



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Magister en Matemática





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

La matemática se considera una ciencia que requiere de un estudio bien desarrollado para poder abarcar todas sus áreas. El Magister en Matemática se ha diseñado con la idea de partir de las matemáticas básicas para comprender nociones avanzadas en materia de estadística y concluir con la aplicación en el mundo empresarial con las matemáticas financieras. Pretendemos dar una formación avanzada en el conocimiento y desarrollo de técnicas matemáticas, estadísticas y financieras que permitan una visión global de esta ciencia exacta. Su desarrollo con lenguaje sencillo y la gran cantidad de casos prácticos ayudará a una comprensión total de una materia que puede parecer compleja en un principio.

Objetivos

- El objetivo general es conseguir un nivel avanzado de formación en matemática aplicada, estadística y financiera.
- Estimular la investigación en matemática aplicable.
- Realizar investigaciones en pro de las matemáticas puras mediante diversos proyectos.
- Conocer las fases del proceso estadístico
- Aprender la teoría de la probabilidad
- Profundizar en los conocimientos del cálculo financiero necesarios para aplicar a tareas empresariales.

A quién va dirigido

El Magister en Matemática se dirige principalmente a titulados con intereses en el área de las matemáticas. Se orienta fundamentalmente a graduados en Matemáticas, Informática, Ingenieros en Electrónica, Telecomunicaciones, Industriales etc. y otras carreras afines. Deberán tener capacidad de abstracción, razonamiento lógico y familiaridad con los cálculos matemáticos.

Para qué te prepara

Con este Magister en Matemática podrás adquirir una formación avanzada, multidisciplinar y con carácter avanzado orientada a la aplicación en cualquier área matemática y estadística. Te preparará no solo en el ámbito de la docencia sino también supondrá adquirir competencias que se pueden llevar a la investigación o a la conclusión de una tesis doctoral en la materia. Estarás preparado para aplicar los conocimientos adquiridos en nuevos entornos.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Salidas laborales

El estudio de las matemáticas ha dejado de ser minoritario para convertirse, gracias a internet y las herramientas digitales que han surgido, en una carrera con altas perspectivas laborales. La formación adquirida con el Magister en Matemática te abrirá las puertas en el ámbito financiero o como desarrollador de software, Analista de datos o analista financiero.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

MÓDULO 1. MATEMÁTICAS PURAS INICIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS Y CONVENIOS FUNDAMENTALES

1. Objetivo de razonamiento de las matemáticas y principios lógicos en que se funda
2. Cifras de aritmética y sistemas de numeración

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CÁLCULOS DE SUMAR, RESTAR, MULTIPLICAR Y DIVIDIR CON UNIDADES ENTERAS Y PARTES DECIMALES EN ARITMÉTICA

1. Sumar con números enteros
2. Restar con números enteros
3. Multiplicar con enteros
4. Dividir con enteros
5. Descomponer un número entero en todos sus factores simples y compuestos
6. Complemento del sistema de numeración con el partes decimales de la unidad simple
7. Sumación, resta, multiplicación y división con enteros y decimales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CÁLCULOS DE SUMAR, RESTAR, MULTIPLICAR Y DIVIDIR CON CANTIDADES LITERALES ENTERAS

1. Sumar y restar con enteros literales
2. Multiplicar con enteros literales
3. Dividir con enteros literales
4. Algunas propiedades de los números

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CÁLCULO DE CANTIDADES FRACCIONARIAS EN ARITMÉTICA

1. Expresión y transformación de los números fraccionarios
2. Sumación, resta, multiplicación y división con fracciones
3. Números denominados y tablas en ellos.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CÁLCULO DE CANTIDADES FRACCIONARIAS LITERALES

1. Expresión y transformación de los quebrados literales
2. Sumas, restas, multiplicación y fracción con fracciones literales
3. Fracciones continuas

MÓDULO 2. MATEMÁTICAS PURAS AVANZADAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. POTENCIAS Y RAÍCES ARITMÉTICAS

1. Ideas generales acerca de las potencias y raíces de los números
2. Potencia segunda de los números polidígitos
3. Potencias y raíces terceras de los polinomios

UNIDAD DIDÁCTICA 2. POTENCIAS Y RAÍCES LITERALES

1. Principios generales de potencias y raíces
2. Potencias y raíces segundas de los polinomios
3. Potencias y raíces terceras de los polinomios

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TEORÍA DE LAS ECUACIONES DE PRIMERO Y SEGUNDO GRADO

1. Ideas generales sobre las ecuaciones y los problemas
2. Ecuación determinada de primer grado
3. Eliminación de incógnitas entre las ecuaciones indeterminadas de primer grado
4. Ecuación indeterminada de primer grado
5. Ecuación determinada de segundo grado
6. Ecuación de segundo grado con dos incógnitas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RAZÓN, PROPORCIONES, PROGRESIONES Y LOGARTIMOS

1. Razón, proporción y progresión por diferencia
2. Razón, proporción y progresión por cociente
3. Problemas pertenecientes a las proporciones y progresiones geométricas
4. Logaritmos
5. Formación de tablas logarítmicas vulgares y modos de usarlas.

