



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



# FORMACIÓN ONLINE

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Titulación Universitaria en Sistemas Microinformáticos y Redes + Especialista en Auditoría Informática (Doble Titulación + 4 ECTS)

[www.euroinnovaformazione.it](http://www.euroinnovaformazione.it)



**Euroinnova International Online Education**

# Especialistas en **Formación Online**

SOMOS  
**EUROINNOVA**  
**INTERNATIONAL**  
**ONLINE**  
**EDUCATION**



**Euroinnova International Online Education** inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser una escuela de **formación online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.



**CERTIFICACIÓN  
EN CALIDAD**

Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la **Comisión Internacional de Educación a Distancia**, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.

Descubre Euroinnova International Online Education

Nuestros **Valores****ACCESIBILIDAD**

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.

**HONESTIDAD**

Somos **claros y transparentes**, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.

**PRACTICIDAD**

**Formación práctica** que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.

**EMPATÍA**

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.**

## DESCRIPCIÓN

Hoy en día la seguridad informática es un tema muy importante y sensible, que abarca un gran conjunto de aspectos en continuo cambio y constante evolución, que exige que los profesionales informáticos posean conocimientos totalmente actualizados. Con la realización del presente Curso Universitario en Sistemas Microinformáticos y Redes + Curso en Auditoría Informática el alumno aprenderá los conocimientos necesarios para auditar redes de comunicación y sistemas informáticos. Además con este Curso conseguirá los conocimientos necesarios para realizar un adecuado montaje de equipos microinformáticos y la instalación, configuración y mantenimiento de redes.

## OBJETIVOS

- Analizar y seleccionar las herramientas de auditoría y detección de vulnerabilidades del sistema informático implantando aquellas que se adecuen a las especificaciones de seguridad informática.
- Aplicar procedimientos relativos al cumplimiento de la normativa legal vigente.
- Planificar y aplicar medidas de seguridad para garantizar la integridad del sistema informático y de los puntos de entrada y salida de la red departamental.
- Llevar a cabo la instalación y configuración de redes domésticas y pequeñas redes de empresa.
- Clasificar los componentes que se utilizan en el montaje de los equipos microinformáticos, identificando sus parámetros funcionales y características, teniendo en cuenta sus especificaciones técnicas.
- Instalar los elementos que componen los equipos microinformáticos, aplicando criterios de calidad, eficiencia y seguridad, de acuerdo a especificaciones técnicas recibidas.
- Verificar los equipos microinformáticos montados y asegurar su funcionalidad, estabilidad, seguridad y rendimiento, de acuerdo a las especificaciones dadas.

## A QUIÉN VA DIRIGIDO

El Curso Universitario en Sistemas Microinformáticos y Redes + Curso de Especialista en Auditoría Informática está dirigido a aquellos profesionales que deseen llevar a cabo la instalación o el mantenimiento de todo tipo de redes informáticas, así como a personas que quieran orientar su futuro laboral en el mundo de la informática, desempeñando tareas de auditoría.

## PARA QUÉ TE PREPARA

Este Curso Universitario en Sistemas Microinformáticos y Redes + Especialista en Auditoría Informática le prepara para analizar y seleccionar las herramientas de auditoría y detección de vulnerabilidades del sistema informático implantando aquellas que se adecuen a las especificaciones de seguridad informática, aplicar procedimientos relativos al cumplimiento de la normativa legal vigente y planificar y aplicar medidas de seguridad para garantizar la integridad del sistema informático y de los puntos de entrada y salida de la red departamental. Además podrá convertirse en un experto en el manejo de la instalación, configuración y mantenimiento de todo tipo de redes, además de poder montar equipos microinformáticos.

## SALIDAS LABORALES

Informática / Auditor Informático / Sistemas microinformáticos y redes.

## Titulación Universitaria en Sistemas Microinformáticos y Redes + Especialista en Auditoría Informática (Doble Titulación + 4 ECTS)

**DURACIÓN**  
310 horas**MODALIDAD**  
Online**RÉDITO**  
4 ECTS**CENTRO DE FORMACIÓN:**Euroinnova International  
Online Education**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

### TITULACIÓN

Doble Titulación: - Titulación Universitaria en Sistemas Microinformáticos y Redes con 4 Créditos Universitarios ECTS - Titulación de Especialista en Auditoría Informática con 200 horas expedida por Euroinnova Business School y Avalada por la Escuela Superior de Cualificaciones Profesionales. Formación Continua baremable en bolsas de trabajo y concursos oposición de la Administración Pública.

