



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF1121 Montaje de Infraestructuras de Redes Locales de Datos

---

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 UF1121 Montaje de Infraestructuras de Redes Locales de Datos del Módulo Formativo MF0600\_2 Montaje y mantenimiento de infraestructuras de redes locales de datos, regulado en el Real Decreto 683/2011, de 13 de mayo), que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para montar y mantener infraestructuras de redes locales de datos.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. MONTAJE DE INFRAESTRUCTURAS DE REDES LOCALES DE DATOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. REDES DE DATOS DE ÁREA LOCAL

1. Tipos de redes (LAN, MAN, WAN, entre otras)
2. Topología de red (bus, anillo, estrella, entre otras)
3. Elementos de red:
4. - Servidores, dispositivos de interconexión, medios de transmisión

5. - Otros elementos físicos (rack, canaletas, conectores y rosetas, latiguillos)
6. - Adaptadores de red (Ethernet y wifi)
7. Sistemas operativos (windows, unix, Os X, entre otros)
8. Protocolos de red:
9. - TCP/IP. Estructura. Clases IP. Direcciones IP. Ipv4. IPv6
10. - Netware. Ipx/Spx
11. Configuración de red
12. Herramientas empleadas en las instalaciones de redes locales
13. Instalación/configuración de los equipos de red:
14. - Procedimientos de instalación
15. - Configuración de los adaptadores de red en sistemas operativos libres y propietarios
16. - Configuración básica de los dispositivos de interconexión de red cableada e inalámbrica
17. Seguridad básica en redes cableadas e inalámbricas
18. Seguridad básica en redes cableadas e inalámbricas

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONTAJE DE LOS SISTEMAS DE CONDUCCIÓN DEL CABLEADO Y TENDIDO DE CONDUCTORES

1. Interpretación del plano arquitectónico e identificación de la instalación de red:
2. - Simbología arquitectónica
3. - Identificación de espacios
4. Tipos sistemas de conducción de cableado:
5. - Técnicas de montaje de los sistemas de conducción de cables
6. - Elementos de fijación en las instalaciones de red (soportes, estructuras, tornillería, collares, grapas, abrazaderas, fijaciones químicas)
7. - Técnicas de montaje de las fijaciones
8. - Aplicación de las normas de seguridad empleados en la preparación, mecanizado y fijación de los sistemas de conducción de conductores
9. - Fijación de armarios, de dispositivos, bases entre otros
10. Tipos de conductores:
11. - Coaxial (Thick o grueso, Thin o fino)
12. cve: BOE-A-2011-9993
13. BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

14. Núm. 137 Jueves 9 de junio de 2011 Sec. I. Pág. 58202
15. - Par trenzado (UTP o no apantallado, STP o apantallado, FTP o uniforme)
16. - Fibra óptica. (monomodo, multimodo)
17. Técnicas de tendido de conductores (cableado estructurado)
18. Identificación y etiquetado de conductores
19. Utilización de equipos y aplicación de las normas de seguridad en el tendido y conexionado de conductores

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE REDES INALÁMBRICAS Y VSAT

1. Clasificación de las redes inalámbricas:
  2. Según el ámbito
  3. Según el servicio
  4. Principios de comunicaciones satelitales
  5. - La señal vía satélite:
  6. Enlace ascendente y descendente
  7. Footprint o huella del satélite
  8. Ruido
  9. Ancho de banda
10. Ubicación de los sistemas de captación
11. Sistemas de captación y accesorios:
  12. - Parabólicas
  13. - Sistemas electrónicos
  14. - Mástiles y torretas
  15. - Sistemas de sujeción y fijación
16. Orientación de sistemas de captación
17. Puesta a tierra de los sistemas de captación
18. Unidad interior
19. Estaciones HUB, s.
20. Configuraciones de las Vsat:
  21. - Estrella (bidireccional, unidireccional)
  22. - Malla

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIÓN DE REDES LOCALES DE DATOS

## CON TOPOLOGÍA EN ESTRELLA

1. Replanteo de las instalaciones de red local con topología en estrella
2. Montaje y fijación de tomas de usuario en instalaciones de red con topología en estrella
3. Montaje y fijación de racks y armarios de comunicaciones en instalaciones de red con topología en estrella
4. Colocación de los dispositivos de interconexión (hub's, switch, enrutadores, entre otros)
5. Crimpado y preparación de conductores y latiguillos
6. Identificación del cableado
7. Conexión de equipos
8. Medición de parámetros:
  9. - Cobertura de redes inalámbricas
  10. - Interferencias
  11. - Comprobación del cableado
  12. - Análisis de protocolos
13. Procesos y medios utilizados:
  14. - Esquemas y planos
  15. - Contrato de mantenimiento y garantía
  16. - Parámetros de funcionamiento de las instalaciones
  17. - Ajuste y puesta a punto



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)