MÓDULO 3. MATEMÁTICA APLICADA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MATRICES Y SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES

1. Matrices. Cálculo matricial
2. Sistemas de ecuaciones lineales. Teorema de Rouché-Frobenius. Método de Gauss
3. Resolución numérica de sistemas de ecuaciones lineales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESPACIO VECTORIAL Y ESPACIO VECTORIAL EUCLÍDEO

1. Espacio vectorial. Combinación lineal. Dependencia e independencia lineales
2. Producto escalar. Espacio vectorial euclídeo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIONES LINEALES E ISOMETRÍAS LINEALES

1. Definición de aplicación lineal. Núcleo e imagen
2. Representación matricial de una aplicación lineal. Efecto de un cambio de base
3. Isometrías lineales en \mathbb{R}^2 y \mathbb{R}^3

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIAGONALIZACIÓN

1. Valores y vectores propios. Matrices diagonalizables por semejanza
2. Diagonalización por semejanza ortogonal de matrices simétricas
3. Aplicaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESPACIO AFÍN Y ESPACIO AFÍN EUCLÍDEO. ISOMETRÍAS AFINES

1. Definición de espacio afín. Sistema de referencia. Cambio de sistema de referencia. Variedades afines
2. Definición de espacio afín euclídeo. Distancia y proyección ortogonal
3. Isometrías afines. Clasificación de las isometrías afines en el plano y en el espacio afines euclídeos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CÓNICAS Y CUÁDRICAS

1. Introducción a la Geometría Diferencial. Curvas y superficies implícitas. Curvas y superficies parametrizadas
2. Definición de cónica. Ecuaciones de las cónicas. Clasificación. Cálculo de la forma reducida
3. Definición de cuádrica. Ecuaciones de las cuádricas. Clasificación. Cálculo de la forma reducida

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ECUACIONES DIFERENCIALES

1. Modelos matemáticos con ecuaciones diferenciales. Primeras definiciones y ejemplos
2. Ecuaciones diferenciales ordinarias de primer orden
3. Ecuaciones diferenciales ordinarias lineales de orden superior
4. Sistemas de ecuaciones diferenciales lineales de primer orden con coeficientes constantes
5. Introducción a las ecuaciones en derivadas parciales. Ecuaciones de segundo orden

MÓDULO 4. ESTADÍSTICA APLICADA. ANALISIS DE DATOS Y SPSS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS Y ORGANIZACIÓN DE DATOS

1. Aspectos introductorios a la Estadística
2. Concepto y funciones de la Estadística
3. Medición y escalas de medida
4. Variables: clasificación y notación
5. Distribución de frecuencias
6. Representaciones gráficas
7. Propiedades de la distribución de frecuencias

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA BÁSICA

1. Estadística descriptiva
2. Estadística inferencial

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL Y POSICIÓN

1. Medidas de tendencia central
2. La media
3. La mediana
4. La moda
5. Medidas de posición
6. Medidas de variabilidad
7. Índice de Asimetría de Pearson
8. Puntuaciones típicas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANÁLISIS CONJUNTO DE VARIABLES

1. Introducción al análisis conjunto de variables
2. Asociación entre dos variables cualitativas
3. Correlación entre dos variables cuantitativas
4. Regresión lineal

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD

1. Conceptos previos de probabilidad
2. Variables discretas de probabilidad
3. Distribuciones discretas de probabilidad
4. Distribución Normal
5. Distribuciones asociadas a la distribución Normal

UNIDAD DIDÁCTICA 6. INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA EN PROGRAMAS INFORMÁTICOS. EL SPSS

1. Introducción
2. Cómo crear un archivo
3. Definir variables
4. Variables y datos
5. Tipos de variables
6. Recodificar variables
7. Calcular una nueva variable
8. Ordenar casos
9. Seleccionar casos

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA CON SPSS

1. Introducción
2. Análisis de frecuencias
3. Tabla de correlaciones
4. Diagramas de dispersión
5. Covarianza
6. Coeficiente de correlación
7. Matriz de correlaciones
8. Contraste de medias

MÓDULO 5. INFERENCIA ESTADÍSTICA FINANCIERA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MODELOS PROBABILÍSTICOS UNIVARIANTES CONTINUOS

