



**EUROINNOVA FORMACION**  
INTERNATIONAL BUSINESS SCHOOL

## *Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización*

Información gratis Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización

**Titulación certificada por EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL**

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización

# *Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización*

**Duración:** 600 horas

**Precio:** 675 € \*

**Modalidad:** Online

\* Materiales didácticos, titulación y gastos de envío incluidos.



Información gratis Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

## Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización

### Descripción

Este Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización le ofrece una formación especializada en la materia. Debe saber que en la actualidad, en el mundo de la informática y las comunicaciones, es muy importante conocer en profundidad las redes locales, dentro del área profesional de sistemas y telemática. Por ello, con el presente Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización trata de aportar los conocimientos necesarios para la instalación, verificación y monitorización de redes locales.

### Euroinnova Business School

Euroinnova Business School, es una escuela de negocios avalada por 5 universidades y múltiples instituciones a nivel internacional. En el siguiente enlace puede ver los

**cursos Homologados**

Además Euroinnova cuenta con más de 10.000

**cursos online**

Puede matricularse hoy con un 10% de descuento, si se matricula online en el siguiente enlace:



Al formar parte de Euroinnova podrás disponer de los siguientes servicios totalmente gratis, además de pasar a formar parte de una escuela de negocios con un porcentaje de satisfacción de más del 95%, auditada por agencias externas, además de contar con el apoyo de las principales entidades formativas a nivel internacional.



Información gratis Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

**Llama gratis : 900 831 200**

## A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la informática y comunicaciones, concretamente en redes locales dentro de área profesional sistemas y telemática, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con la instalación, verificación y monitorización de redes locales.

## Objetivos

- Clasificar los elementos de comunicaciones que conforman una red local, para identificar los componentes que constituyen el mapa físico.
- Aplicar los procedimientos de instalación y configuración de los nodos de la red local, así como los gestores de protocolos y otros programas que soportan servicios de comunicaciones.
- Establecer la configuración de los parámetros de los protocolos de comunicaciones en los nodos de la red, para su integración en la propia red, siguiendo unos procedimientos dados.
- Aplicar los procedimientos de prueba y verificación de los elementos de conectividad de la red y las herramientas para estos procesos.
- Atender las incidencias de los elementos de comunicaciones de la red local, y proceder a su solución siguiendo unas especificaciones dadas.
- Describir las técnicas y procedimientos de monitorización de la red local según unas especificaciones dadas.
- Identificar los parámetros que identifican el rendimiento de una red local teniendo en cuenta su arquitectura y la tecnología de red de soporte.
- Enumerar las herramientas hardware y software utilizados en la monitorización de una red local teniendo en cuenta sus especificaciones técnicas.
- Identificar comportamientos anómalos de los dispositivos de la red local, y proceder a su atención y resolución siguiendo unos procedimientos dados.
- Identificar las notificaciones de alarma que informan sobre incidencias.
- Describir las funciones y propiedades de las herramientas de diagnóstico y monitorización.
- Enumerar las tecnologías empleadas en la interconexión de redes.
- Identificar los servicios de conexión, su interrelación y forma de implementarlos en los equipos de la red local.
- Identificar los servicios de interconexión que soportan los proveedores de servicios de comunicaciones a los que se conecta la red privada.
- Monitorizar y verificar el funcionamiento de los equipos de interconexión con redes externas mediante herramientas software específico.
- Identificar las funcionalidades y campo de utilización de las herramientas y aplicaciones de supervisión y monitorización, en función de las características de los equipos de interconexión.

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

## Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización

### *Para que te prepara*

Este Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización le prepara para adquirir los conocimientos necesarios para la instalación, verificación y monitorización de redes locales.

### *Salidas laborales*

Desarrolla su actividad profesional en los siguientes ámbitos: empresas o entidades que utilizan sistemas informáticos para su gestión dentro del departamento de microinformática y en pequeñas empresas que comercializan y/o reparan equipos informáticos y software o como profesional autónomo.

