



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

**Máster Executive en Administración de Infraestructuras de Red CISCO +  
Titulación Universitaria**





Elige aprender en la escuela  
**líder en formación online**

# ÍNDICE

**1** | Somos Euroinnova

**2** | Rankings

**3** | Alianzas y acreditaciones

**4** | By EDUCA EDTECH Group

**5** | Metodología LXP

**6** | Razones por las que elegir Euroinnova

**7** | Financiación y Becas

**8** | Métodos de pago

**9** | Programa Formativo

**10** | Temario

**11** | Contacto

## SOMOS EUROINNOVA

---

**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 institución educativa 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.

Más de

**19**

años de  
experiencia

Más de

**300k**

estudiantes  
formados

Hasta un

**98%**

tasa  
empleabilidad

Hasta un

**100%**

de financiación

Hasta un

**50%**

de los estudiantes  
repite

Hasta un

**25%**

de estudiantes  
internacionales

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,  
**Elige Euroinnova**



**QS, sello de excelencia académica**  
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

## RANKINGS DE EUROINNOVA

---

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## BY EDUCA EDTECH

---

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



### ONLINE EDUCATION

---



Ver en la web

# METODOLOGÍA LXP

---

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



## 1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



## 2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



## 3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



## 4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



## 5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



## 6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas  
**PROPIOS**  
**UNIVERSITARIOS**  
**OFICIALES**

## RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

### 1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 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.

### 2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 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

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



#### EQUIPO DOCENTE

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°99000000169 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. 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**.

## FINANCIACIÓN Y BECAS

---

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

**25%** Beca  
ALUMNI

**20%** Beca  
DESEMPLEO

**15%** Beca  
EMPRENDE

**15%** Beca  
RECOMIENDA

**15%** Beca  
GRUPO

**20%** Beca  
FAMILIA  
NUMEROSA

**20%** Beca  
DIVERSIDAD  
FUNCIONAL

**20%** Beca  
PARA PROFESIONALES,  
SANITARIOS,  
COLEGIADOS/AS



[Solicitar información](#)

## MÉTODOS DE PAGO

---

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Máster Executive en Administración de Infraestructuras de Red CISCO + Titulación Universitaria



**DURACIÓN**  
1500 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**



**CREDITOS**  
5 ECTS

### Titulación

---

Titulación Múltiple: - Titulación de Master Executive en Administración de Infraestructuras de Red CISCO con 1500 horas expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings - Titulación Universitaria en Sistemas Microinformáticos y Redes con 5 Créditos Universitarios ECTS. Formación Continua baremable en bolsas de trabajo y concursos oposición de la Administración Pública.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



- Configurar en Windows 7.
- Navegar Internet con soltura.
- Instalar routers Cisco.
- Aplicar control de acceso.
- Usar Cisco Packet Tracer.
- Ajustar sistemas de red.
- Implementar ACLs eficaces.
- Configurar firewalls.
- Prevenir intrusiones (IPS).
- Conocer PC y componentes.
- Entender núcleo del PC.
- Conectar dispositivos de red.
- Usar periféricos/portátiles.
- Fundamentos de la red.
- Protocolos estandarizados.
- Transmitir en capa física.
- Software comunicaciones.
- Arquitectura de red.
- Redes MAN/WAN y protocolos.
- Capas medias y altas.
- Proteger redes.
- Solucionar fallos de red.
- Seguridad en comunicaciones.

## A quién va dirigido

---

Dirigido a ingenieros de sistemas, administradores de red y técnicos de soporte, este Master Executive aborda la seguridad en redes, configuración de routers CISCO y mantenimiento de infraestructuras. Ideal para quienes buscan especializarse en redes inalámbricas, interconexión de dispositivos y prevención de intrusiones. Reforzará competencias en redes alámbricas, uso de Cisco Packet Tracer y protección de sistemas informáticos. Imprescindible para profesionales de IT avanzando hacia la experticia CISCO.

## Para qué te prepara

---

El Master Executive en Administración de Infraestructuras de Red CISCO te capacita en la creación, mantenimiento y seguridad de redes informáticas. Aprenderás a diseñar planes de seguridad efectivos, manejar redes inalámbricas y cableadas, e instalar y configurar hardware de red esencial. Te especializarás en el uso avanzado de routers Cisco y herramientas como el software Packet Tracer, para garantizar una gestión eficaz y segura del tráfico de red. Este curso también cubre la prevención de intrusiones y el uso de cortafuegos, preparándote para mantener sistemas microinformáticos y configuraciones de red robustas en distintos protocolos y arquitecturas. Con video tutoriales

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

prácticos, adquirirás habilidades clave para proteger y optimizar infraestructuras de red.

