



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Máster en Visión Artificial





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

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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 en Visión Artificial



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

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con Número de Documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

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

La Dirección General
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO

Sello

Firma del Alumno/a
NOMBRE DEL ALUMNO



La presente formación es parte de un programa de formación de alto nivel que requiere el cumplimiento de los requisitos de calidad de los servicios de formación de EuroInnova. La presente formación es parte de un programa de formación de alto nivel que requiere el cumplimiento de los requisitos de calidad de los servicios de formación de EuroInnova. La presente formación es parte de un programa de formación de alto nivel que requiere el cumplimiento de los requisitos de calidad de los servicios de formación de EuroInnova.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

El Master en Visión Artificial abre una ventana al futuro de la tecnología, capacitándote en el procesado, análisis y reconocimiento de imágenes digitales, una habilidad crítica en sectores innovadores. Con un temario que abarca desde los fundamentos de la imagen digital hasta aplicaciones revolucionarias en diagnóstico médico y robótica, este curso online se alinea con las demandas de una industria en constante evolución. La formación se enriquece con sólidos conocimientos en Machine Learning y Deep Learning, explorando algoritmos y redes neuronales que son el corazón de la inteligencia artificial. Estudia los mecanismos de la biometría y descubre cómo la visión artificial transforma la seguridad informática y las industrias comerciales. Entra en el campo de la robótica y colabora en el desarrollo de máquinas que perciben su entorno con precisión. Seleccionarnos como tu puente hacia este apasionante campo es optar por una formación integral, actualizada y alineada con las tendencias del mercado, diseñada para forjar pioneros en la integración de la visión artificial en soluciones de vanguardia. Con nuestro programa online, te aventuras en un aprendizaje flexible que te posicionará en la cúspide de la innovación tecnológica.

Objetivos

Los objetivos que vas a alcanzar con este master vision artificial son los siguientes: Aprender a realizar el tratamiento digital de imágenes. Identificar los principales sistemas e instrumentación en visión artificial. Conocer las características de la biometría informática. Determinar las principales aplicaciones industriales y comerciales de la visión artificial. Analizar el papel de la visión artificial en robótica. Conocer el reconocimiento de patrones a través del desarrollo de deep learning. Caracterizar la imagen para el diagnóstico médico.

A quién va dirigido

Este Master en Visión Artificial está diseñado para ingenieros, desarrolladores, investigadores y técnicos con interés en aplicar técnicas avanzadas como machine learning y deep learning en procesamiento y análisis de imágenes. Es ideal para aquellos que buscan profundizar en biometría, robótica o imágenes médicas, y para profesionales de sectores industriales y comerciales que deseen explotar las aplicaciones de la visión artificial. Se requiere una base en programación y estadística.

Para qué te prepara

El curso de Master en Visión Artificial prepara a los profesionales para dominar el procesamiento digital de imágenes, abordando desde la comprensión de la imagen digital y su tratamiento hasta la resolución y la impresión. Se profundiza en sistemas e instrumentación específicos de la visión artificial, equipando a los alumnos con conocimientos para aplicar estas tecnologías en campos industriales, comerciales y médicos. Con un enfoque práctico en reconocimiento de patrones, machine learning y deep learning, el curso capacita en el diseño de redes neuronales y estrategias de aprendizaje, aplicables a la biometría y la robótica. Además, ofrece un acercamiento a la aplicación de

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

la visión artificial en diagnóstico médico, desde la imagen radiológica hasta la neuroimagen.

Salidas laborales

Tras la presente formación, habrás adquirido las capacidades necesarias para ejercer profesionalmente en los siguientes sectores: Industria, imagen para el diagnóstico, seguridad, entretenimiento, ingeniería, robótica, etc.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

PARTE 1. TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. LA IMAGEN DIGITAL

1. Fundamentos de la imagen digital
2. Captación de imágenes y digitalización
3. Tipos de imágenes y formatos
4. Familiarización con el entorno digital

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNDAMENTOS DE LA VISIÓN DIGITAL

1. Conceptos generales
2. Relaciones básicas entre píxeles
3. Geometría de formación de imágenes
4. Elementos de la percepción visual
5. Color

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ADQUISICIÓN Y ALMACENAMIENTO DE IMÁGENES

1. Muestreo y cuantificación
2. Dispositivos de adquisición de imágenes
3. Técnicas de iluminación
4. Almacenamiento de imágenes

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RETOQUE DE LA IMAGEN

1. Ampliaciones y reducciones
2. Paletas y herramientas de trabajo
3. Capas, canales y trazados

UNIDAD DIDÁCTICA 5. EL ARCHIVO

1. Compatibilidad entre distintas aplicaciones informáticas
2. Tratamiento de archivos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRAMAS, FILTROS Y EFECTOS

1. La curva característica
2. Tramas
3. Filtros
4. Efectos sobre la imagen

UNIDAD DIDÁCTICA 7. RESOLUCIÓN E IMPRESIÓN

1. Cálculo de resolución
2. Impresoras predeterminadas

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

3. Impresión y opciones

PARTE 2. SISTEMAS E INSTRUMENTACIÓN EN VISIÓN ARTIFICIAL

PARTE 3. RECONOCIMIENTO DE PATRONES: MACHINE LEARNING Y DEEP LEARNING

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL MACHINE LEARNING

1. Introducción
2. Clasificación de algoritmos de aprendizaje automático
3. Ejemplos de aprendizaje automático
4. Diferencias entre el aprendizaje automático y el aprendizaje profundo
5. Tipos de algoritmos de aprendizaje automático
6. El futuro del aprendizaje automático

