



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF1979 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 a la Unidad Formativa UF1979 Montaje de Sistemas de Transmisión para Radio y Televisión en Instalaciones Fijas y Unidades Móviles del Módulo Formativo MF1567\_2 Montaje y Mantenimiento de Sistemas de Transmisión para Radio y Televisión en Instalaciones Fijas y Unidades Móviles, regulada en el Real Decreto 1077/2012, de 13 de Julio, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para el Montaje y Mantenimiento de Sistemas de Producción Audiovisual y de Radiodifusión.

### CONTENIDOS

**UNIDAD FORMATIVA 1. MONTAJE DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN PARA RADIO Y TELEVISIÓN EN INSTALACIONES FIJAS Y UNIDADES MÓVILES**

**UNIDAD DIDÁCTICA 1. INSTALACIONES DE TRANSMISIÓN PARA**

## RADIO Y TELEVISIÓN

1. Estructura y equipamiento técnico de los sistemas de radiotransmisión:
2. - Emisores
3. - Reemisores
4. - Radioenlaces
5. Bloques funcionales del sistema de radiotransmisión, funciones y características
6. Interpretación de esquemas y simbología

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE TRANSMISIÓN PARA RADIO Y TELEVISIÓN

1. Espectro electromagnético. Bandas de frecuencias
2. Transmisión y propagación ondas de radio. Campos eléctricos y magnéticos
3. Modulación: concepto, modulaciones utilizadas en radio y televisión
4. Transmisores de radio y TV. Función, tipos y características
5. Equipos y elementos auxiliares (diplexores, distribuidores, mezcladores, entre otros)
6. Sistemas radiantes: Tipos de antenas, parámetros de una antena
7. Cables: Tipos, parámetros
8. Guías de onda
9. Suministro eléctrico: grupos electrógenos, SAI
10. Sistemas de transmisión para radio y televisión en unidades móviles estructura y equipamiento

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE SOPORTES, MÁSTILES Y ANTENAS DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN PARA RADIO Y TELEVISIÓN

1. Interpretación de planos y esquemas:
2. - Simbología y representación de mástiles y antenas
3. - Diagramas de bloque y esquemas de conexionado
4. Planificación del montaje:
5. - Secuenciación de las operaciones de montaje

6. - Medios técnicos y auxiliares
7. - Replanteo de la instalación
8. Mástiles y sistemas de fijación de antenas:
9. Técnicas de instalación
10. Herramientas y equipos de montaje
11. Montaje de antenas. Alineación y orientación

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. MONTAJE DE CANALIZACIONES, EQUIPOS Y TENDIDO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSMISIÓN PARA RADIO Y TELEVISIÓN

1. Interpretación de planos y esquemas:
2. - Simbología y representación de equipos y canalizaciones
3. - Diagramas de bloque y esquemas de conexionado
4. Planificación del montaje:
5. - Secuenciación de las operaciones de montaje
6. - Medios técnicos y auxiliares
7. - Replanteo de la instalación
8. Canalizaciones. Tipos
9. Procedimiento de montaje de canalizaciones
10. Líneas de transmisión. Tipos
11. Tendido de cableado. Identificación, marcado, etiquetado
12. Conectores en cables: Tipos y técnicas de montaje
13. Conectores en fibra óptica: Tipos y técnicas de montaje
14. Elementos para la ubicación y fijación de equipos (armarios, bastidores, soportes, etc. )
15. Montaje y conexionado de equipos
16. Tomas de tierra y apantallamiento eléctrico
17. Montaje en unidades móviles

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. VERIFICACIÓN DE SISTEMAS DE TRANSMISIÓN PARA RADIO Y TELEVISIÓN

1. Equipos de medida de sistemas de transmisión por radiofrecuencia (vatímetro

- direccional, analizador de espectros, medidor de intensidad de campo, entre otros)
2. Medidas en sistemas de transmisión (medida y ajuste de canales, potencia, intensidad de campo, Relación de ondas estacionarias ROE, PIRE, BER, entre otros)
  3. Protocolos de puesta en servicio
  4. Informes de actividades desarrolladas



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)