ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE DEL ÉXITO

Guía del Curso
UF1773 Planificación del Aprovisionamiento y Montaje 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 mantenimiento de subestaciones eléctricas, dentro del área profesional energía eléctrica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la planificación del aprovisionamiento y montaje de subestaciones eléctricas.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. PLANIFICACIÓN DEL APROVISIONAMIENTO Y MONTAJE DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

1. Tipología
2. Componentes de subestaciones eléctricas
3. Simbología

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS

4. Esquemas unifilares

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS E INSTALACIONES DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

1. Descripción y características de equipos e instalaciones:
2. - Interruptores
3. - Seccionadores
4. - Autoválvulas
5. - Aisladores
6. - Barras
7. - Transformadores de potencia
8. - Transformadores de medida
9. - Embarrados
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. - Otros sistemas auxiliares de subestaciones eléctricas
20. Disposición sobre el terreno de equipos e instalaciones
21. Descripción del funcionamiento de subestaciones eléctricas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN Y NORMATIVA RELACIONADA CON LAS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

1. Documentación técnica de equipos
2. Documentación técnica de instalaciones
3. Documentación de los materiales
4. Documentación administrativa para el montaje de una subestación eléctrica

5. Reglamentación y normativa
6. Composición de un proyecto de una subestación eléctrica
7. Tipos de planos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLANIFICACIÓN DEL APROVISIONAMIENTO Y MONTAJE DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

1. Fundamentos eléctricos del montaje de subestaciones eléctricas
2. Fundamentos mecánicos del montaje de subestaciones eléctricas
3. Técnicas de planificación
4. Diseño gráfico de subestaciones
5. Especificaciones metodológicas para el montaje de equipos e instalaciones:
6. - Interruptores
7. - Seccionadores
8. - Autoválvulas
9. - Aisladores
10. - Barras
11. - Transformadores de potencia
12. - Transformadores de medida
13. - Embarrados
14. - Pararrayos
15. - Puestas a tierra
16. - Sistemas de medida
17. - Sistemas de protecciones
18. - Sistemas de comunicaciones
19. - Sistemas de control digital, integrado y estaciones remotas
20. - Sistemas auxiliares de corriente continua
21. - Sistemas auxiliares de alimentación ininterrumpida (SAI)
22. - Sistemas auxiliares de corriente alterna
23. - Sistemas de seguridad y vigilancia
24. - Sistemas de protección contra incendios
25. - Otros equipos e instalaciones de subestaciones eléctricas
26. Planes de aprovisionamiento de materiales y equipos para el montaje
27. Logística de aprovisionamiento

28. Requerimientos fundamentales de la reglamentación de aplicación
29. Programas informáticos de apoyo a la gestión del montaje

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PLANES DE MONTAJE DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

1. Técnicas de montaje de subestaciones eléctricas
2. - Tensado
3. - Ensamblaje
4. - Asentamiento
5. - Nivelado
6. - Anclaje
7. - Conexionado
8. Planes de montaje
9. - Flujogramas
10. - Diagramas
11. - Cronogramas
12. Maquinaria y equipos empleados en el montaje
13. Determinación y selección de equipos y elementos necesarios para el montaje a partir de los planos de la instalación
14. Normativa de calidad en el montaje

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO Y FACTOR HUMANO

1. Equipos humanos necesarios en cada parte del proceso de montaje
2. Técnicas de organización de trabajo
3. Técnicas de motivación de equipos humanos
4. Técnicas de gestión de equipos humanos

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

ACADEMIA INTEGRAL
CENTRO DE NUEVAS TECNOLOGIAS