



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF0823_2 Montaje y Mantenimiento de Redes Eléctricas Aéreas de Baja Tensión

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

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

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF0823_2 Montaje y mantenimiento de redes eléctricas aéreas de baja tensión, regulado en el Real Decreto 683/2011, de 13 de mayo, que permita al alumnado a adquirir las competencias profesionales necesarias para montar y mantener redes eléctricas aéreas de baja tensión.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN

UNIDAD FORMATIVA 1. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y

SALUD EN EL TRABAJO

1. El trabajo y la salud
2. Los riesgos profesionales
3. Factores de riesgo
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. - Accidente de trabajo
6. - Enfermedad profesional
7. - Otras patologías derivadas del trabajo
8. - Repercusiones económicas y de funcionamiento
9. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
10. - La ley de prevención de riesgos laborales
11. - El reglamento de los servicios de prevención
12. - Alcance y fundamentos jurídicos
13. - Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo
14. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:
15. - Organismos nacionales
16. - Organismos de carácter autonómico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas
4. Riesgos asociados al medio de trabajo:
5. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos
6. - El fuego
7. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
8. - La fatiga física
9. - La fatiga mental
10. - La insatisfacción laboral
11. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
12. - La protección colectiva

13. - La protección individual

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN

1. Tipos de accidentes
2. Evaluación primaria del accidentado
3. Primeros auxilios
4. Socorrismo
5. Situaciones de emergencia
6. Planes de emergencia y evacuación
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RIESGOS ELÉCTRICOS

1. Tipos de accidentes eléctricos
2. Contactos directos:
 3. - Contacto directo con dos conductores activos de una línea
 4. - Contacto directo con un conductor activo de línea y masa o tierra
 5. - Descarga por inducción
6. Protección contra contactos directos:
 7. - Alejamiento de las partes activas
 8. - Interposición de obstáculos
 9. - Recubrimiento de las partes activas
10. Contactos indirectos:
 11. - Puesta a tierra de las masas
 12. - Doble aislamiento
 13. - Interruptor diferencial
14. Actuación en caso de accidente
15. Normas de seguridad:
 16. - Trabajos sin tensión
 17. - Trabajos con tensión
 18. - Material de seguridad

UNIDAD FORMATIVA 2. MONTAJE DE REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE B.T.

1. Tipos de líneas y de conexión en las redes de distribución. ITC-BT-06
2. Distribución radial y en anillo
3. Tipos de esquemas en redes de Baja
4. Tensión en función de su conexión a tierra, c. d. t en una red de distribución
5. Variación de los parámetros de la red de distribución, en función de las modificaciones de la misma

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS DE UNA RED DE DISTRIBUCIÓN AÉREA DE B.T.

1. Apoyos. Tipos y características (metálicos, hormigón, madera etc.)
2. Conjuntos de amarre y accesorios para líneas sobre postes. Cambios de dirección
3. Apoyos y Sujeciones en fachada. Tipos y características
4. Conjuntos de amarre y accesorios para líneas sobre fachada. Cambios de dirección
5. Aisladores y herrajes. Tipos y características
6. Cajas de derivación y fusibles. Tipos y características
7. Cables empleados en la distribución aérea en B. T. Tipos y características
8. Cruzamientos y paralelismos
9. Tipos y características de los conductores, cables tensados y posados
10. Reglamentación electrotécnica vigente para líneas aéreas de BT. Normativa particular de la compañía distribuidora. Normativa nacional e internacional
11. Simbología e interpretación de planos y esquemas de redes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE RED AÉREA SOBRE APOYOS Y FACHADA

1. Permisos y autorizaciones previas, de organismos oficiales y particulares
2. Estudio de cruzamientos y paralelismos. Permisos y autorizaciones
3. Fases del montaje. Replanteo. Problemas típicos y soluciones
4. Acopio y guarda de materiales. Carga transporte y descarga de elementos
5. Operaciones para la cimentación y hormigonado de apoyos
6. Izado de soportes. Tendido de cables. Tensado de cables. Montaje de herrajes
7. Montaje de aislantes, cadenas y accesorios
8. Empalmes de conductores. Conjuntos y equipos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EQUIPOS TÉCNICOS Y PUESTA EN SERVICIO

1. Medios auxiliares de carga y descarga y distribución
2. Dispositivos de sujeción
3. Vehículos de transporte, medios auxiliares para el izado y tendido de cables
4. Herramientas manuales
5. Documentos necesarios
6. Relación con la compañía suministradora
7. Control y medida de parámetros característicos. Aparatos y técnicas de medida

UNIDAD FORMATIVA 3. MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE B.T.

1. Diagnóstico y localización de averías
2. Sintomatología, técnicas empleadas y características fundamentales

3. Normas y procedimientos. Normas particulares de la compañía suministradora
4. Herramientas empleadas para el mantenimiento de instalaciones
5. Función, utilización y tipos empleados
6. Mantenimiento predictivo. Mantenimiento preventivo. Mantenimiento correctivo
7. Mantenimiento de una línea de BT. Medidas y controles. Termografía. Medida de resistencia de puesta a tierra, entre otras
8. Revisiones de mantenimiento. Reconocimiento Reglamentario

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MEDIDAS Y MEDIOS DE SEGURIDAD EN REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE B.T.

1. Instalación en descargo
2. Las cinco reglas de oro
3. Zona protegida y zona de trabajo



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