

## **MF0823\_2 MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS AÉREAS DE BAJA TENSIÓN (ONLINE)**



**250,00 € - 350,00 €**

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.n

**Categorías:** [Cursos online](#), [Electricidad y Electrónica](#), [Formación Profesional y Oficios](#) |

### **INFORMACIÓN**

<b>Duración</b>	120 h
<b>Modalidad</b>	Online

<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL
<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
<b>Precio</b>	Particular, Empresa

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### 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.

