

Máster en Optimización de Líneas de Producción con IA + 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 Optimización de Líneas de Producción con IA + 60 Créditos ECTS



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
60 ECTS

Titulación

Titulación de Máster de Formación Permanente en Optimización de Líneas de Producción con IA 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

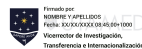
con nº de identificación XXXXXXXX, ha superado con aprovechamiento los estudios correspondientes y conforme a lo dispuesto en la legislación vigente, a las Normas de Organización y Funcionamiento de Universidad Tecnológica Atlántico-Mediterráneo se expide el presente diploma de

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

La industria manufacturera se encuentra en un momento de transformación digital, donde la inteligencia artificial se ha convertido en un pilar fundamental para la optimización de procesos. La creciente complejidad de las líneas de producción y la necesidad de mejorar la eficiencia y reducir costes, demandan profesionales capacitados en la implementación de soluciones basadas en IA. El máster en Optimización de Líneas de Producción con IA aborda esta necesidad, proporcionando las herramientas y conocimientos para aplicar técnicas de Machine Learning y automatización en entornos industriales. A través de esta formación, el alumnado aprenderá a identificar cuellos de botella, predecir fallos y mejorar la calidad de los productos.

Objetivos

- Comprender los principios de la IA aplicada a la optimización industrial.
- Analizar y diagnosticar la eficiencia de las líneas de producción.
- Desarrollar e implementar modelos predictivos para el mantenimiento.
- Aplicar IA para la optimización de la calidad y el control de procesos.
- Diseñar soluciones de automatización basadas en IA para entornos fabriles.
- Evaluar el impacto de la IA en la reducción de costes operativos.

Para qué te prepara

El Máster en Optimización de Líneas de Producción con IA está dirigido a profesionales de la ingeniería de producción, de procesos, técnicos de mantenimiento, gestión de operaciones y profesionales de la industria manufacturera interesados en integrar la inteligencia artificial para mejorar la eficiencia y la productividad.

A quién va dirigido

Al completar el Máster en Optimización de Líneas de Producción con IA, el alumnado estará preparado para identificar oportunidades de mejora en líneas de producción, diseñar estrategias de optimización mediante el uso de inteligencia artificial y Machine Learning, e implementar soluciones de mantenimiento predictivo. Además, se desarrollarán las habilidades para evaluar el retorno de la inversión de las soluciones de IA.

Salidas laborales

Las principales salidas profesionales del Máster en Optimización de Líneas de Producción con IA abarcan áreas como la ingeniería de optimización de procesos con IA, mantenimiento predictivo con



Machine Learning, consultoría de transformación digital industrial y análisis de datos de producción.
Esta formación abre puertas en empresas y organizaciones centradas en la Industria 4.0.



TEMARIO

MÓDULO 1. FUNDAMENTOS DE LA OPTIMIZACIÓN Y LA IA EN LA PRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA OPTIMIZACIÓN INDUSTRIAL Y LA PRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS Y ESTADÍSTICOS PARA LA OPTIMIZACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRINCIPIOS DE LA IA Y EL MACHINE LEARNING

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTRODUCCIÓN A PYTHON PARA DATA SCIENCE Y ML INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MODELADO DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 6. RECOPIACIÓN Y PREPROCESAMIENTO DE DATOS INDUSTRIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 7. FUNDAMENTOS DE LA ANALÍTICA DESCRIPTIVA Y DIAGNÓSTICA EN PRODUCCIÓN

MÓDULO 2. MACHINE LEARNING PARA PREDICCIÓN Y CLASIFICACIÓN EN LÍNEAS DE PRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REGRESIÓN EN LA PREDICCIÓN DE VARIABLES DE PRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CLASIFICACIÓN PARA DETECCIÓN DE DEFECTOS Y ANOMALÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. VALIDACIÓN Y EVALUACIÓN DE MODELOS PREDICTIVOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPTIMIZACIÓN DE HIPERPARÁMETROS Y SELECCIÓN DE MODELOS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SERIES TEMPORALES PARA PREDICCIÓN DE DEMANDA Y MANTENIMIENTO PREDICTIVO

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DEEP LEARNING BÁSICO PARA VISIÓN ARTIFICIAL EN INSPECCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CLUSTERING PARA SEGMENTACIÓN DE PROCESOS Y AGRUPACIÓN DE DATOS

MÓDULO 3. OPTIMIZACIÓN AVANZADA Y APRENDIZAJE POR REFUERZO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPTIMIZACIÓN LINEAL Y NO LINEAL EN LA PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPTIMIZACIÓN COMBINATORIA Y HEURÍSTICAS PARA PROBLEMAS COMPLEJOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SIMULACIÓN DISCRETA DE EVENTOS PARA ANÁLISIS DE LÍNEAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INTRODUCCIÓN AL APRENDIZAJE POR REFUERZO PARA CONTROL DE PROCESOS



