

Curso:

Generadores Eléctricos - Nivel I

Objetivo: Capacitar al participante de manera que a la finalización del mismo posea los conocimientos prácticos sobre generadores, en centrales hidroeléctricas o térmicas, necesarios para ejecutar el mantenimiento correspondiente y pueda discernir entre una reparación o eventualmente un cambio, considerando en todo momento los factores de seguridad, tanto personal como del equipo.

Dirigido a: Técnicos y profesionales cuyas funciones estén ligadas al mantenimiento de generadores.

Contenido:

- Características Generales.**
 - Introducción.
 - Características técnicas de los generadores sincrónicos.
 - Características constructivas de los generadores sincrónicos.
 - Sistemas de refrigeración de los generadores sincrónicos.
 - Sistemas de excitación de los generadores.
 - Par generador.
 - Potencia real y reactiva de un generador sincrónico.
 - Ejercicios
- Características Funcionales.**
 - Funcionamiento general del generador.
 - Conexión de los generadores para operar en paralelo.
 - Relación entre dimensiones, peso, potencia, par y velocidad.
 - Tipos de servicio.
 - Aislamiento y temperaturas.
 - Formas de energía primaria para impulsar generadores.
 - Placas de identificación.
 - Ejercicios.
- Características Operativas**
 - Conexionado
 - Tensión de servicio
 - Caja de bornes.
 - Tipo de conexiones
 - Sentido de giro.
 - Ejercicios
- Curvas Características:**
 - Curvas de magnetización de un generador sincrónico.
 - Diagrama de flujo de potencia de un generador sincrónico.
 - Curvas características con carga de un generador.
 - Ejercicios.
- Curva de Máquinas Accionadas.**
 - Medición de los parámetros del generador sincrónico.
 - Fenómenos transitorios
- Influencia Del Factor De Potencia De Los Generadores En La Red Eléctrica.**
 - Variación del factor de potencia en función de distintos estados de carga.

Duración: 16 Horas
