



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF1122 Mantenimiento 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 UF1122 Mantenimiento 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 mantener infraestructuras de redes locales de datos.

### CONTENIDOS

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

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE REDES LOCALES

1. Planes de mantenimiento en las instalaciones de infraestructuras de redes locales:
2. - Predictivo

3. - Correctivo
4. Operaciones de control y mantenimiento periódico:
5. - Estado de operatividad de equipos, cableado y conexiones
6. Planificación de las fases de trabajo en la gestión del mantenimiento
7. Herramientas, equipos e instrumentos de medida y medios técnicos auxiliares
8. Documentación para el mantenimiento:
9. - Inventario. Identificación de equipos
10. - Planos, esquemas y croquis
11. - Manual de instrucciones
12. - Aplicaciones informáticas
13. - Otros documentos
14. Estrategias de diagnóstico y localización de averías:
15. - Tipología y diagnóstico
16. - Localización del elemento causante de la avería
17. Especificación de las medidas a adoptar para la corrección de averías

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. MEDIOS Y TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE LOS PARÁMETROS DE LAS INSTALACIONES DE REDES LOCALES

1. Manejo de la instrumentación básica en la detección averías:
2. - Analizadores de protocolo
3. - Telurómetro
4. - Comprobadores de red interior
5. - Analizador de redes wifi
6. - Analizador de cableados
7. - Certificadores de cableado
8. Análisis de los parámetros de la instalación
9. - Medida de tierra
10. - Cobertura de redes inalámbricas
11. - Interferencias
12. - Comprobación del cableado
13. - Análisis de protocolos
14. - Velocidad de transferencia de datos
15. - Valores medioambientales de los locales

16. Medición de los parámetros de la instalación

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. AVERÍAS FRECUENTES EN LAS INSTALACIONES DE REDES LOCALES

1. Fallos en el cableado:
  2. - Cortes de conductores
  3. - Falsos contactos en tomas
4. Fallos en las conexiones:
  5. - Falsos contactos en los terminales
6. Fallos en los equipos:
  7. - Modems
  8. - Enrutadores
  9. - Hub's.
  10. - Switch
  11. - Repetidores
  12. - Puntos de acceso
  13. - Adaptadores de red
  14. - Antenas
  15. - Dispositivos de ventilación
16. Cambios en la orientación de las antenas
17. Cambios en la configuración de los equipos
18. Fallos de alimentación
19. Pérdida de cobertura
20. Cambios en las condiciones medioambientales

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. LOCALIZACIÓN DE AVERÍAS EN LAS INSTALACIONES DE REDES LOCALES

1. Comprobación de conexiones:
  2. - Alimentaciones
  3. - Puestas a tierra
  4. - Conexiones de equipos
  5. - Conexiones entre equipos

6. Comprobación de equipos:
7. - Modems
8. - Enrutadores
9. - Hub's.
10. - Switch
11. - Repetidores
12. - Puntos de acceso
13. - Adaptadores de red
14. - Dispositivos de ventilación forzada
15. - Termostatos
16. Comprobación de cambios en las condiciones ambientales de los locales
17. Resolución de las distintas averías y verificación de parámetros

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELABORACIÓN DEL INFORME DE REPARACIÓN

1. Descripción del proceso y medios utilizados:
2. - Parámetros de funcionamiento de las instalaciones
3. - Ajuste y puesta a punto
4. Esquemas y planos
5. Contrato de mantenimiento y garantía



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)