



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## UF1880 Gestión de Redes Telemáticas





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**  
INTERNACIONAL 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](#)

## 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

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## 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

## UF1880 Gestión de Redes Telemáticas



**DURACIÓN**  
90 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO  
PERSONALIZADO**

### Titulación

---

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en la Unidad Formativa UF1880 Gestión de Redes Telemáticas del Módulo Formativo MF0230\_3 Administración de redes telemáticas, regulado por el Real Decreto 1531/2011, de 30 de octubre, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad IFCT0410 Administración y Diseño de Redes Departamentales. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION**  
como centro acreditado para la impartición de acciones formativas  
expide el presente título propio

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**  
con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

**Nombre del curso**  
con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Euroinnova International Online Education.  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.  
Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A  
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE AREA MANAGER  
La Dirección Académica



Con el Votado Colegiado, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (2011) (Plan: Procedimiento 10076)

## Descripción

En el ámbito de la informática y comunicaciones, es necesario conocer los diferentes campos de la administración y diseño de redes departamentales, dentro del área profesional de los sistemas y telemática. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la gestión de redes telemáticas.

## Objetivos

- Implantar procedimientos de monitorización y alarmas para el mantenimiento y mejora del rendimiento de la red.
- Aplicar procedimientos de mantenimiento preventivo definidos en la documentación técnica.

## A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la informática y comunicaciones, concretamente en administración y diseño de redes departamentales, dentro del área profesional de sistemas y telemática, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con la gestión de redes telemáticas.

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Para qué te prepara

---

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de la Unidad Formativa UF1880 Gestión de Redes Telemáticas, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 659/2023, de 18 de julio, que desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional y establece un procedimiento permanente para la acreditación de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o formación no formal).

## Salidas laborales

---

Desarrolla su actividad profesional en los siguientes ámbitos: pequeñas y medianas empresas que diseñan e instalan redes telemáticas, por cuenta propia en el diseño e instalación de redes telemáticas, en empresas o entidades medianas o grandes, como parte del equipo de administración y mantenimiento de redes corporativas.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### UNIDAD FORMATIVA 1. GESTIÓN DE REDES TELEMÁTICAS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CICLO DE VIDA DE LA REDES.

1. Explicación del ciclo de vida de una red usando el modelo PDIOO como referencia.
2. Descripción de las tareas y objetivos de las distintas fases.
  1. - Planificar.
  2. - Diseñar.
  3. - Implementar.
  4. - Operar.
  5. - Optimizar.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ADMINISTRACIÓN DE REDES.

1. Explicación del concepto de administración de redes como el conjunto de las fases operar y optimizar del modelo PDIOO.
2. Recomendaciones básicas de buenas prácticas.
  1. - Mantener una organización (NOC) responsabilizada con la administración de la red.
  2. - Monitorizar la red para garantizar niveles de servicio en el presente y el futuro.
  3. - Controlar, analizar, probar y registrar cambios en la red.
  4. - Mantener y velar por la seguridad de la red.
  5. - Mantener un registro de incidentes y solicitudes.
3. Visión general y procesos comprendidos.
  1. - Gestión de la configuración..
  2. - Gestión de la disponibilidad.
  3. - Gestión de la capacidad.
  4. - Gestión de seguridad.
  5. - Gestión de incidencias.
4. El centro de operaciones de red.
  1. - Explicación de sus funciones.
5. Gestión de la configuración.
  1. - Explicación de los objetivos.
  2. - Enumeración de las actividades.
  3. - Identificación y comparación de herramienta comerciales y de código abierto.
6. Gestión de la disponibilidad.
  1. - Explicación de los objetivos.
  2. - Enumeración de las actividades.
7. Gestión de la capacidad.
  1. - Explicación de los objetivos.
  2. - Enumeración de las actividades.
8. Gestión de la seguridad.
  1. - Caracterización de la seguridad de la información como la garantía de su disponibilidad, integridad y confidencialidad.
  2. - Explicación de los objetivos de la gestión de la seguridad.
  3. - Referencia y explicación de los objetivos de control incluidos en el control 10.6 de la

norma ISO27002.

4. - Enumeración de las actividades.
  5. - Recomendaciones básicas de buenas prácticas.
  6. - Sistemas de detección de intrusiones NIDS (Nessus, SNORT).
  7. - Identificación y comparación de herramienta comerciales y de código abierto.
9. Gestión de incidencias.
1. - Explicación de los objetivos.
  2. - Enumeración de las actividades.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROTOCOLOS DE GESTIÓN DE RED.

