



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF1329 Sistemas y Equipos para las Redes de Voz y Datos en Edificios

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 UF1329 Sistemas y Equipos para las Redes de Voz y Datos en Edificios del Módulo Formativo MF0828_3 Desarrollo de proyectos de redes de voz y datos en el entorno de edificios, regulado en el Real Decreto 1523/2011, de 31 de octubre, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para los sistemas y equipos para las redes de voz y datos en edificios.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. SISTEMAS Y EQUIPOS PARA LAS REDES DE VOZ Y DATOS EN EDIFICIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REDES DE VOZ Y DATOS

1. El cableado estructurado:
2. - Características del cableado estructurado
3. - Ventajas de las redes estructuradas
4. - Unidades básicas de medida (Velocidad, frecuencia, entre otras)

5. Sistemas de cableado estructurado:
6. - Categoría/Clase
7. - Enlaces
8. - Señales analógicas, digitales
9. - Sistemas de codificación
10. Tipos de servicios (voz, datos, imagen)
11. Tipos de redes:
12. - LAN, WAN
13. - Inalámbricas (LMDS, WIFI y WIMAX)
14. - VPN
15. - VSAT
16. - ATM
17. - RTB y RDSI
18. - IP.
19. Transmisión de señales:
20. - Transmisión de datos sobre redes LAN
21. - Transmisión de voz en formato analógico, digital e ip.
22. - Transmisión de imágenes y video en formato digital e ip.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN LAS REDES DE VOZ Y DATOS

1. Normativa que afecta a las instalaciones de redes de voz y datos
2. Funciones de la normativa:
3. - ANSI/EIA/TIA 568 Origen de las normas
4. - 568A Cableado estructurado en locales comerciales
5. - 569 Estándar de los conductos y pasos
6. - 606 Métodos de administración
7. - TSB-67 Regulación de especificaciones de equipos, medidas, pruebas y certificaciones
8. Elementos principales de un cableado estructurado:
9. - Cableado horizontal
10. - Cableado del backbone
11. - Cuarto de comunicaciones
12. - Cuarto de equipo

13. - Cuarto de entrada de servicios
14. - Sistema de puesta a tierra y puenteado
15. Topología de sistemas de cableado estructurado:
16. - Estrella, bus y anillo
17. - Topologías mixtas
18. - Simbología
19. - Ubicación de los elementos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONAMIENTO DE LOS ELEMENTOS DE UNA RED DE VOZ Y DATOS

1. Medios de transmisión:
 2. - Guiados (par trenzado, fibra óptica, cable coaxial)
 3. - No guiados (microondas terrestre y satélite, entre otros)
 4. - Cable coaxial
 5. - Parámetros de los medios de transmisión
6. Dispositivos de interconexión de redes:
 7. - Repetidores (repeteadors)
 8. - Concentradores (hubs)
 9. - Puentes (bridges)
 10. - Conmutadores (switches)
 11. - Encaminadores (routers)
 12. - Pasarelas (gateways)
13. Elementos de anclaje y canalización
 14. - Armarios de distribución (de planta, de edificio, de campus)
 15. - Conductos de canalización (falsos techos y suelos, canaletas, entre otros)
 16. - Rosetas y conectores



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