



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## MF1276\_3 Supervisión y Realización del Montaje 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 MF1276\_3 Supervisión y realización del montaje 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 necesarias para supervisar y realizar el montaje de redes eléctricas de baja tensión y alumbrado exterior.

### CONTENIDOS

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

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

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA EL MONTAJE DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN

1. Documentación técnica. Análisis de elementos (conductores, canalizaciones, apoyos, elementos de protección entre otros)
2. Análisis e interpretación de planos
3. Identificación de necesidades y herramientas
4. Comprobación de cruzamientos y paralelismos entre otros
5. Incidencias típicas y soluciones constructivas
6. Realización de nuevos croquis y esquemas
7. Elaboración de informes

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACTIVIDADES EN EL MONTAJE DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN

1. Fases del montaje. Elementos y materiales necesarios
2. El planning de la obra
3. Documentación y autorizaciones previas (locales, comunitarias, etc. )
4. Replanteo de la obra
5. Apertura de zanjas, arquetas entre otros
6. Problemas y soluciones que plantea el terreno
7. Montaje de apoyos, báculos y columnas. Izado y aplomado
8. Tendido y tensado de conductores. Elementos de soporte y sujeción
9. Montaje de cajas y cuadros de mando y protección
10. Montaje de elementos de maniobra y protección, fusibles y seccionadores entre otros
11. Tomas de tierra
12. Elementos de señalización
13. Equipos y herramientas
14. Normativa de seguridad
15. Elaboración de informes

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE REDES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN

1. El plan de calidad
2. Seguimiento de las fases del montaje de la red
3. Verificación del plan de calidad
4. Normativa de aplicación
5. Diagramas de GANTT
6. Verificación de elementos y equipos de montaje según documentación técnica
7. Recursos humanos y materiales a emplear
8. Verificación de equipos, elementos y condiciones técnicas
9. Elaboración de informes

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

1. Documentación y permisos previos necesarios
2. Elaborar protocolo de pruebas y ensayos
3. Elementos e inspecciones y parámetros a controlar
4. Comprobación y verificación de parámetros de la red
5. Equipos necesarios y procedimientos de medida
6. Pruebas de seguridad
7. Conexión y desconexión de redes
8. Descargos, autorizaciones soporte documental
9. Elaboración de informes

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD Y SALUD EN INSTALACIONES 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. 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 FORMATIVA 2. SUPERVISAR Y REALIZAR EL MONTAJE DE REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO EXTERIOR

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA EL MONTAJE DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO EXTERIOR

1. Documentación técnica. Análisis de elementos (conductores, canalizaciones, apoyos, entre otros)
2. Análisis e interpretación de planos
3. Identificación de necesidades y herramientas
4. Comprobación de cruzamientos y paralelismos entre otros
5. Incidencias típicas y soluciones constructivas
6. Realización de nuevos croquis y esquemas
7. Elaboración de informes

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ACTIVIDADES EN EL MONTAJE DE LAS REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO EXTERIOR

1. Fases del montaje. Elementos y materiales necesarios
2. El planning de la obra
3. Documentación y autorizaciones previas (locales, comunitarias. etc. )
4. Replanteo de la obra
5. Apertura de zanjas, arquetas entre otros
6. Problemas y soluciones que plantea el terreno
7. Montaje de apoyos, báculos y columnas. Izado y aplomado
8. Tendido y tensado de conductores. Elementos de soporte y sujeción
9. Montaje de cajas y cuadros de mando y protección
10. Montaje de elementos de maniobra y protección, fusibles y seccionadores entre otros
11. Tomas de tierra
12. Elementos de señalización
13. Equipos y herramientas
14. Normativa de seguridad
15. Elaboración de informes

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE REDES ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO EXTERIOR

1. El plan de calidad
2. Seguimiento de las fases del montaje de la red
3. Verificación del plan de calidad
4. Normativa de aplicación
5. Diagramas de GANTT
6. Verificación de elementos y equipos de montaje según documentación técnica
7. Recursos humanos y materiales a emplear
8. Verificación de equipos, elementos y condiciones técnicas
9. Elaboración de informes

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

1. Documentación y permisos previos necesarios
2. Elaborar protocolo de pruebas y ensayos
3. Elementos e inspecciones y parámetros a controlar
4. Comprobación y verificación de parámetros de la red
5. Equipos necesarios y procedimientos de medida
6. Pruebas de seguridad
7. Conexión y desconexión de redes
8. Descargos, autorizaciones soporte documental
9. Elaboración de informes

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD Y SALUD EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE 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



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)