



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Curso Básico de Matemáticas para el Acceso a la Universidad





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

---

Este curso de Matemáticas para el Acceso a la Universidad le ofrece una formación especializada en la materia. En la Universidad se cursan materias de matemáticas con un nivel más alto del que normalmente los alumnos poseen, por lo que el actual curso en Matemáticas ofrece esos conocimientos matemáticos básicos imprescindibles de cara al inicio de su formación universitaria para facilitar el aprendizaje en las operaciones matemáticas.

## Objetivos

---

- El objetivo principal es aprender las matemáticas básicas necesarias para poder abordar con cierta garantía de éxito las asignaturas que, actualmente, constituyen una auténtica fuente de frustración por una parte considerable del alumnado.
- Automatizar mecanismos de resolución de ejercicios
- Realizar argumentaciones razonadas
- Aprender a trabajar con operaciones elementales y funciones reales de varios tipos.
- Conocer las operaciones con polinomios y la resolución de ecuaciones
- Formular y plantear problemas
- Elevar el nivel de exigencia en la calidad y el rigor del trabajo

## A quién va dirigido

---

El presente curso en Matemáticas para el Acceso a la Universidad está dirigido a todas aquellas personas que deseen orientar sus estudios hacia las Ciencias Económicas y Empresariales y , en general, a todos los que quieren cursar en un futuro próximo en su carrera alguna asignatura de matemáticas en un nivel básico y que cuenten con interés a priori por mejorar su nivel " de partida". Además también va dirigido a aquellas personas que ya están cursando su curso universitario y necesitan un apoyo en alguna asignatura que cuenten con matemáticas de un nivel elemental.

## Para qué te prepara

---

Este curso de Matemáticas para el Acceso a la Universidad te prepara para mejorar tus conocimientos en el caso de que no sean suficientes para acceder a una carrera universitaria, mejorar la práctica de asignaturas docentes que ya estés cursando en las que aparezcan conceptos matemáticos básicos, se mostrará al alumno la utilidad de las matemáticas en las ciencias económicas motivando al autoaprendizaje desde el inicio de sus estudios universitarios.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Salidas laborales

---

Cualquier rama de Ciencias Económicas y Empresariales.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES ELEMENTALES

1. Conjuntos de números
2. Dos operaciones en el cuerpo  $\mathbb{R}$ : potencias y raíces
  1. - Potencias
  2. - Raíces o radicales
3. Algunas funciones especiales
  1. - El valor absoluto
  2. - Función parte entera de un número
  3. - Función parte decimal de un número
4. Trigonometría
  1. - Grados y radianes
  2. - Razones trigonométricas

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNCIONES REALES. REPRESENTACIÓN GRÁFICA

1. Los análisis gráficos
2. Dominio de las funciones reales
3. Funciones reales de una variable: propiedades y representación gráfica
  1. - Funciones polinómicas
  2. - Funciones exponenciales
  3. - Funciones logarítmicas
  4. - Funciones radicales
  5. - Funciones hiperbólicas
  6. - Circunferencia de centro  $(a, b)$  y radio  $r$
4. Funciones de dos variables: líneas de nivel
5. Gráficas de restricciones de desigualdad

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES CON POLINOMIOS

1. Adición de polinomios
2. Multiplicación de polinomios
3. Divisibilidad de polinomios
4. Factorización de polinomios. Regla de Ruffini
  1. - La regla de Ruffini

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. RESOLUCIÓN DE ECUACIONES

1. Ecuaciones de 2.º Grado
2. Ecuaciones bicuadradas
3. Inecuaciones
4. Ecuaciones radicales
5. Ecuaciones logarítmicas
6. Ecuaciones exponenciales

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESPACIOS VECTORIALES REALES

1. Nociones previas
2. Espacio vectorial
  1. - Propiedades de los espacios vectoriales
  2. - Espacios vectoriales reales
3. Subespacio vectorial
4. Dependencia e independencia lineal
  1. - Combinación lineal
  2. - Dependencia o independencia lineal
5. Sistema generador y base

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. MATRICES

1. Definición de matriz
2. Operaciones con matrices
  1. - Suma matricial
  2. - Producto de escalar por matriz
  3. - Producto matricial
  4. - Transposición matricial
3. Determinante de una matriz cuadrada
4. Rango de una matriz
5. Inversa de una matriz cuadrada

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES

1. Sistemas de dos ecuaciones con dos incógnitas
2. Resolución algebraica
  1. - Métodos de resolución
3. Resolución gráfica
4. Sistemas de tres ecuaciones con tres incógnitas
5. Sistemas de m ecuaciones con n incógnitas
  1. - Expresión de un sistema lineal
  2. - Discusión del sistema (Teorema de Rouché-Fröbenius)
  3. - Resolución de sistemas compatibles (Regla de Cramer)
  4. - Sistemas homogéneos

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. LÍMITES Y CONTINUIDAD DE FUNCIONES DE UNA VARIABLE

1. Introducción
2. Cálculo de límites de funciones reales. Propiedades
3. Límites laterales
4. Límites en el infinito
5. Resolución de indeterminaciones
  1. - Criterios para el cálculo de los límites indeterminados tipo cociente
  2. - Límites indeterminados
6. Asíntotas de una función
7. Continuidad de funciones

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. DERIVADAS EN UNA VARIABLE

1. Introducción
2. Concepto de derivada
3. Definición de derivada
4. Reglas para el cálculo de derivadas
5. Propiedades de las derivadas
6. Composición de funciones: Regla de la cadena
  1. - Reglas para el cálculo de derivadas de funciones no elementales
7. El signo de la derivada
8. Máximos y mínimos relativos (extremos locales de la función)

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO INTEGRAL

1. Integrales indefinidas
2. Integrales inmediatas
3. Métodos de integración
  1. - Integración de funciones racionales
  2. - Integración por partes
  3. - Integración por cambio de variable

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Curso Básico de Matemáticas para el acceso a la universidad. Autores: A. Cámara et al. 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