



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF1774 Montaje, Supervisión y Puesta en Servicio de 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 relativos a la gestión y supervisión del montaje, supervisión y puesta en servicio de subestaciones eléctricas, dentro del área profesional energía eléctrica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para realizar las tareas de montaje y supervisión de subestaciones eléctricas.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. MONTAJE, SUPERVISIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

1. Interpretación del plan de aprovisionamiento
2. Preparación de áreas de trabajo para la realización de actividades de montaje
3. Montaje de equipos e instalaciones

4. Conexión de equipos e instalaciones
5. Conexión de la subestación a líneas de alta tensión
6. Obra civil: desplazamiento e izado de materiales y equipos
7. Calidad en el montaje de subestaciones eléctricas
8. - Normas y criterios de aplicación
9. - Pliegos de prescripciones técnicas
10. Plan de seguridad y salud laboral en el montaje de subestaciones eléctricas
11. Protección medioambiental durante el montaje de subestaciones eléctricas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPLANTEO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS

1. Estructuras. Geometría y cálculos básicos
2. Técnicas de replanteo y montaje de estructuras e instalaciones
3. Procedimientos de replanteo y montaje de estructuras e instalaciones
4. Tipos de esfuerzos
5. Acciones de viento y nieve
6. Catálogos técnicos de los sistemas de sujeción y anclaje
7. Adaptación y mejora de instalaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PUESTA EN SERVICIO DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

1. Procedimientos de puesta en servicio y funcionamiento de subestaciones eléctricas
2. Organización de las pruebas
3. Pruebas funcionales:
 4. - Interruptores
 5. - Seccionadores
 6. - Autoválvulas
 7. - Aisladores
 8. - Transformadores de potencia
 9. - Transformadores de medida
10. - Pararrayos
11. - Puestas a tierra
12. - Sistemas de medida

13. - Sistemas de protecciones
14. - Sistemas de comunicaciones
15. - Sistemas de control digital, integrado y estaciones remotas
16. - Sistemas auxiliares
17. - Sistemas de seguridad y vigilancia
18. - Sistemas de protección contra incendios
19. Ajustes:
20. - Circuitos de control
21. - Protecciones
22. - Elementos de medida
23. - Elementos de comunicaciones
24. Verificación y puesta en servicio:
25. - Sistemas de alarma y comunicación
26. - Sistemas de corriente continua
27. - Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI)
28. - Alimentación de sistemas auxiliares de corriente alterna
29. - Alumbrado
30. - Red de tierras
31. - Pararrayos
32. - Sistemas de seguridad contra incendios
33. - Sistemas de vigilancia y seguridad física
34. - Otros sistemas auxiliares
35. Control de puntos críticos
36. Manejo de SF6 gas fluorado usado en transformadores
37. Pruebas de seguridad de las instalaciones para la puesta en servicio de la subestación
38. Documentación técnica relacionada con la puesta en funcionamiento



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