Información gratis Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

**Llama gratis : 900 831 200**

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

## Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización

### Titulación

Doble Titulación Expedida por EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado y Avalada por la Escuela Superior de Cualificaciones Profesionales



**EUROINNOVA**  
BUSINESS  
SCHOOL

TITULACIÓN EXPEDIDA POR  
EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL  
CENTRO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO



**3ª Mejor Escuela de Negocios**  
**España**  
**(RANKING EL ECONOMISTA)**

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova Formación vía correo postal, la titulación que acredita el haber con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la institución que avalan la formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).

Información gratis Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

## Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización



### EUROINNOVA FORMACION

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación

EXPIDE EL PRESENTE TÍTULO PROPIO

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

### Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación EUROINNOVA en la convocatoria de 2014  
Y para que surtan los efectos pertinentes queda registrado con Número de Expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a 23 de Abril de 2014

La dirección General

Ei/La interesado/a

Sello



INTERNACIONAL COMISION DE DISTANCE EDUCATION  
Con Estatuto Consultivo Consejo Especial de Consejo Económico y Social de la UNESCO (plum. Resolución 60/8)

## Forma de financiación

- Contrarrembolso.
- Transferencia.
- Tarjeta de crédito.
- PayPal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay

Llama gratis al 900831200 e informate de los pagos a plazos sin intereses que hay disponibles

## Metodología

Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios. La metodología a seguir es ir avanzando a lo largo del itinerario de aprendizaje online, que cuenta con una serie de temas y ejercicios. Para su evaluación, el alumno/a deberá completar todos los ejercicios propuestos en el curso. La titulación será remitida al alumno/a por correo una vez se haya comprobado que ha completado el itinerario de aprendizaje satisfactoriamente.

Información gratis Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización

## *Materiales didácticos*



- Maletín porta documentos
- 
- Subcarpeta portafolios
- Dossier completo Oferta Formativa
- Carta de presentación
- Guía del alumno
- Bolígrafo

Información gratis Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200



+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización

## Profesorado y servicio de tutorías

Nuestro centro tiene su sede en el "Centro de Empresas Granada", un moderno complejo empresarial situado en uno de los centros de negocios con mayor proyección de Andalucía Oriental. Contamos con una extensa plan profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.

Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- Por e-mail: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.
- Por teléfono: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.



Información gratis Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización

### *Plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de 12 meses para la finalización del curso, a contar desde la fecha de recepción de las mat del mismo.

Si una vez cumplido el plazo no se han cumplido los objetivos mínimos exigidos (entrega de ejercicios y evaluaciones correspondientes), el alumno podrá solicitar una prórroga con causa justificada de 3 meses.

### *Bolsa de empleo*

El alumno tendrá la posibilidad de incluir su currículum en nuestra bolsa de empleo y prácticas, participando así en los distintos procesos de selección y empleo gestionados por más de 2000 empresas y organismos públicos colaboradores, en todo el territorio nacional.

Agencia de colocación autorizada N° 9900000169

### *Club de alumnos*

Servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

### *Revista digital*

El alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

Información gratis Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

**Llama gratis : 900 831 200**

## Programa formativo

### UNIDAD FORMATIVA 1. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS NODOS DE UNA RED DE AREA LOCAL

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

1. Clasificación de las redes en función del territorio que abarcan.
2. Características de una red local.
3. Arquitectura de redes de área local.
  - 1.- Topologías básicas.
  - 2.- Topología lógica y física.
  - 3.- Método de acceso al cable.
  - 4.- Protocolos de comunicaciones.
  - 5.- Arquitecturas de redes de área local más usadas.
4. Normativa.
  - 1.- Comités de estandarización.
  - 2.- Estándares de redes de área local.
  - 3.- Infraestructuras Comunes de Telecomunicación.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS DE UNA RED DE ÁREA LOCAL.

