

PRIMER CONGRESO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS

Registro gratis en línea antes del 1 de agosto de 2024. Inicio 3 de agosto.

3 de agosto del 2024:

M.C. Rodrigo Ocón, FES Aragón, Universidad Nacional Autónoma de México, México.
M.C. Héctor Ascención, Instituto Tecnológico de Morelia, México.
Ing. David González-Silverio, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco.

10 de agosto del 2024:

Dr. J. R. Huerta-Rosales, Universidad Autónoma Metropolitana.
Prof. Dr. Eng. Xose M. Lopez-Fernandez, Universidad de Vigo, España
Dr. Francisco de León, New York University, USA

17 de agosto del 2024:

Dr. Iván A. Hernández-Robles, Universidad de Guanajuato, México.
Dr. M A. Corona-Sánchez, Universidad de la Ciudad de México, México.
Dr. Serguei Maximov, Instituto Tecnológico de Morelia, México.

24 de agosto del 2024:

Dr. Edgar Juárez Balderas, Artech North America S.A. de C.V., Tepeji del Río de Ocampo, Hidalgo, México
Dr. Juan Carlos Olivares Galvan, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco.
Dr. J. R. Rodríguez-Rodríguez, Universidad Nacional Autónoma De Mexico, México.

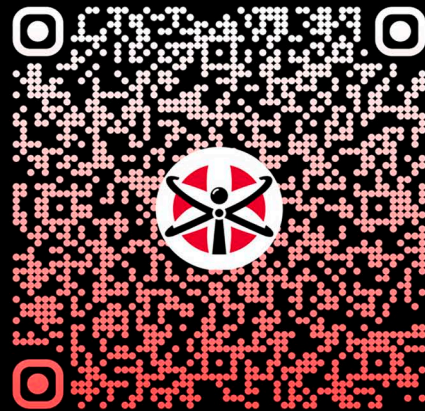
31 de agosto del 2024:

Dr. M. Valtierra-Rodríguez, Universidad Autónoma de Querétaro, México.
Dr. Diego Fernando García Gómez, Universidad del Valle, Colombia.
Dr. Jorge Alfredo Ardila Rey, Universidad Técnica Federico Santa María, Santiago de Chile

Dudas o preguntas pueden enviarse al siguiente correo: cong.transf.uam@gmail.com

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfVnwvuN8mEwCCF6PIJDopa3_nt2fYNooZIN8g7nlh062pHgA/viewform

Av. San Pablo Xalpa No. 420, Col. Nueva el Rosario, C.P. 02128, Alcandía Azcapotzalco, Ciudad de México, México



REGISTRO

PRIMER CONGRESO DE TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS

Introducción

Es un honor darles la bienvenida al primer Congreso de Transformadores Eléctricos organizado por el profesorado del Posgrado en Ciencias en Ingeniería Electromagnética (<https://iee.azc.uam.mx/posgrado.html>) de la Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, un evento sin precedentes en México que reúne a especialistas en diseño, diagnóstico y mantenimiento de transformadores de diversos estados de la República Mexicana y del extranjero. Nuestro objetivo es compartir el conocimiento y la experiencia de estos expertos, quienes han dedicado sus carreras a mejorar la eficiencia y confiabilidad de estos componentes esenciales para la infraestructura eléctrica.

Durante este congreso en el mes de agosto del 2024, contaremos con la participación de renombrados ponentes que presentarán sus investigaciones, sobre los transformadores. Este encuentro será en línea para el intercambio de ideas y el fomento de la colaboración entre profesionales de la industria y la universidad, enriqueciendo así nuestro conocimiento.

Les invitamos a aprovechar al máximo esta oportunidad de aprendizaje y conexión, contribuyendo activamente al progreso y desarrollo de la industria eléctrica en nuestro país y más allá. Este evento busca impulsar la innovación en el ámbito de los transformadores eléctricos.

Objetivo: Compartir el conocimiento y la experiencia de especialistas en diseño, diagnóstico y mantenimiento de transformadores.

