



09:00-9:30 INAUGURACIÓN			
HORA	TÍTULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
9:30-10:30	<i>Estrategia en la Gestión de Activos de Generación Hidráulica durante la pandemia del Covid-19</i>	Mtro. Francisco Javier Murcia Polo	Celsia, Colombia
10:30-11:00	Representación de las pérdidas de potencia activa en la solución del problema de despacho económico en sistemas de potencia	Dr. Luis Alberto Contreras Aguilar	Universidad de Colima
11:00-11:30	Optimización de un ciclo Brayton de CO2 supercrítico con recuperación de calor en motores Diesel	Orlando Anaya-Reyes	Universidad de Guanajuato
11:30-12:00	Procesamiento Digital de Imágenes en la Detección de Descargas Parciales	Dr. Adrián González Parada	Universidad de Guanajuato
12:00-12:30	Plataforma de control de un sistema de red eléctrica inteligente usando Arduino	Dr. Héctor Javier Estrada García	Universidad de Guanajuato
12:30-13:00	Convertidor CA-CA como alternativa para la generación eólica	Ing. Diego Armando de Jesús Gutiérrez Torres	CINVESTAV
13:00-13:30	Tipos de transformadores y su importancia en las redes eléctricas	Ing. José Núñez Collazo	SIEMENS
13:30-14:00	Modelado y Simulación de una Microrred Eléctrica en SimpowerSystem de Simulink	Juan Manuel Cano Gallardo	Universidad de Guanajuato

EXPOSICIÓN INDUSTRIAL

14:00-15:00	Uso de plataforma IoT en conexiones eléctricas	Ing. Eduardo Sanches de Aparicio Ibarra	Sigtronic
-------------	--	---	-----------



09:00-9:30 INAUGURACIÓN (SALA 1)			
HORA	TÍTULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
9:30-10:30 CONFERENCIA MAGISTRAL (SALA 1)			
10:30-11:00	Evaluación de técnicas de mejora en campos de colectores solares planos a distintas cargas térmicas	Ing. Juan Sebastián Quijano Prada	Universidad de Guanajuato
11:00-11:30	Diseño e Implementación de Arquitectura con orientación a servicios para sistemas teleoperados de captación de agua para generación hidráulica.	M.I. John Alexander Camacho Sanchez	Universidad del Valle. Cali, Colombia
11:30-12:00	Análisis del recurso eólico y potencial energético en Mazatlán, Sinaloa.	Jean Carlo Velarde Meza	Universidad Politécnica de Sinaloa
12:00-12:30	Control integral de lirio acuático y calidad de agua del Lago de Yuriria periodo 2020.	Dr. Israel Castro Ramírez	Universidad de Guanajuato
12:30-13:00	Energías renovables e impacto ambiental, celdas solares transparentes.	Aldo Elizarrarás Pérez	CINERGIA UG
13:00-13:30	Tecnologías 4.0, monitoreo en tiempo real de cultivos.	Isaac Ernesto Pérez Villagómez	CINERGIA UG
13:30-14:00	Sistema fotovoltaico interconectado a la red para una pequeña empresa.	Alan Julián Ortega Mena	Universidad de Guanajuato

EXPOSICIÓN INDUSTRIAL

14:00-15:00	Interacción de Sistemas de Protección con la Nube	Ing. Alfonso Lechuga Amador	SIEMENS
-------------	---	-----------------------------	---------



HORA	TÍTULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
9:00-10:00	<i>Reciclaje de sistemas solares fotovoltaicos: Análisis tecno-económico y de ciclo de vida</i>	Dra. Rosa Adriana Domínguez Vega	Comisión de Energía de California, EEUU
10:00-11:00	Beneficios de la presencia de cavitación en la obtención de biodiesel	M.I. James Ronald Vera Rozo	Universidad de Guanajuato
11:00-12:00	Desarrollo Tecnológico Intensificado como fuente de ingresos en la economía circular de una empresa	Dr. Carlos Benito Martínez Pérez	Universidad Incarnate Word

EXPOSICIÓN INDUSTRIAL

12:00-13:00	Casos de Estudio: Proyecto Fondo de Sustentabilidad Energética	Laboratorio Móvil de Diagnóstico Energético Dr. Alejandro Zaleta Aguilar	Universidad de Guanajuato
-------------	--	---	---------------------------

HORA	TÍTULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
13:00-14:00	Biodigestor: una herramienta elemental en los 17 retos del desarrollo sostenible de la ONU	Dr. Santiago Gutiérrez Vargas	Universidad Politécnica de Guanajuato
14:00-15:00	El Futuro del Coche Conectado: Tecnologías que transformarán su Uso y Formas de Conducir	Ing. Jair Castro	Keysight