1. Características y funciones.
2. Estaciones de trabajo.
3. Servidores.
4. Tarjetas de red.
5. Equipos de conectividad.
  - 1.- Repetidores.
  - 2.- Concentradores (Hubs).
  - 3.- Conmutadores (Switches).
  - 4.- Encaminadores (Routers).
  - 5.- Pasarelas (Gateways).
  - 6.- Puentes (Bridges).
  - 7.- Dispositivos inalámbricos.
6. Sistemas operativos de red.
7. Medios de transmisión.
  - 1.- Medios de cobre: Cables de para trenzado y coaxial.
  - 2.- Medios ópticos: Cables de fibra óptica.
  - 3.- Comunicaciones inalámbricas.

8.El cableado estructurado.

- 1.- Subsistemas de cableado estructurado.
- 2.- Estándares TIA/EIA sobre cableado estructurado.
- 3.- Estándares de Cable UTP/STP.

9.El mapa físico y lógico de una red de área local.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROTOCOLOS DE UNA RED DE ÁREA LOCAL.

1.Introducción a los protocolos.

2.Modelo de Interconexión de Sistemas Abiertos (OSI).

3.El nivel físico.

4.Protocolos del nivel de enlace.

- 1.- Protocolos de control de enlace lógico (LLC).
- 2.- Protocolos de control de acceso al medio (MAC).
  - 1.\* Protocolos de contienda.
  - 2.\* Protocolos de paso de testigo.
  - 3.\* Otros.

5.Ethernet.

- 1.- Introducción a Ethernet.
- 2.- Ethernet y el modelo OSI.
- 3.- Direccionamiento MAC.
- 4.- Trama Ethernet.
- 5.- Tecnologías Ethernet.

6.Otros protocolos de nivel de enlace: Token Ring, FDDI, etc.

7.Protocolos de nivel de red.

- 1.- Protocolo de Internet (IP).

8.\*Introducción a IP

- 1.\* Dirección IP.
- 2.\* Asignación de direcciones.
- 3.\* Enrutamiento

- 1.- Otros Protocolos de nivel de red (IPX, etc)

9.Direcciones físicas y lógicas.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS NODOS DE LA RED DE ÁREA LOCAL.

1.El armario de comunicaciones.

- 1.- Elementos del armario de comunicaciones.
- 2.- Representación en el armario de la tomas de red de los nodos.

2.Instalación de adaptadores de red y controladores.

3.Instalación y configuración de protocolos de red más habituales.

- 1.- Parámetros característicos.
- 2.- Configuración del protocolo TCP/IP.
  - 1.\* Elementos de configuración de TCP/IP.
  - 2.\* Dirección IP.
  - 3.\* Mascara de subred.

- 4.\* Puerta de enlace.
- 5.\* Servidor DNS.
- 6.\* Servidor WINS.
- 7.\* Configuración de NetBIOS.
- 8.\* Asignación a un grupo de trabajo.
- 3.- Procedimiento de configuración de otros protocolos: SPX/IPX, etc.
- 4.- Configuración de la seguridad
  - 1.\* Autenticación de identidad.
  - 2.\* Cifrado de datos.
- 5.- Procedimientos sistemáticos de configuración.
- 4.Instalación y configuración de servicios de red.
  - 1.- Servicios de acceso a la red.
  - 2.- Servicio de ficheros.
  - 3.- Servicios de impresión.
  - 4.- Servicio de correos.
  - 5.- Otros servicios.
- 5.Procedimiento de aplicación de configuraciones a routers y switches.
  - 1.- Las aplicaciones de emulación de terminal.
  - 2.- Configuración de las aplicaciones de emulación de terminal.
  - 3.- Aplicación de configuraciones a routers y switches.

