

Máster en Edge Computing e Internet de las Cosas (IoT) + 60 Créditos ECTS





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Sobre Euroinnova

2 | Alianza

3 | Rankings

4 | Alianzas y acreditaciones

5 | By EDUCA EDTECH Group

6 | Metodología

7 | Razones por las que elegir Euroinnova

8 | Financiación y Becas

9 | Metodos de pago

10 | Programa Formativo

11 | Temario

12 | 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





Desde donde quieras y como quieras,
Elige Euroinnova

ALIANZA EUROINNOVA Y UTAMED

Euroinnova y UTAMED (Universidad Tecnológica Atlántico-Mediterráneo) sellan una alianza estratégica que marca un nuevo hito en la evolución de la formación online. Por un lado, Euroinnova ha consolidado su papel como una institución de referencia en la especialización del sector educativo, ofreciendo formación dirigida a opositores, docentes y profesionales a través de másteres y cursos que responden a los desafíos actuales del aula y del entorno educativo global.

Por su parte, UTAMED surge como una universidad innovadora y con visión internacional, que articula su modelo educativo en torno al eje Atlántico-Mediterráneo. Con un enfoque 100% online, flexible y multidisciplinar, UTAMED apuesta por una formación conectada con los retos globales, la tecnología educativa y la empleabilidad.

Gracias a esta alianza, ambas instituciones unen fortalezas para ofrecer un entorno formativo que integra excelencia académica, herramientas tecnológicas y actualización constante. La inteligencia artificial, la personalización del aprendizaje y los recursos digitales interactivos forman parte de una experiencia educativa orientada al futuro.

Esta colaboración permite desarrollar programas conjuntos diseñados para superar barreras geográficas y responder a los cambios sociales, digitales y laborales, ampliando así el acceso a una educación de calidad, con impacto real.



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.



ALIANZAS Y ACREDITACIONES



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



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**



MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



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



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



Máster en Edge Computing e Internet de las Cosas (IoT) + 60 Créditos ECTS



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
60 ECTS

Titulación

Titulación de Máster de Formación Permanente en Edge Computing e Internet de las Cosas (IoT) con 1500 horas y 60 ECTS expedida por UTAMED - Universidad Tecnológica Atlántico Mediterráneo.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA ATLÁNTICO - MEDITERRÁNEO

Considerando que, conforme a la legislación y normativas universitarias vigentes,

NOMBRE DEL ALUMNO/A

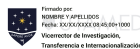
con nº de identificación XXXXXXXX, ha superado con aprovechamiento los estudios correspondientes y conforme a lo dispuesto en la legislación vigente, a las Normas de Organización y Funcionamiento de Universidad Tecnológica Atlántico-Mediterráneo se expide el presente diploma de

Nombre del curso

dirigido a Educación, realizado entre el (día) de (mes) de (año) y el (día) de (mes) de (año), con una asignación de XX horas (X créditos ECTS), por haber acreditado convenientemente los requisitos exigidos por la normativa vigente aplicable.

Dado en (lugar), a (día) de (mes) del (año).

El alumno
NOMBRE DEL ALUMNO



El presente título es un carácter propio de formación permanente, conforme al artículo 37 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre. No confiere carácter oficial ni equivalencia académica con títulos del sistema universitario oficial español.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

En el Cloud Computing la transmisión y procesamiento de datos se realiza íntegramente en la nube. El Edge Computing pretende que los datos producidos por los dispositivos que transmiten la información se procesen más cerca de donde se crearon, en lugar de transmitirlos por la nube. Esto permite un tratamiento de los datos mucho más veloz, una necesidad real para muchas industrias como la financiera. INESEM Business School ofrece el Master de Edge Computing e IOT como una formación muy completa, con un claustro docente especializado, contenidos actualizados y un campus virtual para que puedas desarrollar tu formación al ritmo que mejor consideres.