**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATIONTitulación Expedida por  
**Euroinnova International  
Online Education****QUALIFICA2**Titulación Avalada para el  
**Desarrollo de las Competencias  
Profesionales R.D. 1224/2009**

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova International Online Education vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado 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 las instituciones

que avalan la formación recibida (Euroinnova International Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).





## MATERIALES DIDÁCTICOS

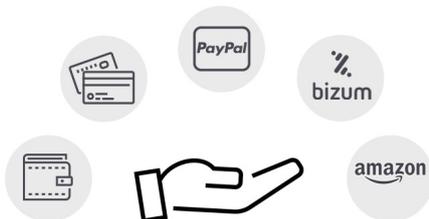


\* Envío de material didáctico solamente en España.

- Manual teórico: Auditoría Informática
- Manual teórico: Sistemas Microinformáticos y Redes
- Paquete SCORM: Auditoría Informática
- Paquete SCORM: Sistemas Microinformáticos y Redes

## FORMAS DE PAGO Y FINANCIACIÓN

- Contrareembolso.
- Tarjeta de crédito.
- PayPal.
- Bizum.
- Amazon Pay.
- PayU.



Matricúlate en cómodos  
Plazos Sin Intereses + Envío Gratis.  
**Fracciona tu pago** con la garantía de



Fracciona el pago de tu curso en  
cómodos plazos y sin intereses.

**Calcula tus plazos con el simulador  
de cuotas:**

 **LLÁMANOS GRATIS AL 900 831 200**

## FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

En EUROINNOVA  
Ofrecemos a  
nuestros alumnos  
facilidades  
económicas  
y financieras  
para la realización  
del pago de  
matrículas,  
todo ello  
**100%**  
**sin intereses**

**20%** BECA  
Desempleados

**15%** BECA  
Emprende

**20%** BECA  
Antiguos  
Alumnos

**15%** BECA  
Amigo

Llama gratis al 900 831 200 e infórmate de nuestras facilidades de pago.

## LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

# 7 Razones para confiar en Euroinnova

## 1 NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de **20 años de experiencia**.
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción.
- ✓ **100% lo recomiendan**.
- ✓ **Más de la mitad** ha vuelto a estudiar en Euroinnova

### Las cifras nos avalan

 **4,7** ★★★★★  
2.625 opiniones **4,7** ★★★★★  
12.842 opiniones **8.582**  
suscriptores **5.856**  
suscriptores

## 2 NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

## 3 NUESTRA METODOLOGÍA



### 100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



### APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.



### EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa



### NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante.

## 4 CALIDAD AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N° 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por AENOR por la ISO 9001



## 5 CONFIANZA

Contamos con el sello de Confianza Online y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



## 6 BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración N° 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.





# 7 SOMOS DISTRIBUIDORES DE FORMACIÓN

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión, Euroinnova incluye dentro de su organización una editorial y una imprenta digital industrial.



## ACREDITACIONES Y RECONOCIMIENTOS



## Programa Formativo

---

# PARTE 1. SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMPONENTES INTERNOS DE UN EQUIPO MICROINFORMÁTICO

1. Arquitectura de un sistema microinformático
2. Componentes de un equipo informático, tipos, características y tecnologías
  1. - El chasis
  2. - La fuente de alimentación
  3. - La placa base
  4. - El procesador
  5. - La memoria
  6. - Unidades de almacenamiento internas: tecnología, parámetros y conexión
  7. - Tarjetas de expansión. Características, conexionado y conectores
3. Componentes OEM y RETAIL

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENSAMBLADO DE EQUIPOS Y MONTAJE DE PERIFÉRICOS BÁSICOS

1. El puesto de montaje
  1. - Uso
  2. - Dispositivos e instrumentos
  3. - Herramientas para el montaje de equipos
  4. - Seguridad
2. Guías de montaje
3. Elementos de fijación, tipos de tornillos
4. El proceso de ensamblado de un equipo microinformático
  1. - Montaje del microprocesador
  2. - Montaje de los módulos de memoria
  3. - Montaje de la fuente de alimentación
  4. - Montaje de la placa base
  5. - Montaje de los dispositivos de almacenamiento: Discos duros, unidades ópticas, etc.
  6. - Cableado de los distintos componentes y dispositivos
  7. - Montaje de las tarjetas de expansión
5. El ensamblado fuera del chasis
  1. - Comprobación de nuevos dispositivos
  2. - Comprobación de componentes
6. Descripción de dispositivos periféricos básicos
  1. - Tipos de dispositivos periféricos básicos
  2. - Características técnicas y funcionales

