

EXPOSICIÓN INDUSTRIAL

12:00-13:00	Energías Renovables e Impacto Ambiental	Ing. Luis Francisco Quevedo Flores (Pre)	Comisionado Nacional Unce de Energías Renovables y Sustentables
-------------	---	--	---

HORA	TÍTULO DE PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
13:00-13:30	Combinación de materiales en núcleos de transformadores – Revisión Bibliográfica	Ing. David González Silverio (Vir)	Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Azcapotzalco, Ciudad de México, Distrito Federal, México.
13:30-14:00	Estudio de Estaciones de Carga para Autos Eléctricos en México	Mario Alberto Juárez Balderas (Vir)	Tecnológico Nacional de México - ITS Irapuato, Irapuato, Gto., México.
14:00-14:30	Implementación de una Fuente de Voltaje para la Validación de Relés de Protección de Sistemas Eléctricos de Potencia	Christopher Juan Pablo Ortega Witrigo (Pre)	Universidad de Guanajuato, Campus Irapuato - Salamanca, Salamanca, Gto., México.
14:30-15:00	Convertidor matricial para redes eléctricas híbridas (CA/CD)	Ing. Edgar Adán Ortega Ramírez (Pre)	Universidad de Guanajuato, Campus Irapuato - Salamanca, Salamanca, Gto., México.

Programa General del Congreso

Septiembre 27, 28 y 29



CIENERGIA UG
Congreso Internacional de Energía UG
2023

SALA 1 (Auditorio 101)

Jueves 28 de septiembre

HORA	TÍTULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
9:00-10:00	Combing Mathematical Programming and Machine Learning to Enforce Safety in Active Distribution Networks Operation	Dr. Pedro Vergara (Vir)	Delft University of Technology, Delft, Países Bajos.
10:00-10:30	Transformación digital y variabilidad del consumo de energía eléctrica en bibliotecas universitarias	Dr. Jesús Martínez Patiño (Pre)	Universidad de Guanajuato, Campus Irapuato - Salamanca, Salamanca, Gto., México.
10:30-11:00	Solución de Flujos de Potencia Óptimos en CD desde una perspectiva de optimización no lineal	Óscar Daniel Corona Martínez (Pre)	Tecnológico Nacional de México - ITS Irapuato, Irapuato, Gto., México.
11:00-11:30	SIL-based estimation of the SoH through a state-variables observer	Dr. Roberto Moreno Sánchez (Pre)	Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, SLP, México.
11:30-12:00	Modelado e Implementación del Sistema de Control del Prototipo Experimental de un SVC	Ing. Gabriel Aldair Conejo Acosta (Pre)	Universidad de Guanajuato, Campus Irapuato - Salamanca, Salamanca, Gto., México.

EXPOSICIÓN INDUSTRIAL

12:00-13:00	Soluciones para proteger las Redes Eléctricas Subterráneas de Distribución de CFE y Particulares	Ing. Eduardo Javier Sánchez de Aparicio (Pre)	Sigtronic
-------------	--	---	-----------

HORA	TÍTULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
13:00-13:30	Implementación para un Inversor Multinivel de las Técnicas de Modulación LS-PWM en FPGA	Ing. Jesús Alberto Martínez Cabrera (VirV)	Tecnológico Nacional de México - ITS Irapuato, Irapuato, Gto., México.
13:30-14:00	Implementación de Modulador para Inversor de Fuente de Corriente	Francisco Javier Moreno Vazquez (Pre)	Universidad de Guanajuato, Campus Irapuato - Salamanca, Salamanca, Gto., México.
14:00-14:30	Análisis y Estudio de un Inversor Multinivel Monofásico sin Transformador	Luis Enrique Hernández Aguilar (Vir)	Tecnológico Nacional de México - ITS Irapuato, Irapuato, Gto., México.
14:30-15:00	Estimación Paramétrica de Vibraciones en Motores Síncronos de Imanes Permanentes	Ing. Alexis Castelán Pérez (Vir)	Universidad Politécnica de Tulancingo, Tulancingo de Bravo, Hidalgo, México.

SALA 2 (Auditorio 102)

Jueves 28 de septiembre

HORA	TÍTULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
9:00-10:00	CONFERENCIA MAGISTRAL (SALA 1)		
10:00-10:30	Diseño de un sistema de captación solar para sustituir combustibles fósiles en procesos de saponificación	Dr. Juan Ramón Lizárraga Morazán (Pre)	Universidad de Guanajuato, Campus Guanajuato, Guanajuato, Gto., México.
10:30-11:00	Integración de Refrigeración Solar en Unidades de Autotransporte de Carga	Dr. Jorge Luis García Castillo (Pre)	Universidad Incarnate Word, Campus Bajío, Irapuato, Gto., México.
11:00-11:30	Monitoreo de temperatura de un calentador solar mediante programación Arduino	Cindy Ortiz Escoto (Pre)	Universidad de Guanajuato, Campus Irapuato - Salamanca, Salamanca, Gto., México.
11:30-12:00	Fabricación de una celda solar orgánica sensibilizada con tintura de capsicina y fragaria	M.C. José Sabás Segura (Pre)	Tecnológico Nacional de México - ITS Abasolo, Abasolo, Gto., México.

