



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Máster en Infraestructura DevOps





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](#)



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

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**.

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 en Infraestructura DevOps



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

TITULACIÓN 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





EUROINNOVA INTERNATIONAL 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/XXXXXXX-XXXXXX.
Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXX.

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 ÁREA MANAGER
La Dirección Académica





Con EXAMEN Convulsiva, Categoría Especial del Consejo Presidencial Social de la UNEDCO (Bom. Resolución 0045)

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

Gracias a este Máster en Infraestructura DevOps estudiarás el desarrollo y despliegue de software. Aprenderás a utilizar herramientas y metodologías avanzadas que permiten a las organizaciones adaptarse rápidamente a los cambios del mercado y ofrecer productos de alta calidad de forma continua. Empieza desde la introducción al concepto de DevOps, abordando sus principios fundamentales y su evolución, hasta la implementación práctica de herramientas como Jenkins y Docker. Este curso abarca todos los aspectos esenciales para modernizar y optimizar los procesos de desarrollo de software. Además, al profundizar en metodologías ágiles como Scrum y XP, adquirirás habilidades valiosas para gestionar proyectos de manera eficaz.

Objetivos

- Comprender los principios y la evolución de DevOps.
- Dominar metodologías ágiles como Scrum y XP.
- Aprender a utilizar herramientas esenciales como Git, Jenkins y Docker.
- Desarrollar habilidades en la gestión de pipelines de CI/CD.
- Adquirir conocimientos sobre seguridad en DevOps.
- Implementar prácticas ágiles en la organización.
- Analizar casos de estudio y buenas prácticas en DevOps.

A quién va dirigido

Este Máster en Infraestructura DevOps está diseñado para profesionales en TI, desarrollo de software y para equipos de operaciones con interés en adoptar prácticas modernas de desarrollo y entrega de software. También es adecuado para gerencia de proyectos que deseen optimizar procesos y mejorar la colaboración entre equipos.

Para qué te prepara

Al completar este Máster en Infraestructura DevOps, obtendrás la suficiente preparación para liderar la implementación exitosa de DevOps en su organización, desde la evaluación de la madurez DevOps hasta el diseño e implementación de pipelines de CI/CD. Además, te dota de habilidades en metodologías ágiles y el uso efectivo de herramientas como Git, Jenkins y Docker, mejorando tu capacidad para entregar software de manera rápida y confiable.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Salidas laborales

Las principales salidas profesionales de este Máster en Infraestructura DevOps te permitirán aspirar a una variedad de roles como en ingeniería DevOps, desarrollo de software, administración de sistemas, consultoría de TI o liderazgo de proyectos, en una variedad de industrias. Podrás trabajar en empresas que buscan optimizar sus procesos de desarrollo y entrega de software.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN DEVOPS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL DEVOPS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. METODOLOGÍA Y PRÁCTICAS DE COLABORACIÓN DEVOPS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. HERRAMIENTAS Y TECNOLOGÍAS DEVOPS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGURIDAD EN DEVOPS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. IMPLEMENTACIÓN DE DEVOPS EN LA ORGANIZACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CASOS DE ESTUDIO Y BUENAS PRÁCTICAS

MÓDULO 2. METODOLOGÍAS ÁGILES Y FULL STACK DEVELOPMENT

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LAS METODOLOGÍAS ÁGILES

1. Ingeniería de software, sus principios y objetivos
2. Metodologías en Espiral, Iterativa y Ágiles
3. Prácticas ágiles
4. Métodos ágiles
5. Evolución de las metodologías ágiles
6. Metodologías ágiles frente a metodologías pesadas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. AGILE PROJECT THINKING

1. Principios de las metodologías ágiles
2. Agile Manifesto
3. User History

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA PLANIFICACIÓN ÁGIL: AGILE LEADERSHIP Y CREATIVIDAD

1. La iteración como alternativa a la planificación lineal
2. La comunicación y la motivación
3. Características del liderazgo participativo
4. Pensamiento disruptivo y desarrollo de la idea
5. Prueba y error, learning by doing

UNIDAD DIDÁCTICA 4. METODOLOGÍA EXTREME PROGRAMMING (XP)

1. Definición y características de Extreme Programming
2. Fases y reglas de XP
3. La implementación y el diseño
4. Los valores de XP
5. Equipo y cliente de XP

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

UNIDAD DIDÁCTICA 5. METODOLOGÍA SCRUM

1. La teoría Scrum: framework
2. El equipo
3. Sprint Planning
4. Cómo poner en marcha un Scrum

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DESARROLLO DEL MÉTODO KANBAN

1. Introducción al método Kanban
2. Consejos para poner en marcha kanban
3. Equipo
4. Business Model Canvas o lienzo del modelo de negocio
5. Scrumban

UNIDAD DIDÁCTICA 7. LEAN THINKING

1. Introducción al Lean Thinking
2. Lean Startup

UNIDAD DIDÁCTICA 8. OTRAS METODOLOGÍAS ÁGILES Y TÉCNICAS ÁGILES

1. Agile Inception Deck
2. Design Thinking
3. DevOps
4. Dynamic Systems Development Method (DSDM)
5. Crystal Methodologies
6. Adaptative Software Development (ASD)
7. Feature Driven Development (FDD)
8. Agile Unified Process

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ¿QUÉ SIGNIFICA FULL STACK DEVELOPER?

