



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Matemáticas: Las Funciones en los Gráficos Cartesianos





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

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

Curso de Matemáticas: Las Funciones en los Gráficos Cartesianos



DURACIÓN
150 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 continua que se imparte en modalidad online y que se desarrolla a través de un sistema de gestión de la calidad que garantiza la excelencia académica y la satisfacción del alumno. El presente título es expedido 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. El presente título es expedido en Granada, España, el día de mes de año. El presente título es expedido en Granada, España, el día de mes de año. El presente título es expedido en Granada, España, el día de mes de año.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

Si trabaja en el sector de la educación o quiere dedicarse a él conociendo los aspectos esenciales sobre la proporcionalidad geométrica y semejanza para las matemáticas este es su momento, con el Curso de Matemáticas: Las Funciones en los Gráficos Cartesianos podrá adquirir los conocimientos necesarios para desempeñar esta labor de la mejor manera posible. Las matemáticas es una asignatura primordial en la educación, ya sea en edad temprana o en adolescencia, por lo que conocer las técnicas de aprendizaje necesarias para que la formación del profesional docente sea completa es muy importante. Con el Curso de Matemáticas: Las Funciones en los Gráficos Cartesianos conocerá todo lo relevante a la cultura y el aprendizaje de las matemáticas y podrá realizar esta labor con profesionalidad.

Objetivos

Los principales objetivos de este Curso de Matemáticas y Funciones de Gráficos Cartesianos son: Conocer la evolución histórica de la noción de función de las representaciones gráficas. Realizar programas de enseñanza. El estudio de las representaciones desde diferentes campos teóricos. Conocer los diferentes usos del gráfico de funciones. Conocer las distintas formas de presentación escolar de los objetos matemáticos y su relación con los procesos de enseñanza y aprendizaje.

A quién va dirigido

El Curso de Matemáticas: Las Funciones en los Gráficos Cartesianos está dirigido a todos aquellos profesionales del sector educativo o cualquier persona relacionada con él que quiera adquirir los conocimientos oportunos sobre Las Funciones en los Gráficos Cartesianos.

Para qué te prepara

Este Curso de Matemáticas: Las Funciones en los Gráficos Cartesianos le prepara para ser un experto en la metodología de matemáticas y más específicamente en el área de las funciones de los gráficos cartesianos, adquiriendo todos los conocimientos y recursos didácticos para impartir una formación de calidad al alumnado.

Salidas laborales

Esta formación online en Matemáticas y Gráficos Cartesianos está especialmente enfocada a estudiantes o trabajadores que usen las matemáticas y geometría, como pueden ser los docentes en centros educativos.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA NOCIÓN DE FUNCIÓN Y DE LAS REPRESENTACIONES GRÁFICAS

1. La antigüedad. Babilonia y Grecia
2. La Edad Media
3. Las funciones algebraicas. Descartes
4. Newton y Leibniz
5. La función como expresión analítica. Bemouilli y Euler
6. Representaciones gráficas. Las funciones mixtas de Euler
7. Definición general de una función según Euler
8. Crítica del concepto de función mixta
9. Extensión de la definición de Euler
10. La aritmetización del análisis
11. Los números reales. La Teoría de Conjuntos
12. La noción de función en textos universitarios

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROGRAMAS

1. La enseñanza tradicional
 1. - Cuestionario oficial
 2. - Orientaciones metodológicas
 3. - Textos escolares
 4. - Experiencias de innovación
2. Hacia la matemática moderna
 1. - Cuestionarios oficiales
 2. - Orientaciones metodológicas
 3. - Los textos escolares
3. La eclosión bourbakista
 1. - Las orientaciones de la segunda etapa de EGB
 2. - Las orientaciones de BUP
 3. - Los libros de texto
 4. - Las Matemáticas II de COU
 5. - La innovación
4. La reforma educativa
 1. - La reforma
 2. - Enseñanzas mínimas
 3. - Proyectos auriculares

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ALGUNAS PROPUESTAS DE ENSEÑANZA DE LAS FUNCIONES A TRAVÉS DE LOS GRÁFICOS

1. El módulo "El lenguaje de las funciones y gráficas" del Shell Centre for Mathematical Education
 1. - Análisis cualitativo de las gráficas
 2. - Exploración de funciones
 3. - Modelos de preguntas de examen

2. Los estándares curriculares
 1. - Introducción
 2. - Niveles de 12 a 16 años
 3. - Estándares de evaluación
3. Posibles repercusiones

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GRÁFICA Y FUNCIÓN: HACIA UN ENFOQUE DIDÁCTICO

1. El estudio de las representaciones desde diferentes campos teóricos
 1. - Semiología gráfica
 2. - ¿Qué se entiende por didáctica?
 3. - Las situaciones
2. ¿Cómo influye la intervención de los gráficos en el estudio de las funciones?
 1. - Los distintos modos de presentación de la función
 2. - Un cuestionario sobre funciones: gráfico, tabla y fórmula
 3. - Algunos resultados

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DIFERENTES USOS DEL GRÁFICO DE FUNCIONES

1. Necesidad de distinguir los posibles usos de los gráficos
2. Funcionamiento como ábaco
 1. - Los ábacos
 2. - El gráfico cartesiano de funciones como ábaco
 3. - Características
3. Funcionamiento como mensaje topológico
 1. - El mensaje topológico del gráfico
 2. - Un problema topológico: el orden
 3. - Un problema previo: la topología de la recta racional
 4. - La lectura global del gráfico
 5. - La ilusión de la evidencia de los conceptos topológicos
 6. - Características
4. Funcionamiento como ideograma
 1. - Características
5. Funcionamiento como elemento interactivo
 1. - Algunos ejemplos y contraejemplos
 2. - Características
6. Funcionamiento como estructura matemática
 1. - Los marcos algebraico y gráfico
 2. - El desequilibrio entre los marcos algebraico y gráfico
 3. - Nuevos saberes para reequilibrar el funcionamiento de los marcos
 4. - Ingeniería didáctica
 5. - Posibilidades de utilización didáctica
7. Algunas relaciones entre los distintos funcionamientos
 1. - El gráfico de la función como ábaco de los alumnos
 2. - Los funcionamientos del gráfico entre los profesores. La ostensión

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EL PAPEL DE LOS DISTINTOS FUNCIONAMIENTOS DEL GRÁFICO

1. La función como ábaco en los profesores y en los alumnos

2. El caso de la proporcionalidad
3. Previsión y comunicación de valores a través del gráfico
 1. - Dificultades más frecuentes
 2. - La contaminación de lo icónico
4. Algunos resultados

UNIDAD DIDÁCTICA 7. FUNCIONAMIENTO DIDÁCTICO DEL GRÁFICO CARTESIANO DE LA FUNCIÓN

1. Propiedades didácticas locales del gráfico
 1. - Conocimientos y saberes básicos comunes
 2. - Los efectos de la multiplicación de las representaciones
 3. - El efecto del alejamiento de las representaciones con relación al objeto representado
2. Las distintas formas de presentación escolar de los objetos matemáticos y su relación con los procesos de enseñanza y aprendizaje
 1. - La presentación ostensiva y los distintos funcionamientos del gráfico
 2. - Otros tipos de presentación
 3. - La ostensión y los métodos y estrategias de aprendizaje y enseñanza
 4. - Algunas ideas atribuibles a los gráficos
3. Las opiniones de los profesores y de los alumnos
4. Algunas consideraciones sobre la organización de la teoría de las Funciones

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Las funciones en los gráficos cartesianos Lacasta, Eduardo. Pascual, José Ramón. 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

 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