EXPOSICIÓN INDUSTRIAL

12:00-13:00	Integración de energías renovables en sistemas eléctricos convencionales	Ing. Miguel Ángel Alquicira (Vir)	EnerSys
-------------	--	-----------------------------------	---------

HORA	TÍTULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
13:00-13:30	Análisis del Potencial de una Celda Solar Orgánica Sensibilizada con una mezcla de pigmentos de Romero con Semilla de Aguacate	Cecilia Guadalupe Chavez Guzmán (Pre)	Tecnológico Nacional de México - ITS Abasolo, Abasolo, Gto., México.
13:30-14:00	Biorrefinería energética a partir de residuos de aguacate (Persea americana cv. "Hass")	Jesús Eduardo Valdéz Ontiveros (Vir)	Universidad Politécnica de Sinaloa, Mazatlán, Sinaloa, México.
14:00-14:30	Potencial bioenergético de residuos agroindustriales de Chile Poblano (Capsicum annum variedad Poblano)	Joselyn Guadalupe Lezama Rosas (Vir)	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México.
14:30-15:00	Potencial de obtención de biodiesel y biogás a partir de semilla de guamúchil (Pithecellobium dulce)	Brandon Armenta Medel (Vir)	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México.

Programa General del Congreso

Septiembre 27, 28 y 29



CIENERGIA UG
Congreso Internacional de Energía UG
2023

SALA 1 (Auditorio 101)

Viernes 29 de septiembre

HORA	TÍTULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
9:00-10:00	Análisis del Comportamiento Dinámico del Sistema	M.C. Christian Pérez Negrón Pérez (Vir)	Centro Nacional de Control de Energía (CENACE)
10:00-10:30	Uso de internet y su costo asociado al consumo de electricidad en hogares en el Estado de Guanajuato	Dr. Jesús Martínez Patiño (Pre)	Universidad de Guanajuato, Campus Irapuato - Salamanca, Salamanca, Gto., México.
10:30-11:00	Registrador de datos de bajo costo para monitorear energía fotovoltaica de seguidor solar	Dr. Héctor Javier Estrada García (Vir)	Universidad de Guanajuato, Campus Irapuato - Salamanca, Salamanca, Gto., México.
11:00-11:30	Planificación del Movimiento de un Vehículo Aéreo de Cuatro Rotores con Aplicación en la Agricultura	Marco A. Sánchez Romero (Vir)	Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Azcapotzalco, Ciudad de México, Distrito Federal, México.
11:30-12:00	Control por Planitud Diferencial de un Secador Tipo Túnel para el Secado de Spirulina Platensis	M. I. Federico Augusto Trampe Torija (Vir)	Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Azcapotzalco, Ciudad de México, Distrito Federal, México.

EXPOSICIÓN INDUSTRIAL

12:00-13:00	Tecnologías 4.0.	Ing. Gonzalo Zermeño Terrazas (Vir)	Unión Nacional de Constructores Electromecánicos (UNCE)
-------------	------------------	-------------------------------------	---

HORA	TÍTULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
13:00-13:30	Diseño y análisis estructural de una banda transportadora	Ing. José Ricardo López Vázquez (Vir)	Tecnológico Nacional de México - ITS Abasolo - Abasolo, Gto., México.
13:30-14:00	Control del proceso de secado del chile rojo usando identificación paramétrica algebraica	I.Q. Mario Sampedro Cruz (Vir)	Universidad Autónoma Metropolitana - Unidad Azcapotzalco, Ciudad de México, Distrito Federal, México.
14:00-14:30	CLAUSURA		

SALA 2 (Auditorio 102)

Viernes 29 de septiembre

HORA	TÍTULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
9:00-10:00	CONFERENCIA MAGISTRAL (SALA 1)		
10:00-10:30	Técnicas de preprocesamiento de texto y su impacto en la métrica de precisión utilizando el algoritmo Random Forest y Reuters 21578	Ing. José Manuel Arengas Acosta (VirV)	Universidad de Guanajuato, Campus Irapuato - Salamanca, Salamanca, Gto., México.
10:30-11:00	Mapa de profundidad a partir de un sistema embebido	Ing. Javier Ramón Delgado Durán (Vir)	Universidad Autónoma de Baja California, Mexicali, Baja California, México.
11:00-11:30	Estudio y comparativa de algoritmos para el análisis de sentimientos en opiniones de películas.	Ing. Jesús Andrés Sierra Rangel (Pre)	Universidad de Guanajuato, Campus Irapuato - Salamanca, Salamanca, Gto., México.
11:30-12:00	Uso de la Inteligencia Artificial para el Diagnóstico de la Enfermedad de Parkinson a través de patrones de dibujo.	Omar Villalpando Vargas (Pre)	Universidad de Guanajuato, Campus León, León, Gto., México.

EXPOSICIÓN INDUSTRIAL

12:00-13:00	Energía y Agua.	Mtro. Abel Clemente Reyes (Vir)	Unión Nacional de Constructores Electromecánicos (UNCE)
-------------	-----------------	---------------------------------	---

HORA	TÍTULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
13:00-13:30	Uso de las Redes Neuronales Convolucionales para la Detección de Hemorragias Intracraneales	Karla Yamile Osorio Jacome (Vir)	Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Colombia.
13:30-14:00	Una fuente de ionización por desorción de plasma AmDI de 241Am para aplicaciones médicas	Abril Ariana Estrada Zavala (Vir)	Universidad de Guanajuato, Campus León, León, Gto., México.
14:00-14:30	CLAUSURA		