



XXII Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas

PROGRAMA GENERAL DEL ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA 2023

Auditorio 2 ESIME Zacatenco

Moderador	DR. JAIME ROBLES GARCÍA <i>M.C. María de los Ángeles Sánchez Galván</i>
HORA	LUNES 27 DE NOVIEMBRE
9:00 - 9:20	IE-01 Cálculo de la función de densidad de una línea de transmisión con datos reales <i>Ivan Itai Bernal Lara, Jaime Robles García</i>
9:20 - 9:40	IE-02 Coordinación hidrotérmica a mediano plazo con embalses en cascada considerando restricciones de red <i>Iván Enrique Guevara Núñez, David Sebastián Baltazar, Mohamed Badaoui</i>
9:40 - 10:00	IE-03 Despacho económico con centrales de ciclo combinado basado en variables binarias <i>Octavio López Hernández, David Romero Romero, Mohamed Badaoui</i>
10:00 - 10:20	INAUGURACIÓN
10:20 - 10:40	IE-04 Despacho económico de Nash-Cournot considerando una transacción bilateral de potencia <i>María de los Ángeles Sánchez Galván, Jaime Robles García, David Romero Romero</i>
10:40 - 11:00	IE-05 Evolución diferencial aplicada a un despacho económico de plantas de ciclo combinado <i>Diana Aidet Del Razo Ojeda, David Romero, Raúl Ángel Cortés Mateos</i>
11:00 - 11:20	TIEMPO DE CAFÉ
MODERADOR	DR. MOHAMED BADAQUI <i>M.C. Octavio López Hernández</i>
11:20 - 11:40	IE-06 Expansión de líneas de transmisión considerando variabilidad en la carga <i>Mario Chávez Silva, Jaime Robles García, Mohamed Badaoui</i>
11:40 - 12:00	IE-07 Hidrógeno verde como herramienta de mitigación en centrales de ciclo combinado <i>Roberto Jair Lorenzo Díaz, Jaime Robles García</i>
12:00 - 12:20	IE-16 Los diversos modelos matemáticos del convertidor elevador CD-CD, en espacio de estado programado en álgebra simbólica computacional <i>José Antonio Aquino Robles, Fernández Nava Cecilia, Corona R. Leonel G.</i>
12:20 - 12:40	

Moderador	DR. ROBERTO LINARES Y MIRANDA, DR. DAVID SEBASTIÁN BALTAZAR
HORA	MARTES 28 DE NOVIEMBRE
9:00 - 9:20	IE-08 Protección diferencial de barra modelado en PSCAD/EMTDC <i>Erick Nava Rodríguez, David Sebastián Baltazar</i>
9:20 - 9:40	IE-09 Cálculo de perfiles de radio interferencia en líneas de transmisión de alta cargabilidad (HSIL) empleando el método del elemento finito <i>William Bravo Roblero, Carlos Tejada Martínez, Fermín P. Espino Cortés</i>
9:40 - 10:00	IE-10 Comportamiento electromagnético de un transformador con núcleo de cinco piernas durante fallas monofásicas <i>Ashlyn Rojas Nava, Raúl Méndez Trejo, Fermín P. Espino Cortés, Nabucodonosor Solís Ramos</i>
10:00 - 10:20	IE-11 Cálculo de impedancia de transformadores utilizando el método de elemento finito <i>Mariana Vásquez Cañas, Leonardo A. Rico García, Fermín P. Espino Cortés, Rodrigo Ocón Valdez, Ángel Rodrigo Hernández Santiago</i>
10:20 - 10:40	IE-12 Detección de cortocircuito entre vueltas en bobinas de transformadores por medio del flujo disperso <i>Paulina Bravo Ortega, R. Hativé Domínguez Adame, Fermín P. Espino Cortés, Rodrigo Ocón Valdez</i>
10:40 - 11:00	IE-13 Perfiles de tensión y corriente en pantallas de cables de potencia en estado estacionario con diferentes métodos de aterrizamiento <i>Antonio Hernández Hernández, Fermín P. Espino Cortés, Rodrigo Nuricumbo Guillén, Nabucodonosor Solís Ramos</i>
11:00 - 11:20	TIEMPO DE CAFÉ
MODERADOR	DR. DANIEL RUIZ VEGA DR. FERMÍN PASCUAL ESPINO CORTÉS
11:20 - 12:00	CONFERENCIA MAGISTRAL LA RELEVANCIA EN LA PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DISTURBIOS PARA EVITAR GRANDES AFECTACIONES AL SUMINISTRO DE ENERGÍA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA <i>Ing. Nahúm Román Vargas</i> <i>Asesor de la Dirección del CENACE</i>
12:00 - 12:20	IE-14 Implementación de Unidades de Medición Fasorial con Arquitectura CompactRIO® Usando LabVIEW® <i>Carlos Miguel Gutiérrez Cruz, Germán Rosas Ortiz, Daniel Ruiz Vega</i>
12:20 - 12:40	IE-15 Modelo Lineal de Una Planta Nuclear PWR <i>Christopher Emanuel Reyes Valencia, Daniel Ruiz Vega</i>