1. Conceptualización de Full Stack Developer

UNIDAD DIDÁCTICA 10. REQUISITOS PARA SER FULL STACK DEVELOPER

1. Características del desarrollador full stack
2. Ventajas y desventajas de full stack

UNIDAD DIDÁCTICA 11. CAMPOS DE APLICACIÓN FULL STACK DEVELOPER

1. Capas de full stack

MÓDULO 3. JENKINS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A JENKINS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE JENKINS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CREACIÓN DE PIPELINES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLUGINS Y EXTENSIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ADMINISTRACIÓN Y MANTENIMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MEJORES PRÁCTICAS CON JENKINS

MÓDULO 4. DOCKER OPS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ¿QUÉ ES DOCKER?

1. Infraestructura de hoy
2. Sistemas de contenedores
3. Arquitectura Docker
4. Herramientas Docker
5. Docker Hub

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DOCKER ENGINE

1. Instalación
2. Imágenes y contenedores
3. Buscando imágenes base
4. Sistema de Capas
5. Construyendo imágenes
6. Ejecutando imágenes
7. Práctica: Ejecutar un contenedor docker

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DE IMÁGENES

1. DockerFile
2. Instrucciones
3. Referencias entre imágenes: From
4. Definiciones: Label, Env, Workdir
5. Ejecutando comandos: Run, Cmd, Copy, Entrypoint, User, Onbuild
6. Exponiendo recursos: Expose, Volume
7. Práctica: creando una imagen

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN DE CAPAS EN UNA IMAGEN

1. Contenedores y Capas
2. ¿Cómo guardo los cambios de una imagen?
3. Volúmenes de Datos enlazados a una Imagen
4. Drivers de Almacenamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REDES, RECURSOS Y DOCKERIZACIÓN

1. Redes por defecto
2. Redes Definidas por el Usuario
3. Dockerizando Servicios

[Ver en la web](#)



4. Definición de límites
5. Integración Systemd
6. Integración Chef, Ansible, Puppet
7. Orquestación

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DOCKER COMPOSE

1. Introducción
2. Instalación
3. Componiendo el Stack
4. Definiendo servicios
5. Práctica: Wordpress

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SEGURIDAD

1. Introducción
2. Securizando Contenedores
3. Imágenes Confiables

MÓDULO 5. PUPPET

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A PUPPET EN DEVOPS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNDAMENTOS DE PUPPET

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PUPPET

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA CON PUPPET

UNIDAD DIDÁCTICA 5. AUTOMATIZACIÓN DE CONFIGURACIONES CON PUPPET

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESCALADO Y GESTIÓN AVANZADA CON PUPPET

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INTEGRACIÓN DE PUPPET EN UN ENTORNO DEVOPS

MÓDULO 6. VAGRANT

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A VAGRANT

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIÓN DE VAGRANT

UNIDAD DIDÁCTICA 3. USO BÁSICO DE VAGRANT

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONFIGURACIÓN AVANZADA

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRABAJO EN EQUIPO CON VAGRANT

UNIDAD DIDÁCTICA 6. OPTIMIZACIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS EN VAGRANT

MÓDULO 7. SNORT

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A SNORT

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIÓN DE SNORT

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONFIGURACIÓN BÁSICA DE SNORT

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MODOS DE OPERACIÓN DE SNORT

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REGLAS Y FIRMAS EN SNORT

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ANÁLISIS Y GESTIÓN DE ALERTAS CON SNORT

UNIDAD DIDÁCTICA 7. INTEGRACIÓN DE SNORT CON OTROS SISTEMAS

MÓDULO 8. GIT

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A GIT

1. ¿Qué es el control de versiones?
2. ¿Qué es GIT?
3. ¿Por qué GIT?
4. Instalación de GIT
5. GitHub y su relación con GIT

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANEJO DE REPOSITORIOS EN GIT

1. Flujo de trabajo en GIT (Workflow)
2. Principales comandos Git Bash
3. Crear un repositorio
4. Cambios de archivos
5. Deshacer cambios
6. Sincronizar repositorios
7. Reescribir historial

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RAMAS EN GIT

1. Usar ramas en GIT
2. Cambiar ramas (Git checkout)
3. Ramas remotas (Remote Branches)
4. Flujo de trabajo (Workflow)
5. Integración de ramas
6. Borrado de ramas
7. Etiquetas (Tags)
8. Solicitudes de extracción (Pull requests)

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMANDOS GIT

1. Comandos GIT en Git Bash
2. Comandos GIT para configurar y crear repositorios
3. Comandos GIT para preparar y confirmar cambios

[Ver en la web](#)



4. Comandos GIT para trabajar con repositorios remotos (como GitHub)
5. Comandos GIT para deshacer cambios y etiquetas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. BUENAS PRÁCTICAS EN GIT

1. Trabajar con GIT
2. Confirma con regularidad (commit)
3. Escriba mensajes de confirmación útiles
4. Utilice ramas (Branch)
5. Actualice su repositorio antes de enviar cambios (Pull y Push)
6. Divide el trabajo en repositorios

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Teléfonos 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

 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!



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group