



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF1573_3 Gestión y Supervisión 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 al 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.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DE LOS PROCESOS DE MONTAJE DE LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA

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

DE RED TELEFÓNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS TÉCNICOS 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 TÉCNICO DE LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA

1. Fases de elaboración y ejecución de un proyecto técnico
2. Documentación de un proyecto técnico:
 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

UNIDAD FORMATIVA 2. SUPERVISIÓN DE LOS PROCESOS DE MONTAJE DE LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA

1. Verificación de los recintos de ubicación. Interpretación de planos
2. Supervisión de tiempos de ejecución y unidades de obra
3. Asignación de recursos humanos
4. Procedimientos de aprovisionamiento y plazos de entrega
5. Procedimientos de verificación de equipos y materiales

6. Coordinación de equipos de trabajo
7. Técnicas de anclaje y ensamblado de armarios y bastidores
8. Procedimientos para el montaje de equipos de radio, transmisión, control y monitorización
9. Verificación de cableados e interconexiones
10. Herramientas de uso común y específico
11. Resolución de contingencias
12. Verificación de medios y medidas de seguridad
13. Elaboración de informes y partes de trabajo
14. Herramientas informáticas para la supervisión del montaje

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PUESTA A PUNTO Y EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA

1. Puesta en servicio: Procedimientos
2. Verificaciones de seguridad eléctrica
3. Fases de inicio y puesta en servicio de equipos
4. Interpretación de indicadores lumínicos, mensajes visualizados y alarmas técnicas
5. Configuraciones y parametrizaciones generales
6. Puesta a punto de enlaces, confirmación y monitorización de conectividades
7. Activación y puesta a punto de los programas de control de equipos
8. Documentación de entrega de la infraestructura de sistemas de telecomunicación de red telefónica
9. Equipos de medida e instrumentación de uso común y específicos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANES DE CALIDAD PARA EL MONTAJE DE SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA

1. Normativa de calidad
2. Aspectos técnicos del plan de calidad
3. Puntos de supervisión del plan de calidad
4. Verificación de equipos. Documentación técnica

5. Fases y procedimientos para el cumplimiento del plan de calidad
6. Cualificación para la instalación y montaje. Inspección
7. Gestión del plan de calidad

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONSIDERACIONES MEDIOAMBIENTALES EN EL MONTAJE DE LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA

1. Normativa medioambiental: Local, autonómica y estatal
2. Directivas para la gestión de residuos
3. - Tratamiento y gestión
4. - Tipos de residuos
5. Directivas de restricciones a la utilización de sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos
6. Directivas y requisitos de eficiencia energética

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN EL MONTAJE DE LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA

1. Normativa sobre seguridad y salud laboral: Local, autonómica y estatal, aplicable al montaje de los sistemas de telecomunicación de red telefónica
2. Prevención de riesgos:
3. - Áreas de trabajo, condiciones de acceso, zonas de circulación
4. - Riesgos eléctricos en espacios confinados, otros factores de riesgo
5. - Precauciones de manipulación, ensamblado y traslado de cargas
6. Plan de seguridad y salud en el trabajo
7. Libro de incidencias
8. Medios y equipos de seguridad individuales y colectivos
9. Verificación visual y funcional de los equipos de protección individual:
10. - Exigencias de control
11. - Exigencias de marcado

12. Actuación en caso de accidente (primeros auxilios, traslado de accidentados entre otros)



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