



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF2142 Gestión y Organización de los Procesos de Montaje de los Sistemas de Telecomunicación de Red Telefónica

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 a la Unidad Formativa UF2142 Gestión y organización de los procesos de montaje de los sistemas de telecomunicación de red telefónica, incluida en el Módulo Formativo MF1573_3 Gestión y supervisión de los procesos de montaje de los sistemas de telecomunicación de red telefónica, regulada en el Real Decreto 616/2013, de 2 de agosto, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para gestionar y supervisar los procesos de montaje de los sistemas de telecomunicación de red telefónica, más concretamente sobre la gestión y organización de los procesos de montaje de los sistemas de telecomunicación de red telefónica.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE MONTAJE DE LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS TECNICOS PARA LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA

1. Corriente alterna, equipos e instalaciones eléctricas, protecciones.
2. Rectificadores, potencia eléctrica, acumuladores.
3. Ondas electromagnéticas y multiplexación.
4. Modulación y ancho de banda.
5. Medidas de magnitudes físicas, tensión, corriente, potencia, impedancia, frecuencia entre otras.
6. Enlaces cableados e inalámbricos, sistemas asociados.
7. Procesamiento de señales, filtros, duplexores, combinadores.
8. Medios de transmisión, radioenlaces, cable coaxial, par trenzado, fibra óptica.
9. Factores ambientales, temperatura, interferencia electromagnética.
10. Configuración de la red fija y móvil, topología y estructura.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA

1. Redes de telefonía: Arquitectura, características, tecnologías, etc...
2. Infraestructura tipo:
 3. - Acometidas eléctricas, unidades de protección y puesta a tierra. Recintos, bastidores y armarios.
 4. - Equipos auxiliares, fuentes de alimentación, rectificadores, climatización.
 5. - Equipos de radio y transmisión, radioenlaces.
 6. - Cableados, conectores e interconexiones.
 7. - Equipos de monitorización y control.
8. Equipos de radio y transmisión:
 9. - Procesamiento de señales, técnicas de modulación.

10. - Módulos transceptores.
11. - Duplexores y combinadores.
12. - Radioenlaces: para medios de transmisión no guiados aire, y para medios de transmisión guiados líneas cableadas, fibra óptica.
13. Configuración de la red de telefonía, topologías, protección contra la caída o desvanecimiento de enlaces.
14. Unidades de alimentación y respaldo:
15. - Diagramas eléctricos de las unidades de alimentación.
16. - Rectificadores y bancos de baterías.
17. - Sistemas de alarma y alimentación ininterrumpida.
18. - Diagramas de conexión alarmas.
19. Aplicación de la conexión equipotencial y de la puesta a tierra.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROYECTO TECNICO DE LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA

1. Fases de elaboración y ejecución de un proyecto tecnico.
2. Documentación de un proyecto tecnico:
3. - Memoria.
4. - Planos.
5. - Pliego de condiciones técnicas: Generales y particulares.
6. - Anexos.
7. - Normativa de aplicación.
8. - Otros.
9. Software para la gestión y organización de un proyecto.
10. Organización de la documentación según: Aprovisionamiento, equipos y materiales, fases del montaje, tareas a realizar, etc...
11. Herramientas CAD para la gestión de planos.
12. Estudio de seguridad y salud.
13. Gestión de la calidad.
14. Gestión de residuos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DEL MONTAJE DE

LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA

1. Fases del proyecto.
2. Elaboración de planes de aprovisionamiento.
3. Elaboración de planes de montaje: Fases y tareas.
4. Técnicas de planificación: CPM/PERT y diagramas de Gant.
5. Gestión del aprovisionamiento (plazos de entrega, recepción, almacenamiento entre otros).
6. Interpretación de planos de ubicación de equipos. Contingencias.
7. Replanteo de la instalación. Contingencias.
8. Gestión del montaje (dimensionado de bastidores y armarios, climatización, acometidas entre otros).
9. Procesos de verificación y puesta en servicio.
10. Herramientas informáticas para la programación y seguimiento de proyectos.
11. Elaboración de documentación del aprovisionamiento y montaje.
12. Protocolos de seguridad, prevención de riesgos y gestión medioambiental.



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