

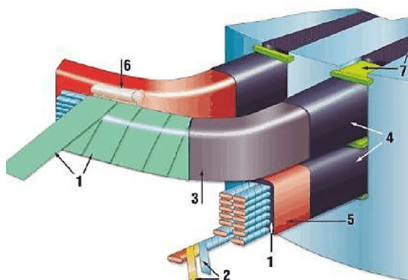
CURSO PROFESIONAL

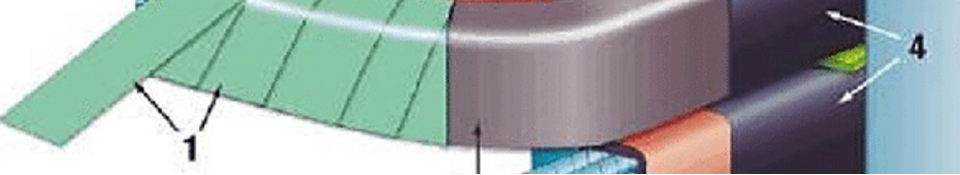
ENSAYOS DIELECTRÍCOS EN CORRIENTE CONTINUA Y DIAGNÓSTICO APLICADO EN LAS MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS

Dirigido a personal de mantenimiento, ingenieros, técnicos eléctricos y electromecánicos.

Edificio de Educación Continua UCR
Sábados 2 y 9 de noviembre de 8.00 a.m. a 5:00 p.m.
Inversión \$357,00 por persona.

CUPO LIMITADO





Objetivo General

Describir y estudiar la teoría de los ensayos de resistencia de aislamiento en corriente continua, para máquinas eléctricas rotativas, según normativa vigente, de forma que su aplicación sea realizada correctamente, para así apoyar el análisis y diagnóstico de fallas, que guíen la toma de decisiones.

CAPÍTULO 1

INTRODUCCIÓN

- Introducción a las máquinas eléctricas rotativas de baja tensión (BT) y media tensión (MT).
- Detalles constructivos de los sistemas de aislamiento.
- Introducción a los materiales aislantes.
- Revisión de las fallas comunes en máquinas eléctricas rotativas de BT y MT.

CAPÍTULO 2

ENSAYOS DE AISLAMIENTO EN CORRIENTE CONTINUA (CC) VERSUS EN CORRIENTE ALTERNA (CA) EN MÁQUINAS ROTATIVAS.

- Teoría de los ensayos de aislamiento en CC y CA.
- Comparación de características y alcances.

CAPÍTULO 3

ENSAYO DE RESISTENCIA ÓHMICA EN DEVANADOS (BALANCE RESISTIVO) SEGÚN NORMA IEEE 188 Y RECOMENDACIONES DE FABRICANTES

- Condiciones de los ensayos.
- Esquemas de conexión.
- Factor de conversión según temperatura de referencia.

CAPÍTULO 4

ENSAYO EN CC SEGÚN NORMA IEEE 43-2013

- Condiciones de los ensayos.
- Esquemas de conexión.
- Ensayo de Resistencia de Aislamiento (RA).
- Ensayo de Absorción Dieléctrica (AD).
- Ensayo de Índice de Polarización (IP).
- Ensayo de Descarga Dieléctrica (DD).
- Ensayo de Incremento de Tensión (IT).
- Análisis de casos.

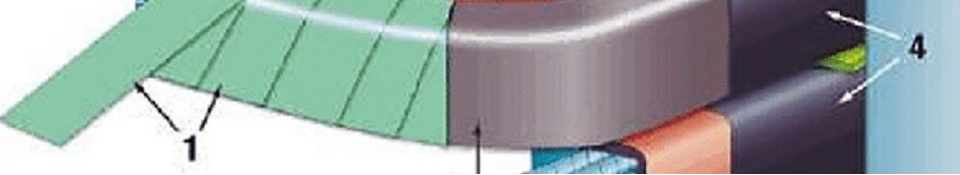
EVALUACIÓN

Para aprobar el curso se debe obtener una nota mínima de 70% y asistir al menos a un 85% de las horas de clase, ambos requisitos para la aprobación del curso:

- 10% Trabajo en clase.
- 50% 2 exámenes cortos.
- 40% 1 Tarea.

REGISTRO





INSTRUCTOR

Dr.-Ing. Oscar Núñez Mata.

Ingeniero Electricista (Universidad de Costa Rica, 1993), MBA (UNED, 2006), Master en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica y Doctor en Ingeniería (Universidad de Chile, 2013 y 2018). Ha sido consultor para distintas empresas reparadoras de máquinas eléctricas de Latinoamérica. Es profesor de tiempo completo en la Escuela de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Costa Rica. También ha sido profesor en el Instituto Tecnológico de Costa Rica. Ha dictado distintos cursos de capacitación en: Costa Rica, Guatemala, Ecuador, El Salvador, Chile y Argentina. Escribe periódicamente sobre temas de máquinas eléctricas en revistas técnicas en: Costa Rica, Uruguay, Chile y Argentina. Es miembro del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica, y miembro activo del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE).



REGISTRO



FORMAS DE PAGO

Transferencia o depósito bancario:

- Banco Nacional.
- A nombre de Fundación de la UCR para la Investigación.
- Cédula Jurídica: 3-006-101757.
- Número de cuenta en dólares 100-02-000-603735-2 IBAN: CR1515100010026037353.
- INDICAR EN EL DETALLE P.2989-05 y nombre del participante.

Pago con tarjeta o efectivo, previa coordinación, en instalaciones de la [FundaciónUCR](#) de 8:00 a.m. a 4:00 p.m.

Favor enviar el comprobante de pago al correo econtinua.eie@ucr.ac.cr



Inscripciones y facturación econtinua.eie@ucr.ac.cr
Información de contenidos 2511-2604 oscar.nunezmata@ucr.ac.cr