Objetivos

Conocer las principales diferencias entre Cloud Computing y Edge Computing
Que el alumno sea capaz de utilizar eficazmente herramientas Devops
Conocer el funcionamiento y casos de uso del Edge Computing y Mobile Edge Computing
Analizar la relación entre el IOT y el Edge Computing
Comprender la importancia de la ciberseguridad en el IOT y el Edge Computing

Para qué te prepara

El Curso de Edge Computing e IOT va dirigido a profesionales, graduados universitarios y estudiantes del sector informático, sistemas y redes, telecomunicaciones y relacionados, así como a cualquier profesional involucrado en el tratamiento de datos y que quiera ampliar conocimientos con el Edge Computing

A quién va dirigido

El Edge Computing puede servir como una gran oportunidad en la optimización de procesos frente al tratamiento de datos en la nube, reduciendo latencias, con un menor consumo de ancho de banda, un acceso a la información más inmediato y en entornos mucho menos vulnerables, más seguros. Este Máster te prepara en estos conceptos para que obtengas un conocimiento completo sobre el Edge Computing y el Internet de las Cosas

Salidas laborales

El Master en Edge Computing e IOT te capacita para que puedas ejercer profesionalmente en equipos de trabajo de Internet of Things, en programación, experto en ciberseguridad, liderando proyectos de transición de cloud computing hacia edge computing, entre otros.



TEMARIO

MÓDULO 1: CLOUD COMPUTING, EDGE COMPUTING Y DEVOPS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A CLOUD COMPUTING

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS Y MODELOS DE CLOUD

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CLOUD COMPUTING EN ORGANIZACIONES Y USUARIO FINAL

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTRODUCCIÓN A EDGE COMPUTING

UNIDAD DIDÁCTICA 5. INTRODUCCIÓN A DEVOPS

MÓDULO 2: HERRAMIENTAS DEVOPS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LAS HERRAMIENTAS DEVOPS

1. ¿Para qué sirven las herramientas DevOps?
2. Principales herramientas DevOps

UNIDAD DIDÁCTICA 2. JENKINS

1. ¿Qué es Jenkins?
2. Instalación Jenkins
3. Integración Jenkins con GitHub
4. Roles en Jenkins: Crear usuarios y administrar permisos
5. Crear compilaciones con un proyecto de estilo libre
6. Tuberías (Pipelines) en Jenkins

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCKER

1. ¿Qué es Docker?
2. Arquitectura Docker
3. Instalación Docker
4. Uso de Docker

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PUPPET

1. ¿Qué es Puppet?
2. ¿Cómo funciona Puppet?
3. Bloques Puppet
4. Instalar Agente Puppet en Windows
5. Uso de Puppet

UNIDAD DIDÁCTICA 5. VAGRANT

1. ¿Qué es Vagrant?



2. Instalación Vagrant
3. Uso de Vagrant

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SNORT

1. ¿Qué es Snort?
2. Reglas Snort
3. Instalación Snort y configuración de reglas
4. Instalar un servidor Syslog

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ELASTICBOX

1. ¿Qué es ElasticBox?
2. Instalar Kubernetes desde Docker
3. Kubectl y comandos útiles
4. Contexto Docker y Kubernetes
5. Dashboard de Kubernetes
6. Despliegue de aplicaciones

MÓDULO 3: EDGE COMPUTING

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNCIONAMIENTO DE EDGE COMPUTING

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ARQUITECTURA PARA EDGE COMPUTING

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TECNOLOGÍAS PARA EDGE COMPUTING

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EDGE COMPUTING: UBICACIONES Y MODOS DE IMPLEMENTACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EDGE COMPUTING: CASOS DE USO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EDGEX FOUNDRY

MÓDULO 4: 5G MOBILE EDGE COMPUTING (MEC) & FOG COMPUTING

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A MOBILE EDGE COMPUTING (MEC)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. 5G Y MOBILE EDGE COMPUTING (MEC)

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ARQUITECTURA DE MOBILE EDGE COMPUTING (MEC)

UNIDAD DIDÁCTICA 4. BENEFICIOS Y DESVENTAJAS DE MOBILE EDGE COMPUTING (MEC)

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CLOUD COMPUTING, EDGE COMPUTING Y FOG COMPUTING

MÓDULO 5: EDGE COMPUTING TRAINING E INTERNET DE LAS COSAS (IOT)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERNET DE LAS COSAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANALÍTICAS APLICADAS A IOT

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ARQUITECTURA, DISEÑO Y RENDIMIENTO IOT

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMUNICACIONES EN IOT: MODELO OSI