## Salidas laborales

---

Tras completar el Máster Executive en Administración de Infraestructuras de Red CISCO, los egresados podrán especializarse como administradores de seguridad de redes, desempeñando roles clave en la protección y gestión segura de la infraestructura de TI. Serán idóneos para configurar routers y switches CISCO, implementar políticas de seguridad y planes de contingencia, así como para mantener sistemas inalámbricos y cableados. Su perfil multidisciplinar les abre puertas en consultoría tecnológica, diseño de soluciones de red y en equipos de ciberseguridad.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### PARTE 1. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DE REDES INFORMÁTICAS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. REALIZACIÓN DE UN PLAN DE IMPLANTACIÓN DE SEGURIDAD

1. Determinación del nivel de seguridad existente de los sistemas frente a la necesaria en base a los requerimientos de seguridad de los procesos de negocio
2. Selección de medidas de salvaguarda para cubrir los requerimientos de seguridad de los sistemas de información
3. Guía para la elaboración del plan de implantación de las salvaguardas seleccionadas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS REDES INALÁMBRICAS

1. ¿Qué es una WLAN?
2. Tecnología utilizada
3. Aspectos importantes en las redes inalámbricas
4. Productos existentes en el mercado
5. ¿Cómo configurar una red inalámbrica en Windows7?

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CARACTERÍSTICAS DE LOS 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.

### PARTE 2. TÉCNICO EN INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES (ONLINE)

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. REDES ALÁMBRICAS O CABLEADAS

1. Introducción
2. Definiciones
3. Características de una red local
4. Medio de transmisión
5. Capacidad del medio: ancho de banda
6. Tipología
7. Método de acceso
8. El modelo de referencia OSI
9. Datagramas

## 10. Protocolos

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS HARDWARE DE UNA RED

1. Elementos hardware de una red
2. Cómo construir una red y compartir un acceso a internet

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. 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 4 .INTERNET

1. Internet: una red de redes
2. Cómo se transmite la información en internet
3. El sistema de nombres por dominio
4. Formas de acceder a internet
5. Seguridad en comunicaciones

### TEMA 5. REDES INALÁMBRICAS

1. ¿Qué es una wlan?
2. Tecnología utilizada
3. Aspectos importantes en las redes inalámbricas
4. Productos existentes en el mercado
5. Cómo configurar una red inalámbrica en Windows 7

### PARTE 3. CISCO: EXPERTO EN INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE ROUTER

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRESENTACIÓN

1. Conceptos básicos
2. Dispositivos de una Red
3. Servidores de Aplicaciones
4. Descripción y conceptualización de los mecanismos de comunicación de equipo a equipo en una red
5. Redes de Área Local y Redes de Área Amplia (LAN y WAN)

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. SEGURIDAD DE RED

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

1. Seguridad de red
2. Amenazas
3. Defensas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DE ACCESO

1. Control de acceso

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. SOFTWARE CISCO PACKET TRACER

1. Cisco - Packet Tracer
2. Configuración de Equipos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. AJUSTES

1. Ajustes AAA
2. Configuración AAA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ROUTERS

1. Routers

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. REGISTROS Y MENSAJES

1. Registros y Mensajes

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. LISTAS DE ACCESO (ACL)

1. Listas De Acceso (ACL)
2. Práctica ACL
3. ACL's continuación

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. CORTAFUEGOS

1. Firewalls
2. Cortafuegos CBAC
3. Práctica CBAC
4. Cortafuegos basados en zonas
5. Ejercicios ZBF

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. SISTEMAS DE PREVENCIÓN DE INTRUSIONES(IPS)

1. Seguridad
2. Seguridad en capa 2
3. Consideraciones
4. Puertos
5. Funciones avanzadas
6. VPN, ASA, Wireless, VOIP
7. Acceso Remoto
8. Autoevaluación