UNIDAD DIDÁCTICA 5. ALGORITMOS DE APRENDIZAJE POR REFUERZO BASADOS EN VALORES (Q-LEARNING, DQN)

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ALGORITMOS DE APRENDIZAJE POR REFUERZO BASADOS EN POLÍTICAS (PPO, A2C)

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONTROL ROBUSTO Y ADAPTATIVO CON IA

UNIDAD DIDÁCTICA 8. OPTIMIZACIÓN MULTI-OBJETIVO EN ENTORNOS INDUSTRIALES

MÓDULO 4. IA PARA GESTIÓN DE CALIDAD Y MANTENIMIENTO PREDICTIVO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONTROL DE CALIDAD BASADO EN VISIÓN ARTIFICIAL CON DEEP LEARNING

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DETECCIÓN DE ANOMALÍAS Y FALLOS EN TIEMPO REAL CON IA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO PREDICTIVO CON MACHINE LEARNING

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GEMELOS DIGITALES Y SIMULACIÓN PARA OPTIMIZACIÓN OPERACIONAL

UNIDAD DIDÁCTICA 5. OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS CON ALGORITMOS GENÉTICOS Y ALGORITMOS EVOLUTIVOS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SISTEMAS EXPERTOS Y RAZONAMIENTO BASADO EN CASOS PARA DIAGNÓSTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS (SPC) CON ASISTENCIA DE IA

MÓDULO 5. IMPLEMENTACIÓN, INTEGRACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS DE IA EN PRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INFRAESTRUCTURAS PARA IA INDUSTRIAL (EDGE COMPUTING, CLOUD)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTEGRACIÓN DE SISTEMAS OT/IT PARA LA IA EN PRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CIBERSEGURIDAD EN ENTORNOS DE IA INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MLOPS Y DESPLIEGUE DE MODELOS DE IA EN PRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE PROYECTOS DE IA EN EL ÁMBITO INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ASPECTOS ÉTICOS Y LEGALES DE LA IA EN LA INDUSTRIA

MÓDULO 6. ESTRATEGIAS AVANZADAS DE OPTIMIZACIÓN Y TENDENCIAS EN LA INDUSTRIA 4.0

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA EN LÍNEAS DE PRODUCCIÓN CON IA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPTIMIZACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO CON IA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LEAN MANUFACTURING Y SEIS SIGMA CON ENFOQUE IA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FABRICACIÓN ADITIVA Y SMART FACTORIES CON IA



UNIDAD DIDÁCTICA 5. ROBÓTICA COLABORATIVA Y ROBOTS AUTÓNOMOS EN LA PRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CIBER-FÍSICOS Y LA CONVERGENCIA OT/IT EN LA INDUSTRIA 4.0

UNIDAD DIDÁCTICA 7. LA SOSTENIBILIDAD EN LA PRODUCCIÓN Y EL ROL DE LA IA

MÓDULO 7. INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA OPTIMIZACIÓN AVANZADA DE PROCESOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MODELADO Y SIMULACIÓN DE LÍNEAS DE PRODUCCIÓN CON IA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPTIMIZACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO CON IA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL AVANZADO DE PROCESOS CON APRENDIZAJE POR REFUERZO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD EN PRODUCCIÓN CON IA

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ASISTIDA POR IA

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GESTIÓN DE LA CALIDAD Y DETECCIÓN DE DEFECTOS CON DEEP LEARNING

UNIDAD DIDÁCTICA 7. OPTIMIZACIÓN MULTIOBJETIVO Y ALGORITMOS EVOLUTIVOS EN PRODUCCIÓN

MÓDULO 8. IMPLEMENTACIÓN Y GESTIÓN DE SOLUCIONES DE IA EN ENTORNO INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ARQUITECTURAS DE IA PARA ENTORNOS INDUSTRIALES (EDGE, CLOUD, HÍBRIDO)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE IA CON INFRAESTRUCTURAS DE PRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SEGURIDAD Y CIBERSEGURIDAD EN SISTEMAS DE IA INDUSTRIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MLOPS (MACHINE LEARNING OPERATIONS) EN EL CONTEXTO DE PRODUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GESTIÓN DE PROYECTOS DE IA EN EL ÁMBITO INDUSTRIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ÉTICA Y RESPONSABILIDAD EN LA IA PARA LA OPTIMIZACIÓN INDUSTRIAL





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group