3. - Parámetros de configuración
4. - Recomendaciones de uso
5. - Especificaciones técnicas
7. Instalación y prueba de periféricos básicos
  1. - Procedimientos para el montaje de periféricos
  2. - Identificación de los requisitos de instalación
  3. - Instalación y configuración de periféricos básicos
  4. - Instalación y configuración de la tarjeta gráfica
  5. - Instalación de controladores y utilidades software
  6. - Realización de pruebas funcionales y operativas

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS

1. El proceso de verificación de equipos microinformáticos
2. Proceso de arranque de un ordenador
  1. - Arranque a nivel eléctrico
  2. - POST
  3. - Señales de error del POST
3. Herramientas de diagnóstico y/o verificación de los sistemas operativos
4. Pruebas y mensajes con sistemas operativos en almacenamiento extraíble
5. Pruebas con software de diagnóstico
6. Pruebas de integridad y estabilidad en condiciones extremas
7. Pruebas de rendimiento

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONFIGURACIÓN DE BIOS

1. El SETUP. Versiones más utilizadas
2. El menú principal de configuración de la BIOS
  1. - Configuración estándar de la CMOS
  2. - Configuración avanzada de la BIOS
  3. - Configuración avanzada del Chipset
  4. - Configuración de los periféricos integrados
  5. - Configuración de la gestión de la energía
  6. - Configuración de dispositivos PnP/PCI
  7. - Monitorización del sistema
  8. - Establecimiento de contraseñas
  9. - Valores por defecto

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. REDES ALÁMBRICAS O CABLEADAS

1. Introducción
2. Definiciones
3. Características de la red local
4. Medio de transmisión
  1. - Cable coaxial
  2. - Cable bifilar o par trenzado
  3. - Fibra óptica
5. Capacidad del medio: ancho de banda

6. Topología
  1. - Bus lineal
  2. - Estrella
  3. - Árbol
  4. - Anillo
7. Método de acceso
  1. - Acceso por contención, aleatorio o no determinístico
  2. - Acceso determinístico
8. El modelo de referencia OSI
  1. - Introducción
  2. - Modelo OSI
  3. - Capa Física (Capa 1)
  4. - Capa de enlace de datos (Capa 2)
  5. - Capa de red (Capa 3)
  6. - Capa de transporte (Capa 4)
  7. - Capa de sesión (Capa 5)
  8. - Capa de presentación (Capa 6)
  9. - Capa de aplicación (Capa 7)
9. Datagramas
10. Protocolos
  1. - Familia de protocolos de Internet

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. ELEMENTOS HARDWARE DE UNA RED

1. Elementos Hardware de una red
2. ¿Cómo construir una red y compartir un acceso a Internet?
  1. - Los Componentes
  2. - Instalación y configuración
  3. - Instalación y configuración de los protocolos de red

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONFIGURACIÓN DE RED EN WINDOWS 7

1. Centro de redes y recursos compartidos
2. Conectarse a una red
3. Administración de conexiones de red
4. Equipos y dispositivos
5. Grupo Hogar
6. Internet
7. Internet Explorer
8. Favoritos
9. Opciones de Internet
10. Exploración InPrivate
11. Compartir carpetas y recursos en red bajo Windows 7

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. INTERNET

1. Internet: una red de redes
  1. - Anfitriones (host)

2. - Ordenador local y ordenador remoto
3. - Clientes y servidores
2. ¿Cómo se transmite la información en Internet?
  1. - Direcciones IP
  2. - Encaminadores o Routers en Internet
  3. - Protocolos TCP/IP y paquetes de información
3. El sistema de nombres por dominio
  1. - El nombre de los ordenadores en Internet
  2. - Los dominios de primer nivel
  3. - Determinación del número IP a partir de su nombre: el servidor DNS
4. Formas de acceder a Internet
5. Seguridad en comunicaciones
  1. - Introducción
  2. - Amenazas a la seguridad
  3. - Servicios de seguridad
  4. - Mecanismos de seguridad
  5. - Gestión de claves

