



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF1777 Operación Local y Mantenimiento Preventivo de Primer Nivel en Subestaciones Eléctricas

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En el ámbito de la energía y el agua, es necesario conocer los diferentes campos de la gestión del montaje y mantenimiento de subestaciones eléctricas, dentro del área profesional energía eléctrica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para realizar las operaciones de mantenimiento preventivo de primer nivel de subestaciones eléctricas.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. OPERACIÓN LOCAL Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PRIMER NIVEL EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIÓN DE LOS SUBSISTEMAS DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

1. Planos de subestaciones. Identificación de equipos e instalaciones

2. Maniobras de operación de disyuntores, interruptores y seccionadores
3. Maniobras de operación de los transformadores
4. Maniobras para actuación sobre cambio de topología de subestaciones
5. Operación de los sistemas de comunicaciones
6. Operación de los sistemas de protección y medida
7. Operación de los sistemas de control
8. Maniobras en sistemas auxiliares:
9. - Operación de los sistemas de corriente continua
10. - Operación de los sistemas de alimentación ininterrumpida
11. - Operación de los sistemas de corriente alterna auxiliar
12. Requisitos de seguridad y valoración de riesgos en la operación de subestaciones eléctricas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE PRIMER NIVEL DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

1. Establecimiento y gestión de los planes de mantenimiento en subestaciones eléctricas
2. Programa de mantenimiento preventivo de subestaciones eléctricas
3. - Mantenimiento de interruptores y seccionadores
4. - Mantenimiento de transformadores
5. - Mantenimiento del sistema de pararrayos
6. - Mantenimiento del sistema de toma de tierras
7. Procedimientos y operaciones para la toma de medidas
8. Procedimientos y operaciones para la toma de medidas
9. Comprobación y ajuste de los parámetros a los valores de consigna
10. Operaciones mecánicas en el mantenimiento de instalaciones y equipos
11. Operaciones eléctricas de mantenimiento de circuitos
12. Equipos y herramientas usuales
13. Amortiguación, vibraciones
14. Filtros, ventilación
15. Medidas de prevención de riesgos laborales en el mantenimiento preventivo de subestaciones eléctricas
16. Protección medioambiental en el mantenimiento preventivo de subestaciones eléctricas
17. - Impacto medioambiental

18. - Gestión de residuos

19. - Limpieza

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN Y NORMATIVA PARA LA OPERACIÓN DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

1. Reglamentación y normativa de aplicación asociada a la operación de subestaciones eléctricas
2. Documentación técnica de los elementos sobre los que se realiza la operación y mantenimiento
3. Manuales de operación de sistemas y equipos
4. Manuales de mantenimiento de sistemas y equipos
5. Procedimientos de operación de sistemas y equipos
6. Procedimientos de descargo de los equipos e instalaciones de una subestación
7. Protocolos de restitución del servicio



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es