## **UNIDAD FORMATIVA 2. VERIFICACION Y RESOLUCIÓN DE INCIDENCIAS EN UNA RED DE AREA LOCAL**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. VERIFICACIÓN Y PRUEBA DE ELEMENTOS DE CONECTIVIDAD DE REDES DE ÁREA LOCAL.**

- 1.Herramientas de verificación y prueba.
  - 1.- Herramientas de verificación y prueba de los sistemas operativos.
  - 2.- Comandos TCP/IP.
  - 3.- Obtención de la Configuración IP.
  - 4.- Realización de pruebas de conexión.
  - 5.- Interpretación de respuestas.
- 2.Procedimientos sistemáticos de verificación y prueba de elementos de conectividad de redes locales.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE INCIDENCIAS QUE SE PUEDEN PRODUCIR EN UNA RED DE ÁREA LOCAL.**

- 1.Incidencias a nivel de conectividad del enlace.
- 2.Incidencias a nivel de red.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE INCIDENCIAS EN REDES DE ÁREA LOCAL.**

- 1.Herramientas de diagnóstico de dispositivos de comunicaciones en redes locales.
- 2.Procesos de gestión de incidencias en redes locales.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMPROBACIÓN DE CABLES DE PAR TRENZADO Y COAXIAL.**

- 1.Categorías de herramientas de comprobación de cableado.
- 2.Analizadores o comprobadores de cable.

- 1.- Características.
- 2.- Procedimiento de comprobación de cables de par trenzado.
  - 1.\* Circuito abierto.
  - 2.\* Cortocircuito.
  - 3.\* Hilos cruzados.
  - 4.\* Pares cruzados.
  - 5.\* Par dividido.
  - 6.\* Detección de voltajes telefónicos.
  - 7.\* Derivación en puente.
  - 8.\* Detección de puertos Ethernet.
- 3.- Procedimiento de comprobación de cables coaxiales.
- 4.- Procedimiento de detección de alimentación por Ethernet.
- 5.- Procedimientos de localización de cables utilizando tonos.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMPROBACIÓN Y SOLUCIÓN DE INCIDENCIAS A NIVEL DE RED.**

- 1.Herramientas de comprobación.
- 2.Detección de problemas relacionados con:
  - 1.- Tramas largas y cortas.
  - 2.- Tráfico excesivo.
  - 3.- Netware.
  - 4.- TCP/IP.
  - 5.- Configuración del Host.
  - 6.- Resolución de nombres.
  - 7.- NetBIOS.
  - 8.- Conexión al servidor http o proxy.
  - 9.- Conexión al servidor de correos.
  - 10.- Conexión al servidor de impresión.
  - 11.- Otros.

#### **UNIDAD FORMATIVA 3. INSTALACIÓN DE COMPONENTES Y MONITORIZACIÓN DE LA RED DE ÁREA LOCAL**

##### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA GESTIÓN DE RED.**

- 1.Definición, objetivo y evolución.
- 2.Arquitectura y funcionamiento de un sistema de gestión de redes.
- 3.mponentes de un sistema de gestión de red.
  - 1.- Organizacional. Actividades básicas.
  - 2.- Técnico.
    - 1.\* Procedimientos básicos de actuación: monitorización y control.
    - 2.\* Características de un sistema de gestión de red.
  - 3.- Funcional.
    - 1.\* Áreas funcionales ISO de la gestión de red.
- 4.Herramientas software incluidas en los sistemas de gestión de red.

##### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA MONITORIZACIÓN DE RED.**

1. Tipos de información de monitorización.
2. Acceso a la información de gestión.
3. Mecanismos de monitorización: sondeo y notificaciones.
4. Gestión de prestaciones.
  - 1.- Indicadores de prestaciones.
  - 2.- Monitorización de indicadores de prestaciones.
  - 3.- Principales tareas en la gestión de prestaciones.
5. Instalación y configuración de sondas de monitorización remota.
6. Instalación de agentes del software de red.
7. Ficheros de gestión de actividad.
8. Configuración de la interfaz de la herramienta de gestión de red y de los filtros de selección de alarmas y alertas.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN Y CONTROL EN LOS PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES.

1. Factores que determinan el rendimiento de una red local.

- 1.- Líneas de comunicaciones.
- 2.- Equipos de comunicaciones.
- 3.- Servidores.
- 4.- Características del tráfico.
- 5.- Fallos.
- 6.- Otros factores.

