



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## MF1277\_3 Supervisión y Realización del Mantenimiento de Redes Eléctricas de Baja Tensión y Alumbrado Exterior

---

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 MF1277\_3: Supervisión y realización del mantenimiento de redes eléctricas de baja tensión y alumbrado exterior regulado en el Real Decreto 1523/2011, de 31 de octubre, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para supervisar y realizar el mantenimiento de redes eléctricas de baja tensión y alumbrado exterior.

### CONTENIDOS

**MÓDULO 1. SUPERVISIÓN Y REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO EXTERIOR**

**UNIDAD FORMATIVA 1. SUPERVISAR Y REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN**

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN

1. Redes aéreas y subterráneas
2. Elementos que componen la red: apoyos, conductores, canalizaciones, etc
3. Equipos y medios a utilizar
4. Averías típicas en las redes eléctricas de baja tensión: Aéreas y subterráneas
5. Causas y efectos que la producen
6. Parámetros de funcionamiento de las instalaciones eléctricas
7. Técnicas de diagnóstico y localización de averías
8. Pruebas y medidas
9. Elaboración de informes

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN

1. Análisis de la red. Elementos y circuitos afectados
2. Procedimientos de intervención. Descargos. Soporte documental
3. Verificación de la avería
4. Intervención correctiva. Selección de herramientas y útiles para la reparación
5. Ajuste y comprobación de los elementos reparados
6. Restablecimiento de la red. Autorizaciones necesarias
7. Soporte documental y comprobación de condiciones de servicio
8. Elaboración de informes

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN

1. Documentación. Normativa del fabricante de materiales y equipos
2. Plan de calidad. Normativa reglamentaria

3. Supervisión del mantenimiento preventivo/predictivo (empalmes, terminales, elementos de maniobra, etc. )
4. Procedimientos de intervención
5. Elaboración de informes

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. PUESTA EN SERVICIO Y VERIFICACIONES DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN

1. Instrumentos de medida: Tipología y características
2. Procedimientos de conexión y desconexión
3. Procedimientos de medida
4. Procedimiento de puesta en servicio
5. Restablecimiento de la red
6. Medidas y verificaciones reglamentarias
7. Elaborar procedimiento de parada y posterior puesta en marcha. Descargos, autorizaciones, soporte documental
8. Elaboración de fichas, registros y tablas de puntos de revisión
9. Certificados de inspecciones periódicas
10. Plazos de entrega y validez de los certificados de inspección OCA

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD Y SALUD EN EL MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN

1. Normativa de seguridad e higiene
2. Estudio básico de seguridad y salud
3. Normas de carácter general
4. Proceso y normas específicas de actuación preventiva
5. Riesgos más frecuentes durante la instalación (caídas, golpes, cortes sobreesfuerzos entre otros)
6. Riesgos más frecuentes durante las pruebas de conexionado y puesta en servicio (electrocución, quemaduras, incendios, etc. )
7. Elementos auxiliares propios de la actividad

8. Equipos de protección colectiva y señalización (redes, barandillas, extintores entre otros)
9. Sistemas de protección individual (cascos, gafas, botas, cinturones, etc. )
10. Elaboración de tablas de evaluación de riesgos
11. Elaboración de tablas de gestión del riesgo

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. GESTIÓN DE RESIDUOS DEL MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN

1. Normativas nacionales, autonómicas y locales
2. Manuales de instrucción del fabricante
3. Zonas de almacenamiento: Provisional y definitiva
4. Medios de protección personal, individuales y colectivos
5. Transporte y gestión de residuos
6. Trazabilidad

## UNIDAD FORMATIVA 2. SUPERVISAR Y REALIZAR EL MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO EXTERIOR

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO EXTERIOR

1. Redes aéreas y subterráneas
2. Elementos que componen la red apoyos, conductores, canalizaciones, etc
3. Equipos y medios a utilizar
4. Averías típicas en las redes eléctricas de alumbrado exterior: Aéreas y subterráneas
5. Parámetros de funcionamiento de las instalaciones eléctricas de alumbrado exterior
6. Técnicas de diagnóstico y localización de averías
7. Pruebas y medidas

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS

## ALUMBRADO EXTERIOR

1. Mantenimiento predictivo
2. Criterios de inspección y evaluación de la instalación y sus elementos
3. Mantenimiento preventivo/correctivo: Operaciones programadas
4. Sustitución de elementos de las instalaciones
5. Histórico de averías
6. Elaboración de informes
7. Plan de calidad: Aseguramiento de la calidad
8. Fases y procedimientos
9. Recursos y documentación
10. Normas de seguridad personal y de los equipos

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS PARA EL MANTENIMIENTO DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO EXTERIOR

1. Documentación. Normativa del fabricante de materiales y equipos
2. Plan de calidad. Normativa reglamentaria
3. Comprobación realización plan de calidad y mantenimiento predictivo (empalmes, terminales, elementos de maniobra, etc. )
4. Elaboración de informes

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. PUESTA EN SERVICIO Y VERIFICACIONES DE LAS REDES ELÉCTRICAS ALUMBRADO EXTERIOR

1. Instrumentos de medida: Tipología y características
2. Procedimientos de conexión y desconexión
3. Procedimientos de medida
4. Procedimiento de puesta en servicio
5. Restablecimiento de la red
6. Medidas y verificaciones reglamentarias
7. Elaborar procedimiento de parada y posterior puesta en marcha. Descargos,

autorizaciones, soporte documental

8. Elaboración de fichas, registros y tablas de puntos de revisión
9. Certificados de inspecciones periódicas
10. Plazos de entrega y validez de los certificados de inspección OCA

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD Y SALUD EN EL MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS ALUMBRADO EXTERIOR

1. Normativa de seguridad e higiene
2. Estudio básico de seguridad y salud
3. Normas de carácter general
4. Proceso y normas específicas de actuación preventiva
5. Riesgos más frecuentes durante la instalación (caídas, golpes, cortes, sobreesfuerzos entre otros)
6. Riesgos más frecuentes durante las pruebas de conexionado y puesta en servicio (electrocución, quemaduras, incendios, etc...)
7. Elementos auxiliares propios de la actividad
8. Sistemas de protección colectiva y señalización (redes, barandillas, extintores entre otros)
9. Equipos de protección individual (cascos, gafas, botas, cinturones, etc. )
10. Elaboración de tablas de evaluación de riesgos
11. Elaboración de tablas de gestión del riesgo

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. GESTIÓN DE RESIDUOS EN EL MANTENIMIENTO DE REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO EXTERIOR

1. Normativas nacionales, autonómicas y locales
2. Manuales de instrucción del fabricante
3. Zonas de almacenamiento: Provisional y definitiva
4. Medios de protección personal, individuales y colectivos
5. Transporte y gestión de residuos
6. Trazabilidad



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)