



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## MF1562\_2 Montaje de Estaciones Base de Telefonía

---

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 MF1562\_2 Montaje de Estaciones Base de Telefonía, regulada en el Real Decreto 1077/2012, de 13 de Julio, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para conocer y montar los diferentes equipos y elementos bases y los sistemas de telefonía.

### CONTENIDOS

#### MÓDULO 1. MONTAJE DE ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA

#### UNIDAD FORMATIVA 1. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE ESTACIONES BASES DE TELEFONÍA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA

1. Magnitudes características. Tensión, impedancias, potencia entre otras

2. Las ondas electromagnéticas, características, transmisión y propagación
3. Arquitecturas de redes de telefonía:
4. - Funciones y funcionamiento básico
5. - Características, tecnologías, equipos, elementos
6. Interpretación de planos y esquemas
7. Sistemas electrónicos: Señales analógicas y digitales, modulación, multiplexión
8. Normativa de estaciones base:
9. - Ley general de telecomunicaciones
10. - Regulaciones autonómicas

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS Y MEDIOS DE TRANSMISIÓN DE LAS ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA

1. Medios de transmisión no guiados:
2. - Antenas y sistemas radiantes
3. - Tipos
4. - Características
5. - Orientación
6. - Medidas
7. Medios de transmisión guiados:
8. - Cables, fibra óptica, guía-ondas. Tipos y características
9. - Normas de tendido e instalación
10. - Elementos y modos de conexión. Tipos y características
11. - Normas de instalación
12. - Medidas
13. Equipos de radio-transmisión:
14. - Funciones, tipos y características
15. - Parámetros
16. - Configuración
17. - Puesta en marcha inicial
18. - Verificación

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. EQUIPOS DE ALIMENTACIÓN Y

## CLIMATIZACIÓN DE LAS ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA

1. Suministro eléctrico
2. Circuitos: Toma de tierra, apantallamiento, interferencias, protecciones y circuitos asociados
3. Equipos de alimentación
4. - Convertidores de CA/CC.
5. - Fuentes de alimentación
6. - Baterías
7. - Sistemas de alimentación ininterrumpida
8. Equipos de climatización
9. - Refrigeración y calefacción
10. - Funciones

## UNIDAD FORMATIVA 2. MONTAJE DE EQUIPOS Y ELEMENTOS DE ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPLANTEO DE LA OBRA O INSTALACIÓN DE LAS ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA

1. Interpretación de planos arquitectónicos
2. - Simbología arquitectónica
3. - Identificación de espacios
4. - Características de los espacios físicos
5. Interpretación de planos mecánicos
6. - Simbología
7. - Proyecciones y perfiles
8. - Despiece, materiales auxiliares
9. Interpretación de planos eléctricos
10. - Simbología eléctrica
11. - Esquemas de conexionado
12. Diagramas de bloques

13. Mediciones y cantidades
14. Provisión de materiales

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE MONTAJE DE LOS SISTEMAS RADIANTES

1. Herramientas y equipos de montaje
2. Elementos de sujeción. Tipos y características
3. Sistemas de fijación. Tipos y técnicas de montaje
4. Soportes, mástiles y torres. Tipos, características y técnicas de montaje
5. Antenas. Tipos, características y técnicas de montaje
6. Equipos de protección individual y colectiva

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE MONTAJE DE CANALIZACIONES

1. Herramientas y equipos de montaje
2. Conductores. Tipos y características, comprobación
3. Sistemas de conducción de cableado:
4. - Elección del sistema de conducción de cables
5. - Preparación de los sistemas de conducción de cables
6. - Utilización de las técnicas de montaje de los sistemas de conducción de cables
7. - Selección de equipos y aplicación de las normas de seguridad empleados en la preparación, mecanizado y fijación de los sistemas de conducción de conductores
8. Tendido de conductores

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE MONTAJE DE EQUIPOS EN LAS ESTACIONES BASE

1. Instalación de los sistemas de suministro eléctrico
2. Montaje de los sistemas de acumulación
3. Colocación de los sistemas de refrigeración
4. Montaje de los equipos de seguridad

5. Instalación de los equipos de R. F.

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. TÉCNICAS DE CONEXIONADO DE EQUIPOS

1. Técnicas de conexionado de equipos y elementos:
2. - Conectores. Tipos, características, verificación
3. - Soldadura
4. - Fusionado
5. - Crimpado
6. Identificación y etiquetado de equipos y conductores
7. Gestión de residuos

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. PRUEBAS FUNCIONALES Y DE PUESTA EN SERVICIO

1. Protocolos de actuación
2. Equipos de medida
3. Medidas de parámetros
4. Herramientas
5. Comprobación de la puesta a tierra
6. Comprobación de las líneas de conexión
7. Pruebas de seguridad
8. Puesta en servicio
9. Documentación de interconexionado y cableado
10. Informe final de pruebas y verificaciones

## UNIDAD FORMATIVA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE EQUIPAMIENTO DE RED Y ESTACIONES BASE DE TELEFONÍA

## 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 del trabajo en altura
5. Riesgos asociados al medio de trabajo:
6. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos
7. - El fuego
8. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
9. - La fatiga física
10. - La fatiga mental
11. - La insatisfacción laboral
12. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:

13. - La protección colectiva
14. - 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 DE TIPO ELÉCTRICO Y ELECTROMAGNÉTICO

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. Exposición a campos y ondas electromagnéticas. Efectos térmicos
15. Actuación en caso de accidente
16. Normas de seguridad:
  17. - Trabajos sin tensión

18. - Trabajos con tensión
19. Material de seguridad



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)