2. Métricas.

- 1.- Retardo.
- 2.- «Throughput» o capacidad.
- 3.- Longitud paquete / mensaje.
- 4.- Número de nodos.
- 5.- Carga.
- 6.- Velocidad.
- 7.- Conectividad.
- 8.- Disponibilidad.
- 9.- Fiabilidad.
- 10.- Nivel de redundancia

3. Herramientas de medida.

1.- Características y funcionamiento de la principales herramientas utilizadas en redes locales: hardware, software y de diagnóstico y monitorización.

4. Protocolos de gestión.

- 1.- Definición.
- 2.- Estándares (TMN - «Telecommunications Management Network»).
- 3.- Comparación y características de protocolos:
  - 1.\* CMIP (Common Management Information Protocol)
  - 2.\* SNMP (Simple Network Management Protocol)

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCEDIMIENTOS DE ANÁLISIS DE PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES EN REDES LOCALES.

1. Analizadores de protocolos.
  - 1.- Definición, usos y tipos.
  - 2.- Analizadores de protocolos comerciales y de libre distribución.
  - 3.- El interface de usuario.
2. Aplicación de filtros para captura de tráfico.
  - 1.- Filtros de captura
  - 2.- Filtros de visualización.
3. Análisis de tráfico a nivel de red.
  - 1.- Captura.
  - 2.- Interpretación.
4. Sondas de monitorización remota y detección de intrusos.
  - 1.- Definición y tipos.
  - 2.- Monitorización.
  - 3.- Sondas SNMP
  - 4.- Sondas RMON
  - 5.- Detección de intrusos (IDS). Definición.

## **UNIDAD FORMATIVA 4. MANTENIMIENTO DE LA RED LOCAL Y ACTUALIZACIÓN DE COMPONENTES**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN.**

1. Objetivo de la gestión de la configuración.
2. Gestión de inventario.
  - 1.- Herramientas de autodescubrimiento.
  - 2.- Combinación con herramientas CAD de gestión de cableado.
  - 3.- Base de datos.
3. Gestión de la topología.
4. Gestión de incidencias: TTS (Trouble Ticket Systems).
5. Gestión de proveedores externos.
6. Gestión de cambios.
7. Otros tipos de gestión de la configuración.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DE FALLOS.**

1. Objetivo.
2. Funciones.
3. Gestión proactiva.
4. Gestión de pruebas preventiva. Tipos de pruebas.
5. Gestión reactiva: Gestión del ciclo de vida de la incidencia.
6. Herramientas de monitorización y diagnóstico.
  - 1.- Utilidades comunes.
  - 2.- Sistemas de monitorización.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCEDIMIENTOS DE DIAGNÓSTICO EN REDES LOCALES.**

1. Herramientas de diagnóstico, incluidas en el sistema operativo.
  - 1.- Ping.



- 2.- Ipconfig.
  - 3.- Nstat.
  - 4.- Netstat.
  - 5.- Net.
  - 6.- Nslookup.
  - 7.- Netsh.
  - 8.- Traceroute.
  - 9.- Etc.
- 2.Herramientas de diagnóstico especializadas.
- 1.- Analizadores lógicos.
  - 2.- Analizadores de cableado.
- 3.Herramientas de gestión de red.
- 1.- Características Generales de un sistema de gestión de red.
  - 2.- Herramientas software incluidas en los sistemas de gestión de red.
  - 3.- Herramientas/ sistemas de Gestión de red más utilizados.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. ACTUALIZACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS DE COMUNICACIONES DE LA RED DE ÁREA LOCAL.**

- 1.El armario de comunicaciones.
  - 1.- Dispositivos de comunicaciones.
- 2.Procedimientos de actualización hardware y software de routers y switches.
  - 1.- Componentes hardware actualizables.
  - 2.- Actualización de configuraciones de routers y switches.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. HERRAMIENTAS DE DISEÑO GRÁFICO Y DOCUMENTACIÓN PARA REDES.**

- 1.Tipos y funciones de herramientas de diseño gráfico y documentación para redes locales.
  - 1.- Necesidad de documentación de la red.
  - 2.- Problemas con la documentación.
  - 3.- Herramientas genéricas (ofimáticas).
  - 4.- Herramientas especializadas.