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EXTRACCIÓN DE ESTRUCTURA DE LOS DATOS: CLUSTERING

1. Introducción
2. Algoritmos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE RECOMENDACIÓN

1. Introducción
2. Filtrado colaborativo
3. Clusterización
4. Sistemas de recomendación híbridos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CLASIFICACIÓN

1. Clasificadores
2. Algoritmos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. REDES NEURONALES Y DEEP LEARNING

1. Componentes
2. Aprendizaje

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SISTEMAS DE ELECCIÓN

1. Introducción
2. El proceso de paso de DSS a IDSS
3. Casos de aplicación

UNIDAD DIDÁCTICA 7. DEEP LEARNING CON PYTHON, KERAS Y TENSORFLOW

1. Aprendizaje profundo
2. Entorno de Deep Learning con Python
3. Aprendizaje automático y profundo

UNIDAD DIDÁCTICA 8. SISTEMAS NEURONALES

[Ver en la web](#)



1. Redes neuronales
2. Redes profundas y redes poco profundas

UNIDAD DIDÁCTICA 9. REDES DE UNA SOLA CAPA

1. Perceptrón de una capa y multicapa
2. Ejemplo de perceptrón

UNIDAD DIDÁCTICA 10. REDES MULTICAPA

1. Tipos de redes profundas
2. Trabajar con TensorFlow y Python

UNIDAD DIDÁCTICA 11. ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

1. Entrada y salida de datos
2. Entrenar una red neuronal
3. Gráficos computacionales
4. Implementación de una red profunda
5. El algoritmo de propagación directa
6. Redes neuronales profundas multicapa

PARTE 4. BIOMETRÍA INFORMÁTICA

PARTE 5. APLICACIONES INDUSTRIALES Y COMERCIALES DE LA VISIÓN ARTIFICIAL

PARTE 6. VISIÓN ARTIFICIAL EN ROBÓTICA

PARTE 7. IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO MÉDICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MODALIDADES DE LA IMAGEN DIAGNÓSTICA

1. Diagnóstico por imagen
2. Principios de la tomografía axial computarizada (TAC)
 1. - Técnica de realización
 2. - Beneficios y riesgos asociados a la TAC
3. Ultrasonido (ecografía)
4. Gammagrafía
 1. - Tipos de estudios por gammagrafía
5. Tomografía por emisión de positrones
6. Resonancia magnética
7. Otras modalidades
 1. - Sistemas de endoscopia digital
 2. - Mielografía

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARACTERÍSTICAS DE LA MEDICINA NUCLEAR

1. Finalidad de la medicina nuclear
2. Los medios de contraste en medicina nuclear
 1. - Clasificación de los medios de contraste

2. - Material de contraste
3. Radiaciones
 1. - Tipos de radiación
 2. - Radiaciones ionizantes

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRINCIPIOS BÁSICOS DE RADIOLOGÍA DIGITAL

1. Historia de la radiología
2. Introducción a los rayos X
3. Bases físicas sobre la radiología
 1. - Física de los rayos X
 2. - Propiedades de los rayos X
 3. - Producción de rayos X
4. El equipo de radiología médica
 1. - Clasificación de los servicios de radiología según la OMS
 2. - Unidades de radiología
5. Características de la radiología digital
6. Componentes del sistema de radiología digital

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FUNDAMENTO DE LA IMAGEN RADIOLÓGICA

1. Formación de la imagen radiológica
 1. - Atenuación de los rayos X por la materia viva
 2. - Densidades radiológicas en el cuerpo humano
2. Película radiográfica
 1. - Estructura y clase
 2. - Chasis
 3. - Pantallas de refuerzo
 4. - Revelado y fijado de la película radiográfica
3. Imagen fluoroscópica/radioscópica
 1. - Intensificador de imágenes
 2. - Receptores de la imagen. Monitorización de la imagen fluoroscópica
4. Criterios de calidad de imagen
 1. - Calidad de imagen

UNIDAD DIDÁCTICA 5. HISTORIA DE LA ECOGRAFÍA

1. Aspectos generales de la historia de la ecografía
2. Ecografía
 1. - Las imágenes de ultrasonido
3. Ecografía con contraste
 1. - Contrastes ecográficos
 2. - Funcionamiento del contraste ecográfico

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EL ECÓGRAFO Y EL TRANSDUCTOR

1. El ecógrafo
 1. - Comandos
 2. - Transductores o sondas

3. - Equipo de monitorización
2. Métodos básicos utilizados en el ultrasonido o ecografía
 1. - Áreas que se pueden explorar a través de la ecografía

UNIDAD DIDÁCTICA 7. IMAGEN DIGITAL EN TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA HELICOIDAL. CALIDAD Y PROCESADO

1. Imagen digital en TC Helicoidal
 1. - Factores que afectan a la imagen radiográfica
 2. - Radiología digital
2. Adquisición de imágenes digitales en TC
 1. - Principios de la tomografía axial computarizada (TAC)
 2. - Ultrasonido (ecografía)
 3. - Gammagrafía
 4. - Tomografía por emisión de positrones
 5. - Resonancia magnética
 6. - Otras modalidades
3. Control de calidad
4. Procesamiento de una imagen radiográfica digital

UNIDAD DIDÁCTICA 8. NEUROIMAGEN

1. Impacto de las técnicas de neuroimagen
 1. - Desarrollo de las técnicas de neuroimagen
 2. - Aplicaciones y aportaciones
2. Electroencefalografía
3. Resonancia magnética funcional
4. Técnicas de imagen tomográfica

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ANGIOGRAFÍA

1. Técnica de angiografía
 1. - Tipos de angiografías
 2. - Riesgos de una angiografía
2. ¿Cuándo se realiza una angiografía?
3. Procedimiento de una angiografía

¿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

 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