1. Distribuciones continuas básicas
2. Distribución normal
3. Aplicaciones de los modelos geométricos
4. Distribuciones relacionadas con las integrales eulerianas
5. Distribuciones relacionadas con la distribución normal
6. Convergencias en distribución

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISTRIBUCIONES ASOCIADAS A LOS ESTADÍSTICOS MUESTRALES DE UNA POBLACIÓN NORMAL

1. Distribución para la media de una muestra normal
2. Distribución para la varianza y cuasivarianza de una muestra normal
3. Distribuciones de probabilidad para la diferencia de medias de dos muestras independientes normales
4. Distribución para el cociente de varianzas
5. Distribución para la proporción muestral

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESTIMACIÓN PUNTUAL DE PARÁMETROS

1. Método de máxima verosimilitud
2. Método de los momentos
3. Relación entre el método de máxima verosimilitud y el de los momentos
4. Propiedades deseables para un estimador paramétrico

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESTIMACIÓN MEDIANTE INTERVALOS DE CONFIANZA

1. Intervalos de confianza para la media de una distribución normal
2. Intervalo de confianza para una proporción
3. Intervalo de confianza para la diferencia de medias de dos poblaciones normales
4. Intervalo de confianza para la diferencia de proporciones
5. Intervalo de confianza para la varianza de una población normal
6. Intervalo de confianza para la razón de varianzas
7. Construcción de regiones de confianza

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTRASTE DE HIPÓTESIS

1. Formulación de un contraste de hipótesis
2. Contraste de hipótesis para la media de una población normal
3. Contraste para la diferencia de medias
4. Contraste para la diferencia de proporciones
5. Contraste para la varianza
6. Contraste para la razón de varianzas
7. Análisis de razón de verosimilitudes

UNIDAD DIDÁCTICA 6. INTRODUCCIÓN A LA ECONOMETRÍA

1. Introducción a los modelos econométricos
2. Especificación y estimación del modelo lineal simple
3. Estimación de la varianza de la perturbación aleatoria

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EL MODELO LINEAL SIMPLE NORMAL

1. Conceptualización
2. Obtención de los estimadores mínimo-cuadráticos
3. Propiedades descriptivas en la regresión lineal simple
4. Medidas de la bondad del ajuste. El coeficiente de determinación
5. Hipótesis estadísticas del modelo
6. Propiedades probabilísticas del modelo
7. Análisis de la varianza en la regresión
8. Ejercicio tipo del MLS

MÓDULO 6. MATEMATICAS FINANCIERAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES FINANCIERAS A INTERÉS SIMPLE

1. Operaciones financieras
2. Equivalencia entre capitales financieros
3. Definición de interés y descuento financiero
4. Operación financiera de capitalización simple
5. Operación financiera de descuento simple
6. Relación entre descuento e interés
7. Transformación del dominio de valoración
8. Equivalencia de capitales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CAPITALIZACIÓN Y ACTUALIZACIÓN A INTERÉS COMPUESTO

1. Operación financiera de capitalización compuesta
2. Operación financiera de descuento compuesto
3. Relación entre descuento e interés
4. Transformación del dominio de valoración
5. Equivalencia de capitales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LIQUIDACIÓN DE CUENTAS CORRIENTES

1. Introducción a la liquidación de cuentas corrientes
2. La cuenta corriente a la vista
3. Descubierta en cuenta corriente
4. Intereses y comisiones
5. Año civil y año comercial
6. Formulación del interés simple
7. Liquidación de la cuenta corriente
8. Método directo
9. Método indirecto
10. Método Hamburgués

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LIQUIDACIÓN DE LAS CUENTAS DE CRÉDITO

1. Introducción a la liquidación de las cuentas de crédito
2. Liquidación de las cuentas de crédito

UNIDAD DIDÁCTICA 5. RENTAS A INTERÉS COMPUESTO

1. Concepto y clases de rentas
2. Valor actual de una renta
3. Valor final de una renta
4. Rentas diferidas
5. Rentas perpetuas

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LIQUIDACION DE PRÉSTAMOS

1. Introducción a la liquidación de préstamos

2. Prestamos amortizables con reintegro único
3. Préstamo amortizable con reintegro único y pago periódico de intereses
4. Préstamo amortizable mediante cuotas constantes. Sistema francés

UNIDAD DIDÁCTICA 7. DESCUENTO COMERCIAL. LIQUIDACION

1. El descuento bancario
2. El descuento financiero
3. El descuento comercial
4. Negociación de efectos. Liquidación
5. Remesa de efectos
6. Gestión de cobro de efectos
7. Devolución de efectos impagados

¿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