1. Explicación del marco conceptual.
  1. - Entidades que participan en la gestión.
  2. - Estructuras de datos utilizadas.
  3. - Protocolos de comunicación.
2. Componentes de la infraestructura y arquitectura.
  1. - Entidad gestora.
  2. - Dispositivos gestionados.
  3. - Protocolos de gestión.
3. Grupos de estándares.
  1. - CMISE/CMIP de OSI.
  2. - SNMP de TCP/IP.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANÁLISIS DEL PROTOCOLO SIMPLE DE ADMINISTRACIÓN DE RED (SNMP).

1. Objetivos y características de SNMP.
2. Descripción de la arquitectura.
  1. - Dispositivos administrados.
  2. - Agentes.
  3. - Sistema de administración.
3. Comandos básicos.
  1. - Lectura.
  2. - Escritura.
  3. - Notificación.
  4. - Operaciones transversales.
4. Base de información de administración (MIB).
  1. - Explicación del concepto.
  2. - Organización jerárquica.
5. Explicación del concepto de TRAP.
6. Comparación de las versiones.
7. Ejemplificación de usos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANÁLISIS DE LA ESPECIFICACIÓN DE MONITORIZACIÓN REMOTA DE RED (RMON).

1. Explicación de las limitaciones de SNMP y de la necesidad de monitorización remota en redes.
2. Caracterización de RMON.
3. Explicación de las ventajas aportadas.
4. Descripción de la arquitectura cliente servidor en la que opera.

5. Comparación de las versiones indicando las capas del modelo TCP/IP en las que opera cada una.
6. Ejemplificación de usos.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. MONITORIZACIÓN DE REDES.

1. Clasificación y ejemplificación de los tipos de herramientas de monitorización.
  1. - Diagnóstico.
  2. - Monitorización activa de la disponibilidad: SNMP.
  3. - Monitorización pasiva de la disponibilidad: NetFlow y Nagios:
  4. - Monitorización del rendimiento: cricket, mrtg, cacti.
2. Criterios de identificación de los servicios a monitorizar.
3. Criterios de planificar los procedimientos de monitorización para que tengan la menor incidencia en el funcionamiento de la red.
4. Protocolos de administración de red.
5. Ejemplificación y comparación de herramienta comerciales y de código abierto.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. ANÁLISIS DEL RENDIMIENTO DE REDES.

1. Planificación del análisis del rendimiento.
  1. - Propósito.
  2. - Destinatarios de la información.
  3. - Alcance.
2. Indicadores y métricas.
  1. - Explicación de los conceptos.
3. Identificación de indicadores de rendimiento de la red .
  1. - Capacidad nominal y efectiva del canal.
  2. - Utilización del canal.
  3. - Retardo de extremo a extremo.
  4. - Dispersión del retardo (jitter).
  5. - Pérdida de paquetes y errores.
4. Identificación de indicadores de rendimiento de sistemas.
  1. - Disponibilidad.
  2. - Memoria, utilización y carga de CPU.
  3. - Utilización de dispositivos de entrada/salida.
5. Identificación de indicadores de rendimiento de servicios.
  1. - Disponibilidad.
  2. - Tiempo de respuesta.
  3. - Carga.
6. Ejemplos de mediciones.
7. Análisis de tendencias y medidas correctivas.
8. Desarrollo de un supuesto práctico donde se muestren.
  1. - El empleo de los perfiles de tráfico y utilización de la red para determinar como va a evolucionar su uso.
  2. - El análisis de los resultados obtenidos por la monitorización con el fin de proponer modificaciones.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

1. Definición y objetivos de mantenimiento preventivo.

2. Gestión de paradas de mantenimiento.
  1. - Periodicidad.
  2. - Análisis de la necesidad.
  3. - Planificación y acuerdo de ventanas de mantenimiento.
  4. - Informes de realización.
3. Explicación de la relación entre el mantenimiento preventivo y los planes de calidad.
4. Ejemplificación de operaciones de mantenimiento indicadas en las especificaciones del fabricante de distintos tipos de dispositivos de comunicaciones.
5. El firmware de los dispositivos de comunicaciones.
  1. - Definición del concepto de firmware.
  2. - Explicación de la necesidad de actualización.
  3. - Identificación y descripción de las fases del proceso de actualización de firmware.
  4. - Recomendaciones básicas de buenas prácticas.
6. Desarrollo de supuestos prácticos de resolución de incidencias donde se ponga de manifiesto.
  1. - La aplicación de los criterios de selección de equipos que pueden actualizar su firmware.
  2. - La localización de las versiones actualizadas del firmware.
  3. - La actualización del firmware.
  4. - La comprobación del correcto funcionamiento del equipo actualizado.

## Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

### Telefonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

### !Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

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

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

 [www.euroinnova.com](http://www.euroinnova.com)

### Horario atención al cliente

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

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España     

Latino America  

Reública Dominicana  

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By  
**EDUCA EDTECH**  
Group