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. REDES INALÁMBRICAS

1. ¿Qué es una WLAN?
  1. - Introducción
  2. - El porqué de su uso. Ventajas y desventajas
  3. - Las WLAN en la industria
2. Tecnología utilizada
  1. - Topologías
  2. - Medios físicos
  3. - Esquemas de transmisión de LAN por radio
  4. - Métodos de MAC de LAN por radio
  5. - Normas
3. Aspectos importantes en las redes inalámbricas
  1. - Cobertura
  2. - Rendimiento
  3. - Integridad y fiabilidad
  4. - Compatibilidad con las redes existentes
  5. - Interoperatividad de los dispositivos inalámbricos dentro de la red
  6. - Interferencia y coexistencia
  7. - Licencias
  8. - Simplicidad y facilidad de uso
  9. - Seguridad en la comunicación
  10. - Coste
  11. - Escalabilidad
  12. - Alimentación en las plataformas móviles
  13. - Seguridad laboral
4. Productos existentes en el mercado
  1. - Tarjetas
  2. - Puntos de acceso
  3. - Puentes

4. - Antenas
5. - Aplicaciones
6. - Conclusiones
5. ¿Cómo configurar una red inalámbrica en el Windows 7?

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. HERRAMIENTAS DE TESTEO DE SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS.

1. Testeo de los distintos elementos a aplicar en los procesos de montaje o sustitución.
2. Guías técnicas.
3. Herramientas y procedimientos de testeo asociados a cada componente hardware.
4. Herramientas de comprobación del cableado de datos.
5. Procedimiento de encendido y de POST. Identificación de problemas.

# PARTE 2. AUDITORÍA INFORMÁTICA

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. AUDITORÍA INFORMÁTICA

1. Código deontológico de la función de auditoría
2. Relación de los distintos tipos de auditoría en el marco de los sistemas de información
3. Criterios a seguir para la composición del equipo auditor
4. Tipos de pruebas a realizar en el marco de la auditoría, pruebas sustantivas y pruebas de cumplimiento
5. Tipos de muestreo a aplicar durante el proceso de auditoría
6. Utilización de herramientas tipo CAAT (Computer Assisted Audit Tools)
7. Explicación de los requerimientos que deben cumplir los hallazgos de auditoría
8. Aplicación de criterios comunes para categorizar los hallazgos como observaciones o no conformidades
9. Relación de las normativas y metodologías relacionadas con la auditoría de sistemas de información comúnmente aceptadas

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA DE PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL.

1. Principios generales de protección de datos de carácter personal
2. Normativa europea recogida en la directiva 95/46/CE
3. Normativa nacional recogida en el código penal, Ley Orgánica para el Tratamiento Automatizado de Datos (LORTAD), Ley Orgánica de Protección de Datos (LOPD) y Reglamento de Desarrollo de La Ley Orgánica de Protección de Datos (RD 1720/2007)
4. Identificación y registro de los ficheros con datos de carácter personal utilizados por la organización
5. Explicación de las medidas de seguridad para la protección de los datos de carácter personal recogidas en el Real Decreto 1720/2007
6. Guía para la realización de la auditoría bienal obligatoria de ley orgánica 15-1999 de protección de datos de carácter personal

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANÁLISIS DE RIESGOS DE LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS.

1. Introducción al análisis de riesgos
2. Principales tipos de vulnerabilidades, fallos de programa, programas maliciosos y su actualización permanente, así como criterios de programación segura
3. Particularidades de los distintos tipos de código malicioso
4. Principales elementos del análisis de riesgos y sus modelos de relaciones
5. Metodologías cualitativas y cuantitativas de análisis de riesgos
6. Identificación de los activos involucrados en el análisis de riesgos y su valoración
7. Identificación de las amenazas que pueden afectar a los activos identificados previamente
8. Análisis e identificación de las vulnerabilidades existentes en los sistemas de información que permitirían la materialización de amenazas, incluyendo el análisis local, análisis remoto de caja blanca y de caja negra
9. Optimización del proceso de auditoría y contraste de vulnerabilidades e informe de auditoría
10. Identificación de las medidas de salvaguarda existentes en el momento de la realización del análisis de riesgos y su efecto sobre las vulnerabilidades y amenazas
11. Establecimiento de los escenarios de riesgo entendidos como pares activo-amenaza susceptibles de materializarse
12. Determinación de la probabilidad e impacto de materialización de los escenarios
13. Establecimiento del nivel de riesgo para los distintos pares de activo y amenaza
14. Determinación por parte de la organización de los criterios de evaluación del riesgo, en función de los cuales se determina si un riesgo es aceptable o no
15. Relación de las distintas alternativas de gestión de riesgos
16. Guía para la elaboración del plan de gestión de riesgos
17. Exposición de la metodología NIST SP 800-30 85
18. Exposición de la metodología Magerit versión 2

