



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF2148 Análisis y Diagnóstico de Averías en Equipos de Telecomunicación

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 UF2148 Análisis y diagnóstico de averías en equipos de telecomunicación, incluida en el Módulo Formativo MF1824_3 Mantenimiento de equipos de telecomunicación, regulada en el Real Decreto 616/2013, de 2 de Agosto, que permita al alumno adquirir las competencias profesionales necesarias para mantener equipos de telecomunicación, así como analizar y diagnosticar las averías de los mismos.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

1. Sistemas de telecomunicación: Arquitectura y características
2. Interpretación de esquemas. Simbología normalizada
3. Interpretación de planos
4. Técnicas de telecomunicación: Modulación, demodulación, conversión de medio,

- amplificación, oscilación, control, entre otros
- Equipos de telecomunicación: Modulador, demodulador, fuente de alimentación, oscilador, conversor, amplificador, emisor de RF, entre otros
 - Emisores y receptores de señales ópticas (infrarrojos, láser, LED, entre otros)
 - Sistemas de monitorización vía IP.
 - Sistemas de alimentación ininterrumpida
 - Antenas. Funcionamiento y tipos
 - Equipos de medida: Polímetro, medidor de campo, analizador de espectro, vatímetro, analizador de trama, osciloscopio, entre otros
 - Cables y líneas de transmisión: Tipos y características
 - Medidas de protección (EMI/RFI) y compatibilidad electromagnética (CEM)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN LOS EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

- Documentación técnica. Interpretación
- Tipología de averías. Relación entre efectos y causas
- Técnicas de diagnóstico: Sintomatología, pruebas, medidas y procedimientos
- Herramientas, equipos, instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
- Herramientas de diagnosis asistidas por ordenador. Telediagnosis
- Elaboración de hipótesis para el diagnóstico
- Localización del elemento averiado
- Elaboración de informes de actividades y resultados

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN Y NORMATIVA PARA EL DIAGNÓSTICO Y LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN LOS EQUIPOS DE TELECOMUNICACIÓN

- Planos y esquemas de los equipos de telecomunicación
- Manuales técnicos
- Autorizaciones para el diagnóstico
- Protocolo de medidas
- Inventario de almacén, control de stock

6. Presupuestos

7. Herramientas informáticas para la elaboración de la documentación



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