

Programa Día 1

Miércoles 26 de agosto			
SALA 1			
09:00-9:30	INAUGURACIÓN		
Hora	Título de la ponencia	Ponente	Institución
9:30-10:30	Retos en la estabilidad de sistemas modernos de potencia	Gustavo Valverde	ETH Zurich Zurich, Suiza
10:30 – 11:00	Filtro de canal estable y estimador NLAV: Una estrategia robusta para detectar datos falsos en la estimación de estado	Juan M. Ramirez	Cinvestav - Unidad Guadalajara
11:00 – 11:30	Evaluación regional de frecuencia y centros de inercia en sistemas eléctricos: un enfoque determinista de teoría de grafos con propagación de etiquetas y centralidad espectral	Juan M. Ramirez	Cinvestav - Unidad Guadalajara
11:30 – 12:00	Estudio de un ESS-STATCOM con Comportamiento Inherente Fuente de Tensión	Diego Armando de Jesús Gutiérrez Torres	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN

EXPOSICIÓN INDUSTRIAL			
12:00-13:00	Aplicación de la norma NOM-001-SEDE-2012 a sistemas fotovoltaicos interconectados a la red	José Miguel García	EneryxPro

Hora	Título de la ponencia	Ponente	Institución
13:00-14:00	Más allá del cálculo ordinario: Análisis no estándar en Ingeniería Eléctrica	J. Juan Rosales García	Departamento de Ingeniería Eléctrica Universidad de Guanajuato
14:00 – 14:30	Evaluación de algoritmos de localización V2I 3D basados en anclas virtuales	Jaime Eduardo Zamora Soto	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SONORA
14:30 – 15:00	Diseño de Sistema modular automatizado para el montaje y alineación estereoscópica de cámaras para la generación de bases de datos de imágenes y procesamiento por medio de redes neuronales.	Alberto Nicolás López Moreno	Universidad de Guanajuato

Miércoles 26 de agosto			
SALA 2			
09:00-9:30	INAUGURACIÓN (SALA 1)		
Hora	Título de la ponencia	Ponente	Institución
9:30-10:30	Conferencia Magistral 1 (Sala 1)		
10:30 – 11:00	Análisis energético, económico y ambiental de un ORC Flash con R1233zd(E) y R245fa: comparación bajo el uso de biogás y combustibles convencionales	Diva Y. Saucedo-Rojo	Tecnológico Nacional de México / I. T. Chihuahua
11:00 – 11:30	Efecto del ensilaje biológico sobre el potencial metanogénico de residuos de mango	Ana Graciela Carvajal Peraza	Universidad Autónoma de Sinaloa
11:30 – 12:00	Predicción espectrofotométrica del crecimiento celular de Nannochloropsis oculata como estrategia para potenciar su aprovechamiento bioenergético	Cesia Escárcega Ochoa	Centro de Investigación en Alimentación y desarrollo (CIAD)

EXPOSICIÓN INDUSTRIAL			
12:00-13:00	Sector eléctrico nacional, los retos y oportunidades al integrar smart grid, BEES e hidrógeno	Luis Armando Martínez Romero	Ingeniería & construcción Inmobiliaria AICM

Hora	Título de la ponencia	Ponente	Institución
13:00-14:00	Conferencia Magistral 2 (Sala 1)		
14:00 – 14:30	Plataforma de simulación para microrred híbrida	Héctor Javier Estrada García	Universidad de Guanajuato
14:30 – 15:00	Diseño e Implementación de Inversor Grid Forming en EMTP-ATP	Luis Ramon Merchan Villalba	Universidad de Guanajuato

Programa Día 2

Jueves 27 de agosto			
SALA 1			
Hora	Título de la ponencia	Ponente	Institución
9:00-10:00	Computación Neuromórfica como Respuesta al Creciente Costo Energético de la Inteligencia Artificial	Jorge Mario Cruz Duarte	Centre Inria de l'Université de Lille Lille, Francia
10:00-10:30	Plataforma virtual para la obtención de la curva de magnetización en núcleos toroidales	Nadia Adata Espinoza	Universidad Autonoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco
10:30-11:00	Núcleo Superconductor para Cable de Energía Subterráneo	Ricardo Alfonso Velázquez Ortiz	DICIS, Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato
11:00-11:30	Dispositivo electrónico digital IoT como herramienta para el aprendizaje de la programación de microcontroladores	Cristhiam Jesid Gutiérrez Lozano	Unidades Tecnológicas de Santander
11:30-12:00	Desarrollo de prototipo robot multipropósito para Sumo y FutBot como dispositivo STEM para la enseñanza de robótica en universitarios	Jhon Alexander Maldonado	Unidades Tecnológicas de Santander

EXPOSICIÓN INDUSTRIAL			
12:00-13:00	Ingeniería en Acción: La visión desde el campo en proyectos EPC fotovoltaicos, BESS y de transmisión	Leonardo Ramírez	ASELCO

