

## UF1329 SISTEMAS Y EQUIPOS PARA LAS REDES DE VOZ Y DATOS EN EDIFICIOS (ONLINE)



**180,00 € - 250,00 €**

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.n

**Categorías:** [Cursos online](#), [Electricidad y Electrónica](#), [Formación Profesional y Oficios](#) |

### INFORMACIÓN

<b>Duración</b>	40 h
<b>Modalidad</b>	Online

<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL
<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### 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 (repetears).
  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.