#### **UNIDAD FORMATIVA 5. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LOS NODOS DE INTERCONEXIÓN DE REDES PRIVADAS CON PÚBLICAS**

##### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCEDIMIENTOS DE GESTIÓN EN EL SUBSISTEMA DE CONMUTACIÓN TELEFÓNICA.**

- 1.Procedimientos de prueba y verificación del subsistema de conmutación telefónica.
- 2.Procedimientos y herramientas de diagnóstico y gestión de averías e incidencias.
- 3.Procedimientos de diagnóstico y gestión de averías e incidencias.
  - 1.- Función Alarm Surveillance: Conceptos y elementos relacionados.
  - 2.- Análisis y diagnóstico de información de alarma.
  - 3.- Documentación y seguimiento de incidencias: procedimientos y herramientas de trouble ticketing.
  - 4.- Casos prácticos y ejemplos.

##### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERCONEXIÓN DE REDES.**

- 1.Conceptos básicos sobre redes públicas.

2. Servicios de interconexión con la red pública.
  - 1.- Parámetros: alimentación eléctrica, sujeción mecánica, otros.
  - 2.- Requerimientos de interconexión. Normativa de calidad.
  - 3.- Interfaces en función de la tipología de red.
  - 4.- Normativas de seguridad.
3. Arquitectura de un dispositivo de interconexión de redes.
  - 1.- Interfaces.
  - 2.- Módulos.
  - 3.- Cables.
4. Conceptos de encaminamiento.
  - 1.- Segmentación de redes.
  - 2.- Algoritmos de encaminamiento.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. DISPOSITIVOS DE INTERCONEXIÓN DE REDES.

1. Interfaces más habituales de interconexión de redes.
  - 1.- Interconexión de área local (RAL-RAL).
  - 2.- Interconexión de área extensa (RAL-MAN o RAL-WAN).
2. Características de los servicios de interconexión de redes.
3. Tecnologías empleadas.
4. Identificación de los servicios de conexión.
  - 1.- Interrelación de los servicios.
  - 2.- Implementación en los equipos de la red local.
5. Los proveedores de servicios de comunicaciones.
  - 1.- Servicios de interconexión.
  - 2.- Perfiles de los servicios.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROTOCOLOS DE INTERCONEXIÓN DE REDES.

1. Protocolos utilizados en la interconexión de redes privadas y públicas.
  - 1.- Clasificación según sus funciones.
  - 2.- Servicios soportados.
  - 3.- Pila de protocolos TCP/IP.
    - 1.\* Introducción.
    - 2.\* Modelo OSI.
    - 3.\* Niveles. Descripción de cada uno.
2. Cifrado. Redes privadas virtuales.
  - 1.- Descripción.
  - 2.- Usos.
  - 3.- Tipos.
  - 4.- Implementaciones.
  - 5.- Parámetros de configuración y gestión de interconexión de redes privadas virtuales.
3. Mecanismos de seguridad.
  - 1.- Enmascaramiento y redirección.
  - 2.- Filtrado de paquetes.

- 1.\* Características.
- 2.\* Criterios.
- 3.\* Ventajas.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN Y PRUEBA DE DISPOSITIVOS DE INTERCONEXIÓN DE REDES**

1. Normativas de seguridad física y eléctrica aplicables a los dispositivos de interconexión de redes.
  - 1.- Lista de las principales normas.
  - 2.- Características destacadas de cada una.
2. Procedimientos de carga de configuración en dispositivos de interconexión de redes.
  - 1.- Carga mediante ficheros.
  - 2.- Modificación de parámetros.
  - 3.- Actualización de firmware.
  - 4.- Conexiones locales y remotas para configuración.
3. Procedimientos de verificación de los servicios de comunicación.