UNIDAD DIDÁCTICA 5. IOT GATEWAY

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EDGE ANALYTICS Y PYTHON

UNIDAD DIDÁCTICA 7. AWS IOT Y AZURE IOT

MÓDULO 6: TECNOLOGÍAS APLICADAS A INTERNET DE LAS COSAS (IOT)

UNIDAD DIDÁCTICA 1 .SISTEMAS EMBEBIDOS EN IOT

UNIDAD DIDÁCTICA 2 .SENSORES ELECTRÓNICOS PARA IOT

UNIDAD DIDÁCTICA 3 .REDES, TIPOLOGÍAS Y SU APLICACIÓN EN IOT

UNIDAD DIDÁCTICA 4 .TECNOLOGÍA INALÁMBRICA EN IOT

UNIDAD DIDÁCTICA 5 .SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN IOT

UNIDAD DIDÁCTICA 6 .SECTORES Y APLICACIONES PARA IOT

MÓDULO 7: CURSO SMART BUILDINGS & SMART CITIES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SMART BUILDINGS (EDIFICIOS INTELIGENTES). DOMÓTICA

1. Domótica
2. Edificios inteligentes
3. Diferencias entre Smart Home y Smart Building

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRANSICIÓN ENTRE EDIFICIOS TRADICIONALES A EDIFICIOS INTELIGENTES Y CIUDADES INTELIGENTES

1. Sistemas de automatización y control de edificios
2. Funciones principales de BACS
3. Funcionamiento de BACS
4. Origen de BACS
5. Desarrollo de BACS
6. Tendencias de BACS
7. Mercado de BACS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SMART CITIES. CONCEPTO Y MODELOS

1. Concepto de ciudad inteligente
2. Gobernanza y crecimiento
3. Desarrollo urbano e infraestructura
4. Medio ambiente y recursos naturales
5. Sociedad y comunidad
6. Opciones de futuro



UNIDAD DIDÁCTICA 4. PLANIFICACIÓN DE CIUDADES INTELIGENTES Y ECOSISTEMAS

1. Planificación de ciudades inteligentes
2. Marco del ecosistema de Smart City
3. Proceso de construcción

MÓDULO 8: CIBERSEGURIDAD EN EDGE COMPUTING E INTERNET DE LAS COSAS (IOT)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CIBERSEGURIDAD EN NUEVAS TECNOLOGÍAS

1. Concepto de seguridad TIC
2. Tipos de seguridad TIC
3. Aplicaciones seguras en Cloud
4. Plataformas de administración de la movilidad empresarial (EMM)
5. Redes WiFi seguras
6. Caso de uso: Seguridad TIC en un sistema de gestión documental

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CIBERSEGURIDAD EN SMARTPHONES

1. Buenas prácticas de seguridad móvil
2. Protección de ataques en entornos de red móvil

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) Y CIBERSEGURIDAD

1. Inteligencia Artificial
2. Tipos de inteligencia artificial
3. Impacto de la Inteligencia Artificial en la ciberseguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 4. IOT SECURITY

1. Dispositivos y áreas de aplicación
2. Protocolos de comunicación utilizados en IoT
3. Conectividad y requerimientos de seguridad IoT
4. Vulnerabilidades de IoT
5. Necesidades de seguridad específicas de IoT
6. IoT y 5G: Retos de seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEGURIDAD INFORMÁTICA EN LA INDUSTRIA 4.0

1. Industria 4.0
2. Necesidades en ciberseguridad en la Industria 4.0
3. Ciberseguridad en Sistemas de Control Industrial (IC)
4. Amenazas y riesgos en los entornos IC
5. Mecanismo de defensa frente a ataques en entornos IC

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CIBERSEGURIDAD EN CLOUD Y EDGE COMPUTING

1. Introducción a la ciberseguridad en la nube
2. Ciclo de vida de la información
3. Interoperabilidad en la nube

4. Procesamiento de datos y operaciones cloud
5. Cifrado y gestión de claves e identidades digitales en la nube
6. Auditorías de seguridad y calidad en cloud computing
7. Aspectos de seguridad específicos de Edge Computing
8. Ciberseguridad aplicada a Edge Computing y 5G

MÓDULO 9: PFM- MASTER EN EDGE COMPUTING E INTERNET DE LAS COSAS (IOT)





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group