



IEEE

Supervisión de Trabajos en Subestaciones Eléctricas en Sistemas Eléctricos

OBJETIVO

- Adquirir los conocimientos teórico-prácticos de las actividades necesarias para el mantenimiento a subestaciones eléctricas.
- Entendimiento claro de las intervenciones y pruebas a los equipos eléctricos que componen las subestaciones eléctricas para que operen de manera confiable y segura.
- Administración del mantenimiento con la finalidad de optimizar los recursos utilizando técnicas adecuadas de acuerdo a cada situación en particular.
- Planificar, programar, realizar procedimientos e instructivos de mantenimiento a componentes de las subestaciones considerando la protección al medio ambiente y todo lo relacionado a la seguridad del personal, equipos e instalaciones.

DIRIGIDO A

En general, el curso está destinado a todas aquellas personas que realicen trabajos en subestaciones eléctricas. supervisores, ingenieros, técnicos y cualquier personal que realiza actividades de liderazgo y supervisión durante trabajos en subestaciones y patios de alta tensión.

DESCRIPCIÓN

Es un curso práctico, que dice relación directa con la interacción del personal en los trabajos en subestaciones eléctricas de potencia.



TIEMPO DE DURACIÓN
16 HORAS ACADÉMICAS

TEMARIO

Subestaciones eléctricas, sus equipos y el mantenimiento

- Topología de subestaciones eléctricas
- Equipos que integran patios de AT y salas de control de una subestación eléctrica
- Generalidades de los tipos de mantenimiento
- Diagnóstico del estado que guardan los equipos en una subestación
- Inspección/Mantenimiento a transformadores
- Mantenimiento a interruptores y desconectores
- Mantenimiento de aisladores
- Mantenimiento a cables aéreos y subterráneos
- Mantenimiento a tableros de control
- Mantenimiento a sistemas de puesta a tierra
- Mantenimiento a cargadores de baterías y bancos de baterías
- Inspección a fuentes interrumpibles de energía (UPS)

Pruebas a equipo eléctrico de una subestación

- Pruebas de resistencia Ohmica
- Pruebas de resistencia de aislamiento
- Pruebas de continuidad eléctrica
- Pruebas de resistencia de tierra
- Pruebas de resistencia de contactos
- Pruebas de aplicación de potencial
- Pruebas de relación de transformación
- Pruebas de rigidez dieléctrica del aceite
- Criterios de aceptación de las pruebas

Técnicas y prácticas para la administración del mantenimiento a equipo eléctrico.

- Listado de equipo instalado
- Fallas más comunes
- Análisis y solución de problemas
- Planificación del mantenimiento
- Reglas de seguridad y protección al medio ambiente
- Programación del mantenimiento
- Listados de partes
- Listado de materiales
- Listado de herramientas
- Evaluación económica
- Informe ejecutivo

