

## Elementos de una red local



**Área:** Internet y redes locales

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 30 h

**Precio:** 225.00€

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

 [Tienda online](#)

[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

Explicar las topologías de una red local teniendo en cuenta las arquitecturas y tecnologías existentes. Enumerar los elementos que pueden encontrarse en el mapa físico de una red local en función del ámbito de aplicación y las infraestructuras de red utilizadas. Conocer cada uno de los elementos integrantes de una red local teniendo en cuenta sus características y funcionalidades asociadas. Elaboración de un mapa físico y lógico según unas especificaciones concretas que permitan definir una red local. Interpretar la documentación técnica asociada así como identificar la normativa legal que afecte a la instalación de redes locales. Explicar las topologías de una red local teniendo en cuenta las arquitecturas y tecnologías existentes. Enumerar los elementos que pueden encontrarse en el mapa físico de una red local en función del ámbito de aplicación y las infraestructuras de red utilizadas. Conocer cada uno de los elementos integrantes de una red local teniendo en cuenta sus características y funcionalidades asociadas. Elaboración de un mapa físico y lógico según unas especificaciones concretas que permitan definir una red local. Interpretar la documentación técnica asociada así como identificar la normativa legal que afecte a la instalación de redes locales. Aplicar la configuración especificada a los elementos activos empleando procedimientos específicos. Identificar la normativa legal y técnica que afecta a la implantación de las redes locales en función de unas especificaciones dadas. Identificar los parámetros de los protocolos de comunicaciones sus especificaciones teniendo en cuenta las necesidades de integración del nodo en la red. Enumerar el procedimiento a seguir para aplicar una configuración predeterminada a un nodo de red. Identificar los parámetros de configuración de los protocolos con características de seguridad en la transmisión y cifrado. Conocer las etapas de un proceso de verificación de conectividad dentro de una red local así como las herramientas necesarias para llevar a cabo dichas comprobaciones. Explicar el funcionamiento operativo de las herramientas de gestión de red para comprobar el estado de los dispositivos de comunicaciones. Conocer las opciones de conexión permitidas y prohibidas así como el acceso a los recursos compartidos. Documentar los procesos de prueba y verificación realizados. Describir las incidencias que pueden ocurrir en los elementos de comunicaciones de las redes locales. Enumerar los procedimientos y herramientas empujados para la detección de incidencias de los elementos de comunicaciones de una red local. Conocer las técnicas y herramientas que se utilizan para aislar y diagnosticar las causas que han producido las incidencias. Explicar los procedimientos sistemáticos de resolución de incidencias en una red de alcance local.

### CONTENIDOS

- 1 Arquitectura de una red de área local
- 2 Elementos de una red de área local
- 3 Protocolos de una red de área local
- 4 Configuración de los nodos
- 5 Verificación y prueba de elementos de conectividad de redes de área local
- 6 Incidencias en una red de área local
- 7 Detección y diagnóstico de incidencias

**EMAIL:** [info@mferrerconsultores.com](mailto:info@mferrerconsultores.com)

**TELÉFONO:** 635952170

<https://www.mferrerconsultores.com>



- 8 Comprobación de cables de par trenzado
- 9 Solución de incidencias a nivel de red

## METODOLOGIA

La actividad tutorial será bidireccional, es decir, tanto el alumno se puede poner en contacto con el tutor para solventar dudas o dificultades como el tutor con el alumno para establecer un contacto directo con él, comprobar su nivel de progreso en el estudio, su grado de motivación y su situación personal en relación con su participación en la acción formativa.

Las características de la metodología de este tipo de acciones formativas son:

**Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.

En todo momento contará con un **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.

**Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.

**El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo test de autoevaluación.

**Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado**. El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

## REQUISITOS

**Los requisitos técnicos mínimos son:**

Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados.

No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.

Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.

Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.

32 Mbytes de RAM o superior.

## CONTROLES APRENDIZAJE

Se llevará a cabo una **evaluación continua**, con el seguimiento a través de las tutorías que van haciendo los profesores, para

---

**EMAIL: [info@mferrerconsultores.com](mailto:info@mferrerconsultores.com)**

**TELÉFONO: 635952170**

**<https://www.mferrerconsultores.com>**



comprobar si ha habido un aprovechamiento real del curso. Para ello, el alumnado deberá realizar todos los ejercicios que acompañan a los contenidos del curso (evaluaciones, autoevaluaciones, cuestionarios, ejercicios prácticos, etc.) para evaluar que van consiguiendo los contenidos adecuados.

De igual modo, se realizará una **evaluación final**, donde el alumno deberá de responder adecuadamente al examen de evaluación final que será corregido automáticamente una vez realizado.

Plazos de realización:

**Evaluación continua:** con objeto de garantizar el máximo aprovechamiento del curso, se recomienda al alumnado que entregue los ejercicios prácticos, autoevaluaciones, cuestionarios a lo largo del curso.

**Evaluación final:** se recomienda que se realice una vez finalizado todo el curso, es decir, el último día del mismo, para poder responder adecuadamente a las preguntas que se indiquen.

**Evaluación continua:** durante todos los días del curso.

**Evaluación final:** un día después de la finalización del curso.

---

**EMAIL: [info@mferrerconsultores.com](mailto:info@mferrerconsultores.com)**

**TELÉFONO: 635952170**

**<https://www.mferrerconsultores.com>**