



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF1972 Equipos y Elementos 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 UF1972 Equipos y Elementos de los Sistemas de Telecomunicación de Red Telefónica del Módulo Formativo MF1564_2 Montaje de Sistemas de Telecomunicación de Red Telefónica, regulada en el Real Decreto 1077/2012, de 13 de Julio, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para conocer los equipos y elementos de los sistemas de telecomunicación de red telefónica.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA

1. Magnitudes características. Tensión, corriente, impedancias, potencia entre otras.
2. Campos eléctricos y magnéticos.

3. Las ondas electromagnéticas, características, transmisión y propagación.
4. Tecnologías y generaciones de sistemas de telefonía móvil.
5. Interconexión con la red telefónica:
6. - Arquitectura básica de la red telefónica móvil.
7. - Coberturas.
8. - Control de estaciones base.
9. - Centros de conmutación para telefonía móvil.
10. - Controladores de red radio.
11. Interpretación de planos y esquemas.
12. Subsistemas de radio y transmisión:
13. - Interfaces, anchos de banda.
14. - Sistemas de control de las estaciones base.
15. - Equipos radio proveedores de servicios.
16. Instalaciones eléctricas: toma de tierra, apantallamiento, interferencias, protecciones y circuitos asociados.
17. Normativa de los sistemas de telecomunicación de red telefónica.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE LOS SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN DE RED TELEFÓNICA

1. Estación base macrocelular: Diagrama de bloques, sistemas y equipos.
2. Elementos de alojamiento, bastidores, sistemas de conducción de cableado, fijación e instalación de equipos.
3. Canal de transmisión: Radioenlace, fibra óptica.
4. Equipos controladores de radio:
5. - Funciones.
6. - Tipos y características.
7. - Parámetros, configuración.
8. - Puesta en marcha inicial, verificación.
9. Equipos de transmisión y recepción:
10. - Funciones.
11. - Tipos y características.
12. - Filtros.
13. - Parámetros, configuración.

14. - Puesta en marcha inicial, verificación.
15. Equipos de conmutación. Tipos y funciones.
16. Elementos auxiliares de la infraestructura: Normativa, acometidas eléctricas, red de tierras, refrigeración, convertidores CC/CA, fuentes de alimentación, etc...
17. Medios de transmisión guiados:
18. - Cables, fibra óptica, guía-ondas. Tipos y características.
19. - Canalizaciones eléctricas.
20. - Normas de tendido e instalación.
21. - Elementos de conexión. Tipos y características.



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