



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Curso de Matemáticas: Funciones y Gráficas





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**  
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

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**.

## 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

---

Si se dedica profesionalmente al sector educativo y quiere conocer los aspectos fundamentales sobre las funciones y las gráficas en la rama de matemáticas este es su momento, con el Curso de Matemáticas: Funciones y Gráficas podrá adquirir los conocimientos necesarios para desempeñar esta labor con éxito. Las matemáticas son una metodología que puede servirnos en cualquier etapa de la vida, por ello es importante conocer todos sus campos y tener una formación completa. Gracias a este Curso de Matemáticas: Funciones y Gráficas conocerá todo lo referente a gráficas y funciones en la educación secundaria.

## Objetivos

---

- Conocer la función y todo lo referente a ellas.
- Conocer las funciones y las gráficas cartesianas.
- Estudio de los modelos elementales.
- Estudio de las derivadas.

## A quién va dirigido

---

El Curso de Matemáticas: Funciones y Gráficas está dirigido a todos aquellos profesionales de la educación orientados a la metodología de las matemáticas que quieran adquirir conocimientos didácticos y prácticos sobre las funciones y gráficas en el área de matemáticas.

## Para qué te prepara

---

Este Curso de Matemáticas: Funciones y Gráficas le prepara para conocer a fondo cuestiones matemáticas importantes como son las funciones y las gráficas, aprendiendo todos los recursos didácticos para su correcta enseñanza, además de brindar al alumno una formación de calidad.

## Salidas laborales

---

Docencia / Matemáticas / Ciencias / Profesorado / Sector educativo / Educación.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. VISIÓN TEÓRICA DEL CONCEPTO DE FUNCIÓN

1. ¿Qué es una función? Una primera aproximación
2. El problema de definir: Diversas definiciones de libros de texto
3. Las funciones: Simbolismo y características
  1. - Simbolismo
  2. - Características de una función  $f(x)$
4. Tabla, gráfica y fórmula de una función
  1. - Tablas
  2. - Gráficas cartesianas
5. Propiedades de las funciones
  1. - Funciones sobreyectivas, inyectivas y biyectivas
  2. - Función inversa de una función
  3. - Funciones compuestas

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL CONCEPTO DE FUNCIÓN A TRAVÉS DE LA HISTORIA

1. Introducción
2. Las bases para la formación del concepto: Edad Antigua
  1. - Las civilizaciones antiguas: Babilonia
  2. - La evolución y los primeros obstáculos: Grecia
  3. - Idea general de función en el mundo antiguo
3. Los primeros intentos: Edad Media
  1. - Los prolegómenos del cambio: las escuelas de Oxford y París
  2. - Oresme y las representaciones geométricas
4. El desarrollo del concepto: Edad Moderna
  1. - Descartes y la idea de cantidad variable
  2. - Las contribuciones de Newton y Leibnitz
  3. - La evolución del concepto en el siglo xviii: lean Bernoulli y Euler
  4. - La última etapa: del siglo xix a la Teoría de Conjuntos

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUNCIONES Y GRÁFICAS CARTESIANAS

1. ¿Cómo se expresa una función? Interpretación y traducción
2. Las gráficas cartesianas: Una introducción al concepto de función
  1. - Los números y la recta. Gráficas lineales
  2. - Ejes cartesianos y coordenadas de los puntos del plano
  3. - Gráficas cartesianas: Lectura e interpretación
3. Ideas de los alumnos sobre la interpretación del lenguaje gráfico

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. TABLAS, FÓRMULAS Y MODELOS DE FUNCIONES

1. De la tabla de una función al modelo y a la fórmula
  1. - Completar tablas, obtener fórmulas
  2. - Hacia la caracterización de modelos

3. - Recapitulemos: ¿Qué es una función?
4. - Geometría dinámica y funciones
2. El estudio de los modelos elementales
  1. - La proporcionalidad como función: La función lineal
  2. - La recta como gráfica de una función: La función afín
  3. - La función de proporcionalidad inversa y la función cuadrática
  4. - Otras funciones cuya gráfica es una curva

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. VARIACIÓN DE UNA FUNCIÓN: HACIA EL ESTUDIO DE LAS DERIVADAS

1. Introducción: El concepto de límite
  1. - Discusión: Límites y derivadas
  2. - Diversas aproximaciones al concepto de límite
2. Aspectos locales
  1. - Tasa media de variación
  2. - Cuerdas y tangentes
  3. - Tasa instantánea de variación

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESTUDIO GENERAL DE UNA FUNCIÓN

1. Función derivada de una función
  1. - Definición de la función derivada
  2. - La función derivada de algunas funciones elementales
2. Estudio de una función
  1. - Estudio de una gráfica
  2. - Construcción de gráficas
  3. - Problemas de máximos y mínimos

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Funciones y gráficas Azcárate, C.. Deulofeu, J..  
Publicado por Editorial Síntesis

## ¿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