Hora	Título de la ponencia	Ponente	Institución
13:00-14:00	La nueva regulación del sector eléctrico en México: almacenamiento de energía y confiabilidad	Héctor Alejandro Beltrán Mora	Comisión Nacional de Electricidad CFE
14:00-14:30	Plataforma Automatizada para la Ingeniería Superficial de Componentes Cilíndricos para Aplicaciones Biomédicas	Roberto Cruz Torres	Universidad de Guanajuato
14:30-15:00	Desarrollo e instrumentación de un banco didáctico de bajo costo para el estudio experimental de vibraciones mecánicas en un rotor tipo Jeffcott	Mauricio Silva-González	Universidad de Guanajuato

Jueves 27 de agosto			
SALA 2			
Hora	Título de la ponencia	Ponente	Institución
9:00-10:00	CONFERENCIA MAGISTRAL (SALA 1)		
10:00-10:30	Evaluación de estrategias de mejora en el potencial metanogénico de residuos pesqueros.	Alondra Estefanía De La Parra López	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD)
10:30-11:00	Valorización energética del sustrato gastado de Pleurotus pulmonarius: potencial metanogénico como estrategia de economía circular	Andrea González Ramírez	Universidad Autónoma Metropolitana
11:00-11:30	Efecto de pretratamientos sobre la producción de metano a partir de semillas de chile guajillo	Janeth Danel Casesus	Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo
11:30-12:00	El Costo de Electricidad y el Ingreso Económico en los Hogares en México	JESUS MARTINEZ PATIÑO	Universidad de Guanajuato

EXPOSICIÓN INDUSTRIAL			
12:00-13:00	Calidad de potencia y nuevas tecnologías de “streaming” para generación renovable y centros de datos	Luis Alemán	SEL

Hora	Título de la ponencia	Ponente	Institución
13:00-14:00	CONFERENCIA MAGISTRAL (SALA 1)		
14:00-14:30	Modelo de evaluación de la confiabilidad de sistemas eléctricos marinos mediante redes neuronales y simulación estocástica	Alex Cazco Arízaga	Universitat Politècnica de Catalunya
14:30-15:00	Desarrollo de trazador de curvas IV portátil para la evaluación de módulos fotovoltaicos	Daniel Alberto Peña Pérez, Ingrid Michelle Gutiérrez García	Lapem

Programa Día 3

Viernes 28 de agosto			
SALA 1			
Hora	Título de la ponencia	Ponente	Institución
9:00-10:00	Futuro de la Energía	Joaquin Silva	GE Gas Power
10:00-10:30	Esquema de recuperación de cargas AC/DC en el sistema de potencia de aeronaves mediante baterías	Eduardo León Sánchez	Universidad Nacional Autónoma de México
10:30-11:00	Estudio del balance energético del enlace de CD del inversor 5L-CHB con conmutación de baja frecuencia	Rodrigo Vladimir Valenzuela García	INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE IRAPUATO
11:00-11:30	Estudio Comparativo de Métodos de Mínimos Cuadrados para la Estimación Lineal de Estado en Sistemas Eléctricos de Potencia	Enrique Arnoldo Zamora Cardenas	Universidad de Guanajuato
11:30-12:00	Modelado de flujos de transmisión con consideración de contingencias para la implementación correctiva de unidades con restricciones de seguridad	Gabriel Aldair Conejo Acosta	Egresado LIE

EXPOSICIÓN INDUSTRIAL			
12:00-13:00	Introducción a la Tecnología Aeroderivada	Joaquín Silva	GE Gas Power

Hora	Título de la ponencia	Ponente	Institución
13:00-14:00	Applying Artificial Intelligence to Electric Transmission Network State Estimation (Aplicación de la inteligencia artificial a la estimación del estado de las redes de transmisión eléctrica.)	Claudio Rubén Fuerte Esquivel	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
14:00-15:00	CLAUSURA		

Viernes 28 de agosto			
SALA 2			
Hora	Título de la ponencia	Ponente	Institución
9:00-10:00	CONFERENCIA MAGISTRAL 3 (DIE) (SALA 1)		
10:00-10:30	Simuladores de Entrenamiento de Operadores	Mario Llamas	CENACE
10:30-11:00	Produccion y uso de hidrogeno verde en el proceso de descarbonización en la industria electrica	Osvaldo Rodríguez Villalón	Universidad de Guanajuato
11:00-11:30	Descarbonización de la economía en Guanajuato	Jaime Ignacio Ávila Macías, José Carlos Suárez Flores, Martín Eduardo Huerta Acosta	Dirección General de Energía
11:30-12:00	Descarbonización de la economía en Guanajuato	Jaime Ignacio Ávila Macías, José Carlos Suárez Flores, Martín Eduardo Huerta Acosta	Dirección General de Energía

EXPOSICIÓN INDUSTRIAL			
12:00-13:00	Errores frecuentes en proyectos e instalaciones eléctricas industriales: Casos reales y cumplimiento de la NOM-001-SEDE	Cesar Parra	Consortio Eléctrico SYP – CESYP

Hora	Título de la ponencia	Ponente	Institución
13:00-14:00	CONFERENCIA MAGISTRAL (SALA 1)		
14:00-15:00	CLAUSURA		