



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF1580_3 Gestión y Supervisión del Montaje de Sistemas de Transmisión para Radio y Televisión en Instalaciones Fijas y Unidades Móviles

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 MF1580_3 Gestión y supervisión del montaje de sistemas de transmisión para radio y televisión en instalaciones fijas y unidades móviles, regulado en el Real Decreto 1077/2012, de 13 de julio), que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para gestionar y supervisar el montaje de sistemas de transmisión para radio y televisión en instalaciones fijas y unidades móviles.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. GESTIÓN Y SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN PARA RADIO Y TELEVISIÓN EN INSTALACIONES FIJAS Y UNIDADES MÓVILES

UNIDAD FORMATIVA 1. GESTIÓN DEL MONTAJE DE SISTEMAS DE

TRANSMISIÓN PARA RADIO Y TELEVISIÓN EN INSTALACIONES FIJAS Y UNIDADES MÓVILES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS Y EQUIPOS PARA EL MONTAJE DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN

1. Instalaciones eléctricas, protecciones y circuitos asociados. Toma de tierra, pararrayos, apantallamiento, interferencias. Alimentación monofásica y trifásica
2. La señal electromagnética y sus parámetros físicos (frecuencia, longitud de onda, intensidad, potencia, espectro)
3. Modulaciones: analógicas y digitales. Tipos empleados para la transmisión de audio y vídeo
4. Transmisión y propagación de ondas electromagnéticas
5. Medios de transmisión
6. Técnicas y tecnologías de conversión A-D/ D-A
7. Adaptación de impedancias
8. Transmisores y radioenlaces. Analógicos y digitales
9. Líneas de transmisión: cable coaxial, fibra óptica, guía de ondas
10. Antenas. Arrays de antenas
11. Receptores. Sensibilidad
12. Distribuidores de señal
13. Equipos de medida: Analizador de espectro, sonda de potencia, medidor de ROE, medidor de BER, medidor de campo, analizador de espectro, analizador vectorial, entre otros

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DOCUMENTACIÓN PARA EL MONTAJE DE LOS SISTEMAS DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN

1. Proyecto: Memoria y anexos
2. Planos y esquemas normalizados

3. Pliego de condiciones: Generales y particulares
4. Presupuesto y medidas
5. Proyectos de obra o montaje
6. Permisos y licencias
7. Plan de asignación de frecuencias
8. Reglamento electrotécnico para baja tensión
9. Ley General de Telecomunicaciones
10. Recomendaciones (UIT, CCIR)
11. Legislación y normativas básicas en vigor

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DEL APROVISIONAMIENTO Y DEL MONTAJE DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN

1. Interpretación de planos: Proyecto, montaje y obra civil
2. Procesos de montaje: Fases
3. Planificación de tareas y asignación de recursos
4. Provisión de materiales y su gestión: Organización y control del almacén. Compras
5. Herramientas informáticas
6. Replanteo de la obra, mediciones y cantidades
7. Actividades de montaje
8. Plan de contingencias
9. Asignación de recursos
10. Despiece, materiales auxiliares
11. Rendimientos: Tiempos necesarios por unidad de obra
12. Plan de calidad: Aseguramiento de la calidad. Fases y procedimientos. Recursos y documentación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDIOS Y EQUIPOS DE SEGURIDAD PARA EL MONTAJE DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL

1. Normativa de seguridad de telecomunicaciones

2. Medios y equipos de seguridad individuales y colectivos
3. Trabajo en altura
4. Prevención de accidentes
5. Plan de evacuación y rescate de personas
6. Procedimientos de emergencia. Seguridad y medioambiente
7. Informe de actividad e incidencias

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE RESIDUOS GENERADOS EN EL MONTAJE DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AUDIOVISUAL

1. Tipos y clasificación de residuos
2. Normativa de gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos
3. Recomendaciones del fabricante
4. Tipos de recipientes de almacenaje
5. Características de las zonas de almacenaje
6. Medios y equipos de protección
7. Recogida, transporte y almacenaje de residuos: Trazabilidad
8. Software para la gestión de residuos

UNIDAD FORMATIVA 2. SUPERVISIÓN DEL MONTAJE DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN PARA RADIO Y TELEVISIÓN EN INSTALACIONES FIJAS Y UNIDADES MÓVILES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPLANTEO DEL MONTAJE DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN

1. Interpretación de planos. Accesibilidad
2. Contingencias y soluciones
3. Documentación (licencias de obra, de paso, de emplazamientos, entre otras)
4. Elementos de la instalación: Canalizaciones, antenas, soportes, Racks entre otros
5. Equipos (moduladores, transmisores, demoduladores, etc.)

6. Herramientas y medios auxiliares
7. Listados de equipos y materiales
8. Distribución de equipos y herramientas
9. Ubicación y necesidades de las unidades móviles
10. Equipos de protección individual y colectiva
11. Elaboración de informes

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESOS DE MONTAJE DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN

1. Ubicación y fijación de equipos, antenas y elementos auxiliares
2. Unidades móviles. Ubicación
3. Documentación técnica de equipos
4. Fijación mecánica de equipos
5. Suministro eléctrico, toma de tierra
6. Tendido y etiquetado del cableado
7. Conexión físico: conectores, cables. Soldadura y crimpado
8. Alineación y orientación de antenas
9. Herramientas y equipos para el montaje
10. Instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
11. Técnicas de medida
12. Normativa y elementos de seguridad individuales y colectivos
13. Gestión de residuos generados en el montaje de los sistemas de transmisión. Normativa

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PUESTA EN SERVICIO DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN

1. Medidas y comprobaciones. Procedimientos
2. Parámetros típicos: Pire, relación señal/ruido, directividad)
3. Procedimientos de conexión y desconexión
4. Procedimiento de puesta en servicio de la instalación
5. Condiciones de seguridad de la instalación. Normativa
6. Medidas y verificaciones reglamentarias

7. Manuales de puesta en servicio

8. Elaboración de informes



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