## PARTE 4. SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN Y COMPONENTES DEL PC

1. Breve historia del PC
2. Componentes e interior del PC
3. Comprensión de los componentes del PC

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS NUCLEARES DEL PC

1. La placa base y la fuente de alimentación
2. La BIOS/SET-UP
3. El procesador
4. La memoria
5. El disco duro
6. Búsqueda a través de Internet de diferentes tipos de hardware, comparativas de precio, etc

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELEMENTOS DE CONEXIÓN Y TARJETAS

1. Las conexiones: Conexión USB, RDSI, ADSL, CABLE
2. Las diferentes tarjetas
3. Reflexión sobre los distintos elementos de conexión y las diferentes tarjetas compatibles con un PC

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. LOS PERIFÉRICOS Y PORTÁTILES

1. Los periféricos
2. El auge de los portátiles
3. Identificación de los periféricos y reflexión sobre la importancia de los portátiles
4. Búsqueda a través de Internet de periféricos, comparativas de precio, características, etc

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. INTRODUCCIÓN A LA RED

1. Elementos principales de una red
2. Tecnología de redes
3. Soporte para la continuidad de la actividad

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESTANDARIZACIÓN DE PROTOCOLOS

1. Modelo OSI
2. Enfoque pragmático del modelo de capas
3. Estándares y organismos

### UNIDAD DIDÁCTICA 7. TRANSMISIÓN DE DATOS EN LA CAPA FÍSICA

1. Papel de una interfaz de red
2. Opciones y parámetros de configuración
3. Arranque desde la red
4. Codificación de los datos
5. Conversión de las señales

6. Soportes de transmisión

UNIDAD DIDÁCTICA 8. SOFTWARE DE COMUNICACIÓN

1. Configuración de la tarjeta de red
2. Instalación y configuración del controlador de la tarjeta de red
3. Pila de protocolos
4. Detección de un problema de red

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ARQUITECTURA DE RED E INTERCONEXIÓN

1. Topologías
2. Elección de la topología de red adaptada
3. Gestión de la comunicación
4. Interconexión de redes

UNIDAD DIDÁCTICA 10. CAPAS BAJAS DE LAS REDES PERSONALES Y LOCALES

1. Capas bajas e IEEE
2. Ethernet e IEEE 802.3
3. Token Ring e IEEE 802.5
4. Wi-Fi e IEEE 802.11
5. Bluetooth e IEEE 802.15
6. Otras tecnologías

UNIDAD DIDÁCTICA 11. REDES MAN Y WAN, PROTOCOLOS

1. Interconexión de la red local
2. Acceso remoto y redes privadas virtuales

UNIDAD DIDÁCTICA 12. PROTOCOLOS DE CAPAS MEDIAS Y ALTAS

1. Principales familias de protocolos
2. Protocolo IP versión 4
3. Protocolo IP versión 6
4. Otros protocolos de capa Internet
5. Voz sobre IP (VoIP)
6. Protocolos de transporte TCP y UDP
7. Capa de aplicación TCP/IP

UNIDAD DIDÁCTICA 13. PROTECCIÓN DE UNA RED

1. Comprensión de la necesidad de la seguridad
2. Herramientas y tipos de ataque
3. Conceptos de protección en la red local
4. Protección de la interconexión de redes

UNIDAD DIDÁCTICA 14. REPARACIÓN DE RED

1. Introducción a la reparación de red

2. Diganóstico en capas bajas
3. Utilización de herramientas TCP/IP adaptadas
4. Herramientas de análisis de capas altas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 15. COMUNICACIONES SEGURAS: SEGURIDAD POR NIVELES

1. Seguridad a Nivel Físico
2. Seguridad a Nivel de Enlace
3. Seguridad a Nivel de Red
4. Seguridad a Nivel de Transporte
5. Seguridad a Nivel de Aplicación

#### PARTE 5. VIDEO TUTORIALES

1. El modelo OSI
2. Protocolo TCP IP
3. Ethernet
4. Enrutamiento
5. Protocolo DHCP
6. Cisco IOS
7. Simulador IOS de Cisco- GNS3
8. Protocolo EIGRP
9. Aumento de direcciones IP en redes internas NAT y PAT
10. Seguridad en las redes informáticas
11. Red privada virtual VPN

## ¿Te ha parecido interesante esta información?

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

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,  
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 900 831 200

 [formacion@euroinnova.com](mailto:formacion@euroinnova.com)

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

### Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By  
**EDUCA EDTECH**  
Group