HORA	TÍTULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
9:00-10:00	CONFERENCIA MAGISTRAL (SALA 1)		
10:00-10:30	Estructura PPSLA activa para modulación de señales ópticas por medio del efecto termo-óptico.	Ing. Carlos Giovanni Martínez-Arias	Universidad de Guanajuato
10:30-11:00	Diseño Conceptual de un Módulo Separador Para una Máquina Cortadora de Caña.	M.I. Manuel Ramos Ponce	Universidad Tecnológica de Manzanillo
11:00-11:30	Sistema de Monitoreo para medición de temperatura con termopares tipo K, utilizando la interfaz de LabVIEW-ARDUINO	Ing. Amany Raomi Gutiérrez Magaña	Instituto Tecnológico Cd. Guzmán, Jalisco
11:30-12:00	Identificación de polaridad en Twitter usando validación cruzada.	Ing. José Carmen Morales Castro	Universidad de Guanajuato

EXPOSICIÓN INDUSTRIAL

12:00-13:00	Como Integrar Exitosamente las Tecnologías IOT en tus Proyectos	Ing. Rogelio Zavaleta	Keysight
-------------	---	-----------------------	----------

HORA	TÍTULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
13:00-13:30	Clasificación automática de radiografías de tórax usando inteligencia artificial.	MSc. Arón Hernández Trinidad	Universidad de Guanajuato
13:30-14:00	Enfoques recientes en el tratamiento del cáncer de piel utilizando aprendizaje automático.	MSc. Anderson Smith Florez Fuentes	Universidad de Guanajuato
14:00-14:30	Camino al sensor de oxígeno disuelto inteligente en la acuicultura.	Dr. Joel Salome Baylon	Universidad Tecnológica de Manzanillo
14:30-15:00	Clasificación automática de documentos utilizando aprendizaje automático y Reuters-21578.	Ing. Juan José Paniagua Medina	Universidad de Guanajuato



HORA	TÍTULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
9:00-10:00	<i>Herramientas para la Simulación de Sistemas Eléctricos del futuro: Simulación, Co-Simulación y Hardware-in-the-loop</i>	Dr. Francisco Gonzalez-Longatt	University of South-Eastern Norway
10:00-10:30	Estudio del Convertidor CD-CD Double Dual Boost con Control de Bidireccionalidad	M.C. Francisco Javier Arizaga Ayala	CINVESTAV
10:30-11:00	Reconfigurable Digital FPGA Based Architecture for 2-Dimensional Linear Convolution Applications	MSc. Martin Alfredo Alarcón Carbajal	Instituto Tecnológico Nacional de México Campus Culiacán
11:00-11:30	Desarrollo de una estrategia de conmutación SPWM para un inversor monofásico con FPGA	Ángel Isaí Gómez Martínez	Universidad de Colima
11:30-12:00	Modelado, Simulación y Validación de un Compensador Estático de Potencia Reactiva (SVC)	Gabriel Aldair Conejo Acosta	Universidad de Guanajuato
12:00-12:30	Control De Velocidad De Una Máquina De Inducción Con Frenado Regenerativo	Cinthya Montserrat García Cuevas	Universidad de Guanajuato

EXPOSICIÓN INDUSTRIAL

12:30-13:30	Visión de negocio del profesional electromecánico	Ing. Juan Manuel Laurencio Silva	Mayedan Consultores
13:30-14:30	Por definir	Ing. Héctor Alvarado Perusquía	TRAFOMEX
14:30-15:00	CLAUSURA		



HORA	TÍTULO DE LA PONENCIA	PONENTE	INSTITUCIÓN
9:00-10:00	CONFERENCIA MAGISTRAL (SALA 1)		
10:00-10:30	Diseño de prueba sintética de cortocircuito para interruptores de media tensión.	Ing. Juan Camilo Beltrán Solano	Universidad del Valle. Cali, Colombia
10:30-11:00	Implementación en FPGA de modulaciones SPWM para un inversor puente H en cascada	Diana Geraldine Castañeda Rubalcaba	Tecnológico Nacional de México-Instituto Tecnológico Superior de Irapuato
11:00-11:30	Reestructuración de Maquinaria Bloquera Manual a Modelo Hidráulico y Control HMI	Ing. Ángel Isaac Solorio Alvarado	Universidad de Guanajuato
11:30-12:00	Automatización y robótica, prótesis biomecatrónicas.	Alberto Yair Ruvalcaba Acosta	CINERGIA UG
12:00-12:30	Conectividad y reducción de brecha digital de manera sustentable	Ing. Adrián Servín Vidal	CINERGIA UG

EXPOSICIÓN INDUSTRIAL

12:30-13:30	Reducción de la brecha digital con tecnología INFINET WIRELESS	Ing. Andrés Monjardín	INFINET Wireless
13:30-14:30	¿Por qué las Microrredes son el futuro de la Gestión de la Energía?	Ing. Claudio Javier Álvarez Torres	SIEMENS
14:30-15:00	CLAUSURA (SALA 1)		