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. USO DE HERRAMIENTAS PARA LA AUDITORÍA INFORMÁTICA

1. Herramientas del sistema operativo tipo Ping, Traceroute, etc.
2. Herramientas de análisis de red, puertos y servicios tipo Nmap, Netcat, NBTScan, etc.
3. Herramientas de análisis de vulnerabilidades tipo Nessus
4. Analizadores de protocolos tipo WireShark, DSniff, Cain & Abel, etc.
5. Analizadores de páginas web tipo Acunetix, Dirb, Parosproxy, etc.
6. Ataques de diccionario y fuerza bruta tipo Brutus, John the Ripper, etc.

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. DESCRIPCIÓN DE LOS ASPECTOS SOBRE CORTAFUEGOS EN AUDITORÍAS DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

1. Principios generales de cortafuegos
2. Componentes de un cortafuegos de red
3. Relación de los distintos tipos de cortafuegos por ubicación y funcionalidad
4. Arquitecturas de cortafuegos de red
5. Otras arquitecturas de cortafuegos de red

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. GUÍAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS DISTINTAS FASES DE LA AUDITORÍA INFORMÁTICA

1. Guía para la auditoría de la documentación y normativa de seguridad existente en la organización auditada
2. Guía para la elaboración del plan de auditoría
3. Guía para las pruebas de auditoría
4. Guía para la elaboración del informe de auditoría

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. ANÁLISIS DE LOS PROCESOS DE SISTEMAS

1. Identificación de procesos de negocio soportados por sistemas de información
2. Características fundamentales de los procesos electrónicos
3. Determinación de los sistemas de información que soportan los procesos de negocio y los activos y servicios utilizados por los mismos
4. Análisis de las funcionalidades de sistema operativo para la monitorización de los procesos y servicios
5. Técnicas utilizadas para la gestión del consumo de recursos

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. DEMOSTRACIÓN DE SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO

1. Tipos de dispositivos de almacenamiento más frecuentes
2. Características de los sistemas de archivo disponibles
3. Organización y estructura general de almacenamiento
4. Herramientas del sistema para gestión de dispositivos de almacenamiento

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. UTILIZACIÓN DE MÉTRICAS E INDICADORES DE MONITORIZACIÓN DE RENDIMIENTO DE SISTEMAS

1. Criterios para establecer el marco general de uso de métricas e indicadores para la monitorización de los sistemas de información
2. Identificación de los objetos para los cuales es necesario obtener indicadores
3. Aspectos a definir para la selección y definición de indicadores
4. Establecimiento de los umbrales de rendimiento de los sistemas de información
5. Recolección y análisis de los datos aportados por los indicadores
6. Consolidación de indicadores bajo un cuadro de mandos de rendimiento de sistemas de información unificado

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. CONFECCIÓN DEL PROCESO DE MONITORIZACIÓN DE SISTEMAS Y COMUNICACIONES

1. Identificación de los dispositivos de comunicaciones
2. Análisis de los protocolos y servicios de comunicaciones
3. Principales parámetros de configuración y funcionamiento de los equipos de comunicaciones
4. Procesos de monitorización y respuesta
5. Herramientas de monitorización de uso de puertos y servicios tipo Sniffer
6. Herramientas de monitorización de sistemas y servicios tipo Hobbit, Nagios o Cacti



7. Sistemas de gestión de información y eventos de seguridad (SIM/SEM)
8. Gestión de registros de elementos de red y filtrado (router, switch, firewall, IDS/IPS, etc.)



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Titulación Universitaria en Sistemas Microinformáticos y Redes +  
Especialista en Auditoría Informática (Doble Titulación + 4 ECTS)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

# Euroinnova

## International Online Education

*Esta es tu Escuela*



¿Te ha parecido interesante esta formación? Si aún tienes dudas, nuestro **equipo de asesoramiento académico** estará encantado de resolverlas. Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

**Solicita información sin compromiso.**

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!

[www.euroinnovaformazione.it](http://www.euroinnovaformazione.it)