3 de agosto del 2024	
10:00-11:00	Tendencias Modernas y el Futuro de los Transformadores Eléctricos M.C. Rodrigo Ocón, FES Aragón, Universidad Nacional Autónoma de México, México
11:00-12:00	Optimización de reactores tipo shunt utilizando algoritmos evolutivos, M.C. Héctor Ascensión, Instituto Tecnológico de Morelia, México
12:00-13:00	Combinación de núcleos de transformadores, Ing. David González-Silverio, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco
10 de agosto del 2024	
10:00-11:00	Detección de fallas por cortocircuito en transformadores usando señales de vibración, características estadísticas temporales y aprendizaje automático, Dr. J. R. Huerta-Rosales, Universidad Autónoma Metropolitana
11:00-12:00	Protección térmica de las partes estructurales del transformador sin terciario ante flujo de secuencia cero/homopolar, Prof. Dr. Eng. Xose M. Lopez-Fernandez, Universidad de Vigo, España
12:00-13:00	Diseño de un transformador toroidal de 50 kVA tipo seco, Dr. Francisco de León, New York University, USA
17 de agosto del 2024	
10:00-11:00	Análisis y cálculo del impacto de bobinas geométricas asimétricas sobre pérdidas del transformador, Dr. Iván A. Hernández-Robles, Universidad de Guanajuato, México



Casa abierta al tiempo

Universidad Autónoma Metropolitana

Azcapotzalco

11:00-12:00	Cálculo matemático de pérdidas parásitas en tanques de transformadores con inserto de acero inoxidable, Dr. M A. Corona-Sánchez, Universidad de la Ciudad de México, México
12:00-13:00	Nuevas fórmulas analíticas para campos electromagnéticos y pérdidas por corrientes de Foucault en regiones de las boquillas de transformadores, Dr. Serguei Maximov, Instituto Tecnológico de Morelia, México
24 de agosto del 2024	
10:00-11:00	Pronóstico de temperatura de punto caliente del transformador de instrumentos utilizando una red neuronal artificial, Dr. Edgar Juárez Balderas, Artech North America S.A. de C.V., Tepeji del Río de Ocampo, Hidalgo, México
11:00-12:00	Calculo de la impedancia de cortocircuito en un autotransformador, Dr. Juan Carlos Olivares Galván, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco
12:00-13:00	Transformador híbrido de fases cruzadas para la gestión y mejora de la calidad de la energía, Dr. J. R. Rodríguez-Rodríguez, Universidad Nacional Autónoma De México, México
31 de agosto del 2024	
10:00-11:00	Diagnóstico de Fallas de devanado en un transformador que utilizan corrientes transitorias y de estado estable, Dr. M. Valtierra-Rodríguez, Universidad Autónoma de Querétaro, México
11:00-12:00	Aplicación de fluidos dieléctricos biodegradables en transformadores de distribución y potencia, Dr. Diego Fernando García Gómez, Universidad del Valle, Colombia
12:00-13:00	Caracterización de Fallos Internos y Externos en Transformadores de Potencia mediante Sistemas de Medición Multisensorial, Dr. Jorge Alfredo Ardila Rey, Universidad Técnica Federico Santa María, Santiago de Chile

REGISTRO. A todas las personas interesadas en asistir al primer Congreso de Transformadores Eléctricos que será **completamente gratis**, que se llevará a cabo todos los sábados del mes de agosto de 2024, les solicitamos enviar los siguientes datos en su solicitud: Nombre completo, Correo electrónico, Institución de procedencia utilizando el siguiente link:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfVnwvuN8mEwCCF6PIJDopa3_nt2fYNooZIN8g7nlh062pHgA/viewform?usp=sf_link

antes del 1 de agosto del 2024 para asegurar su acceso a las ponencias en la plataforma Zoom. Dudas o preguntas pueden enviarse al siguiente correo: cong.transf.uam@gmail.com

¡Esperamos contar con su participación!

Atentamente

Comité organizador

Av. San Pablo Xalpa No. 420, Col. Nueva el Rosario, C.P. 02128, Alcandía Azcapotzalco, Ciudad de México, México