



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso Básico de Matemáticas y Estadística





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

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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

Descripción

Este Curso básico de Matemáticas y Estadística le ofrece una formación especializada en la materia. La estadística matemática es la escala previa en el estudio de la estadística desde un punto de vista puramente formal, usando la teoría de la probabilidad y otras ramas de la matemática tales como álgebra lineal y análisis matemático. La estadística matemática trata de la obtención de información a partir de los datos. En la práctica tales datos contienen cierta aleatoriedad o incertidumbre. La estadística trabaja con estos datos usando los métodos de la teoría de la probabilidad. La estadística matemática se divide en: Estadística descriptiva e Inferencia estadística. La estadística matemática es la base teórica para muchas prácticas en la estadística aplicada.

Objetivos

- Capacitar para dar repuesta a problemas reales complejos, elaborando hipótesis y modelos, junto con observaciones de un fenómeno o de un sistema en un contexto no abstracto.
- Proporcionar capacidades y destrezas para el análisis de datos, desde la primera etapa de identificación y formulación de los problemas, la posterior decisión sobre el diseño, la recogida y codificación de datos, su análisis, y el ajuste y validación de modelos, la interpretación de resultados, la publicación y presentación de los mismos, hasta la elaboración de conclusiones y propuestas futuras de trabajo.
- Proporcionar una formación común y sólida para desempeñar su actividad profesional como estadísticos.
- Proporcionar capacidades para entender los problemas planteados en campos tan diversos como la sanidad, la ingeniería, la biología, la mercadotecnia..., de forma que puedan elaborar los modelos adecuados al contexto, ya que, en la mayor parte de los casos, los titulados tendrán que colaborar y trabajar conjuntamente con expertos especialistas de otras disciplinas dentro del campo en el que se sitúe su actividad profesional como estadísticos.

A quién va dirigido

Este curso de Matemáticas y Estadística está dirigido a todos aquellos alumnos que deseen orientar sus estudios hacia Estadística o Matemáticas y tengan interés por mejorar su nivel "de partida" de cara a un mejor aprovechamiento académico.

Para qué te prepara

El Curso básico de Matemáticas y Estadística le prepara para aportar a la sociedad no solo el tratamiento de datos y la teoría de grafos como únicas herramientas sino la modelización, la creación de estructuras de modelos numéricos que permitan reproducir una realidad y que puedan ir variando condiciones y haciendo simulaciones a modo de laboratorio de pruebas previo a su puesta en marcha

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

real.

Salidas laborales

Estadística oficial, estudios de mercado, encuestas, sondeos, finanzas, banca, planificación de experimentos clínicos, análisis de datos de interés social, control de calidad de procesos industriales, administración, investigación, docencia.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

MÓDULO 1. MATEMÁTICAS.

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES ELEMENTALES.

1. Conjuntos de números
2. Dos operaciones en el cuerpo R : potencias y raíces
 1. - Potencias
 2. - Raíces o radicales
3. Algunas funciones especiales
 1. - El valor absoluto de un número
 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 racionales de polinomios
 3. - Funciones exponenciales
 4. - Funciones logarítmicas
 5. - Funciones radicales
 6. - Funciones hiperbólicas
 7. - 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 segundo 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
 1. - Caracterización de los subespacios vectoriales
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 de los tipos
6. Asíntotas de una función
7. Continuidad de funciones

UNIDAD DIDÁCTICA 9. DERIVADAS DE UNA VARIABLE.

1. Introducción
2. Definición y representación de sucesiones
3. Análisis de una sucesión a partir del término general
 1. - Comportamiento de una sucesión
 2. - Tendencia de una sucesión. Límite de sucesiones
 3. - Sucesiones acotadas

UNIDAD DIDÁCTICA 10. INTRODUCCIÓN AL CÁLCULO INTEGRAL.

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

MÓDULO 2. ESTADÍSTICA.

UNIDAD DIDÁCTICA 11. INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA.

1. Introducción
2. La Estadística descriptiva
 1. - Distribuciones de frecuencias
 2. - Tipos de medidas estadísticas
 3. - Medidas de dispersión
3. UNIDAD DIDÁCTICA 12. INTRODUCCIÓN A LA PROBABILIDAD Y SUS APLICACIONES.
4. Introducción
5. Conceptos previos a la definición de Probabilidad: Primera reducción de incertidumbre. Análisis de los casos posibles (Paso 2º)
 1. - Suceso y tipos de sucesos
 2. - Operaciones con sucesos
 3. - Relaciones entre sucesos
6. Medida de la incertidumbre de cada uno de los casos posibles:
 1. - Axiomática de Kolmogorov para el cálculo de probabilidades

2. - Teoremas derivados básicos
3. - Teoremas derivados avanzados
7. Cálculo de la Probabilidad en un problema concreto. Concepciones de la Probabilidad
 1. - Probabilidad clásica o concepción de Laplace
 2. - Probabilidad frecuentista

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Curso básico de Matemáticas y Estadística.
Autores: Ángeles Cámara; Raquel Garrido; Piedad Tolmos y Miguel Ángel Marcos. Publicado por Delta Publicaciones

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

¿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