



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

**Especialista en Programación Matemática para la Economía**





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 estudiandes 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

## 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



## Descripción

---

Este curso en Programación Matemática para la Economía le ofrece una formación especializada en la materia. El estudio de los problemas de optimización de funciones es especialmente importante, desde el punto de vista matemático y con respecto a sus aplicaciones económicas. Con el presente curso aprenderás a obtener comportamientos óptimos en los sistemas de elementos que integran un ambiente de posibilidades, y así determinar un criterio de asignación de recursos con el fin de obtener el máximo rendimiento con la mínima inversión.

## Objetivos

---

Este Curso Programación Matemática, facilitará el alcance de los siguientes objetivos establecidos: Aprender la caracterización de las funciones convexas y cóncavas. Solucionar problemas de optimización estática. Realizar programación clásica sin restricciones y con restricciones. Formulación y obtención de una solución en la programación lineal. Entender la dualidad en la programación lineal e interpretar económicamente la solución. Realizar un Análisis de postoptimización y sensibilidad. Resolver problemas de transporte y asignación

## A quién va dirigido

---

Este curso en Programación Matemática para la Economía está dirigido a todos aquellos titulados universitarios y/o profesionales, tanto del ámbito económico como de otros sectores, que deseen conocer o ampliar sus conocimientos sobre la optimización económica y la programación.

## Para qué te prepara

---

Este curso en Programación Matemática para la Economía te prepara para que el alumno pueda plantear, analizar, resolver e interpretar los problemas de optimización económica.

## Salidas laborales

---

Con este Curso Programación Matemática, ampliarás tu formación en el área de la economía. Asimismo, te permitirá mejorar tus expectativas laborales como experto en la resolución e interpretación de problemas de optimización económica.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONJUNTOS CONVEXOS Y FUNCIONES CONVEXAS

1. Conjuntos convexos
2. Combinación convexa. Envolverte convexa
3. Convexos notables de  $R^n$
4. Funciones convexas y funciones cóncavas
5. Caracterización de funciones convexas y cóncavas

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTRODUCCIÓN A LOS PROBLEMAS DE OPTIMIZACIÓN

1. Concepto de óptimo
2. Planteamiento formal del problema de programación matemática
3. Definiciones y teoremas básicos
  1. - Vector gradiente de la función objetivo
4. Resolución gráfica

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROGRAMACIÓN CLÁSICA SIN RESTRICCIONES

1. Condiciones necesarias de optimalidad
2. Condiciones suficientes de optimalidad

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROGRAMACIÓN CLÁSICA CON RESTRICCIONES

1. Función de Lagrange
2. Condiciones necesarias de optimalidad
3. Condiciones suficientes de optimalidad
4. Interpretación económica de los multiplicadores de Lagrange

### UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA DIFERENCIABLE

1. Condiciones de Kuhn y Tucker
  1. - Problemas con condiciones de no negatividad
2. Condiciones de punto de silla del lagrangiano

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROGRAMACIÓN LINEAL

1. Formulación del problema de programación lineal
2. Teoremas fundamentales
3. El método del simplex
  1. - La tabla del simplex
4. Obtención de una solución básica factible inicial

### UNIDAD DIDÁCTICA 7. DUALIDAD EN PROGRAMACIÓN LINEAL

1. Problema dual de un problema lineal
2. Teoremas de dualidad

3. Variables duales asociadas a una base óptima del problema primal
4. Interpretación económica de las variables duales y del problema dualEl algoritmo dual del simplex

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. ANÁLISIS DE POSTOPTIMIZACIÓN Y SENSIBILIDAD. PROGRAMACIÓN LINEAL PARAMÉTRICA

1. Variación de los coeficientes de la función objetivo
  1. - Modificación de los coeficientes de la función objetivo
  2. - Intervalos de sensibilidad para los coeficientes de la función objetivo
  3. - Variación paramétrica de los coeficientes de la función objetivo
2. Variación de los términos independientes de las restricciones
  1. - Modificaciones de los términos independientes de las restricciones
  2. - Intervalos de sensibilidad para los términos independientes de las restricciones
  3. - Variación paramétrica de los términos independientes de las restricciones
3. Adición de nuevas variables
4. Adición de nuevas restricciones

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. PROBLEMAS DE TRANSPORTE Y ASIGNACIÓN

1. El problema de transporte
2. El problema de asignación

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Programación Matemática para la Economía. Autores por M.<sup>a</sup> Teresa Arévalo Quijada; Enriqueta Camacho Peñalosa; Amparo M.<sup>a</sup> Mármol García; Luisa Monroy Berjillos. Publicado por Delta Publicaciones.

## ¿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](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.edu.es](http://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