## **UNIDAD FORMATIVA 6. MONITORIZACIÓN Y RESOLUCIÓN DE INCIDENCIAS EN LA INTERCONEXIÓN DE REDES PRIVADAS CON REDES PÚBLICAS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCEDIMIENTOS DE MONITORIZACIÓN EN DISPOSITIVOS DE INTERCONEXIÓN DE REDES.**

1. Herramientas de monitorización en dispositivos de interconexión de redes.
  - 1.- Descripción.
  - 2.- Uso.
  - 3.- Funciones principales.
  - 4.- Herramientas y aplicaciones utilizadas. Características.
2. Pruebas de monitorización.
  - 1.- Tipos de prueba.
  - 2.- Selección, conexión y configuración de la herramienta.
  - 3.- Procedimientos sistemáticos de monitorización de equipos de interconexión de redes.
    - 1.\* Elementos a monitorizar.
    - 2.\* Herramientas a utilizar.
    - 3.\* Pasos a seguir.
    - 4.\* Resultados del proceso.
    - 5.\* Listas de comprobación.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS DE DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN DISPOSITIVOS DE INTERCONEXIÓN DE REDES.**

1. Tipos de incidencias en la interconexión de redes públicas y privadas.
  - 1.- Clasificaciones.
    - 1.\* Locales, remotas.
    - 2.\* Equipos afectados.
    - 3.\* Impacto en los servicios.
    - 4.\* Servicios afectados.
    - 5.\* Etc.

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

## Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización

2.- Ejemplos.

2.Herramientas de diagnóstico y notificación de incidencias en dispositivos de interconexión de redes.

1.- Analizadores de protocolos.

2.- Herramientas «help-desk».

3.Procedimientos de gestión de incidencias.

1.- Aislamiento y diagnóstico de incidencias.

1.\* Técnicas utilizadas.

2.\* Herramientas.

2.- Los planes de contingencia.

3.- Procedimientos sistemáticos de resolución de incidencias.

1.\* Gestión de incidencias en ITIL.

2.\* Organización de un centro de atención al usuario.

### PROGRAMA DE BECAS PARA MASTER

Euroinnova cuenta con un programa de **becas de master** para ayudarte a decidir tu futuro, puedes entrar y solicitarla, Euroinnova cuenta con más de 2000 **master online** que puedes consultar y solicitar tu beca.

Haz clic para conocer nuestro catálogo de **cursos online**

Terminos relacionados:

Componentes, Comunicaciones, configuración, Desarrollo, elementos, Implantación, Informatica, instalación, instalaciones, Local, Mantenimiento, Master, Monitorización, Nodos, Programas, recursos, Red, Sistema, Software, Telemática, Verificación, Virus

Información gratis Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización



www.euroinnova.edu.es

Llama gratis : 900 831 200

+ de 100.000 alumnos formados con el 99% de satisfacción, consulta opiniones reales

## Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización



# EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL

### FICHA DE MATRICULACIÓN

Para efectuar su matrícula sólo tiene que hacernos llegar esta ficha con sus datos personales vía email a [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com).

POSTGRADO EN QUE DESEA MATRICULARSE: : .....

.....

Nombre: .....

Apellidos:.....

DNI/ID/Pasaporte:.....

Domicilio envío: .....

..... CP:.....

Localidad:.....

Provincia:..... País:.....

Teléfono:..... E-mail:.....

Horario de entrega (Mañana o tarde).....

Forma de pago .....

Observaciones:.....

Una vez recibidos los datos personales, uno de nuestros asesores pedagógicos contactará con usted para concretar la matrícula y confirmarle cuando va a recibir todos los materiales en su domicilio.



# EUROINNOVA BUSINESS SCHOOL

**DESDE ESPAÑA LLAMA GRATIS A:**  
900 831 200

**DESDE FUERA DE ESPAÑA:**  
+ 34 958 05 02 00

EUROINNOVA FORMACIÓN  
POLÍGONO INDUSTRIAL LA ERMITA.  
EDIF. CENTRO DE EMPRESAS GRANADA. OFICINA 1º D • 18230 ATARFE - GRANADA  
Teléfono: 958 050 200

Información gratis Master en Redes Locales: Instalación, Verificación y Monitorización



[www.euroinnova.edu.es](http://www.euroinnova.edu.es)

**Llama gratis : 900 831 200**