

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
- 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

