

Seminario sobre aislaciones eléctricas

Aplicación: Máquinas Eléctricas

Características y Técnicas para el Diagnóstico

El seminario contempla un total de 16 horas en 4 módulos donde se abarcan los siguientes temas:

- **CAMPO ELECTRICO** - Repaso de la teoría de los dieléctricos
- **MATERIALES AISLANTES** - Propiedades eléctricas, térmicas, químicas y mecánicas. Distinto tipo de materiales aislantes: sintéticos, orgánicos, inorgánicos. Aislantes sólidos, líquidos y gaseosos
- **DESCRIPCION DE LAS PROPIEDADES ELECTRICAS** - Capacidad y constante dieléctrica - Rigidez dieléctrica - Resistencia de aislación - Pérdidas: factor de disipación - Descargas parciales
- **AISLACIONES EN MAQUINAS ROTATIVAS** - Aislación entre conductores - Aislación entre espiras - Aislación a tierra - Pinturas conductoras en ranuras: su importancia - Pintura antiefluvio
- **ENSAYOS DE LA AISLACION Y SU SIGNIFICADO** - Resistencia de aislación - Alta tensión en CC y CA - Capacidad y tangente delta - Método del lazo: carga integrada y energía de las descargas parciales - Medición de las descargas parciales
- **DIAGNOSTICO DEL ESTADO DE LA AISLACION:** Métodos Off Line y On Line – Interpretación de los resultados de los ensayos
- **AISLACIONES EN TRANSFORMADORES** - Ensayos según norma IEC 60076: dieléctricos, tensiones aplicada e inducida. Ensayos de Impulso y Descargas Parciales. Ensayos según IEEE Std. 62 : “Guide for Diagnostic Field Testing of Electric Power Apparatus” – Part 1: Oil Filled Power Transformers, Regulators and Reactors