



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



**UNIVERSIDAD
DEL
NORTE**

Maestría en Ciencias Matemáticas





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Sobre Euroinnova

2 | Alianza

3 | Rankings

4 | Alianzas y acreditaciones

5 | By EDUCA EDTECH Group

6 | Metodología

7 | Razones por las que elegir Euroinnova

8 | Financiación y Becas

9 | Metodos de pago

10 | Programa Formativo

11 | Temario

12 | 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 estudiantess 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

ALIANZA EUROINNOVA Y UNIVERSIDAD DEL NORTE

Euroinnova International Online Education y Universidad del Norte firman un acuerdo de colaboración de manera exitosa, a fin de ofrecer una formación online de calidad. La formación ofertada por ambas instituciones de educación superior está diseñada para facilitar los contenidos y las competencias que más se demandan en el entorno laboral. Además, es impartida por docentes especializados en el sector que actualmente trabajan en activo. Estos expertos trasladan todo su conocimiento para que la formación sea práctica y esté adaptada a las demandas del mercado.

En definitiva, la formación brindada por ambas instituciones sitúa al alumnado en el centro de la educación, posibilita que adquiera conocimientos útiles y aplicables, en un entorno dinámico y tecnológico y con las garantías que ofrece la experiencia conjunta de Euroinnova International Online Education y la Universidad del Norte. Sin duda, gracias al intercambio académico, a la cooperación y a la investigación, la oferta educativa se enriquece y resulta más plural, más internacional y de mayor calidad.



[Ver en la web](#)



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

Maestría en Ciencias Matemáticas



DURACIÓN
1500 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPAÑAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

Título Universitario de Maestría en Ciencias Matemáticas con 1500 horas expedido por Universidad del Norte

The image shows a sample diploma template. At the top left is the logo of Universidad del Norte. At the top right is the logo of EuroInnova International Online Education. The main text reads: "UNIVERSIDAD DEL NORTE UNOR EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION". Below this, it states "como centro acreditado para la impartición de acciones formativas expide el presente título propio". The fields for "NOMBRE DEL ALUMNO/A" and "Nombre del curso" are highlighted in red. Below these fields, it specifies the duration of the course (XXX hours) and the accreditation (ISO 9001, ISO 27001, IQNET 100). At the bottom, there are fields for "NOMBRE ALUMNO/A" and "NOMBRE DE AREA/MANAGER". A QR code is located in the bottom left corner.

Descripción

La matemática es una ciencia con numerosas áreas que requieren un estudio bien desarrollado para su aplicación. Nuestra Maestría en Ciencias Matemáticas pretende comprender nociones avanzadas en

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

esta ciencia para su aplicación al mundo empresarial y financiero, para lo que se partirá de un nivel inicial básico y se llegará a conocimientos profundos en temas financieros, de álgebra, potencias, raíces y polinomios. Pretendemos dar una formación avanzada en el conocimiento y desarrollo de técnicas matemáticas 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

- Conseguir un nivel avanzado en matemática aplicada, aritmética, algebra y financiera.
- Estimular la investigación en matemática aplicable.
- Realizar investigaciones en pro de las matemáticas puras mediante diversos proyectos.
- Aprender la teoría de la probabilidad.
- Profundizar en los conocimientos del cálculo financiero necesarios para aplicar a tareas empresariales.
- Conocer la matemática discreta, las técnicas de conteo, la aritmética y el álgebra.

Para qué te prepara

La Maestría en Ciencias Matemáticas va dirigida 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.

A quién va dirigido

Con esta Maestría en Ciencias Matemáticas podrás adquirir una formación avanzada, multidisciplinar y con carácter avanzado orientada a la aplicación en cualquier área matemática. 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.

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 la Maestría en Ciencias Matemática te abrirá las puertas en el ámbito financiero o como

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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 RAICES 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 RAICES 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 LOGARITMOS

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. MATEMÁTICAS EMPRESARIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SUCESIONES, LÍMITES Y SERIES

1. Sucesiones de números reales
2. Límites de sucesiones
3. 3. Introducción a la Teoría de Series

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LIMITES CONTINUIDAD Y DERIVABILIDAD EN UNA VARIABLE

1. Límites de funciones en una variable
2. Funciones continuas
3. Funciones derivables
4. 4. Aproximación de funciones: Fórmula de Taylor
5. 5. Cálculo de límites

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CÁLCULO INTEGRAL DE UNA VARIABLE

1. Integral indefinida: cálculo de primitivas
2. Integral definida: regla de Barrow
3. Las funciones Beta y Gamma de Euler

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ECUACIONES DIFERENCIALES Y ECUACIONES EN DIFERENCIAS

1. Definiciones básicas
2. Ecuaciones diferenciales lineales de primer orden
3. Ecuaciones diferenciales lineales de orden n

4. Ecuaciones lineales en diferencias de primer orden
5. Ecuaciones lineales en diferencias de orden n

MÓDULO 4 . MATEMÁTICAS 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. LIQUIDACIÓN DE PRÉSTAMOS

1. Introducción a la liquidación de préstamos
2. Préstamos 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. LIQUIDACIÓN

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

MÓDULO 5. MATEMÁTICA DISCRETA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONJUNTOS, RELACIONES DE EQUIVALENCIA Y APLICACIONES

1. Conjuntos
2. Operaciones con conjuntos
3. Relaciones de equivalencia
4. Aplicaciones entre conjuntos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE CONTEO

1. Métodos elementales de conteo
2. Combinaciones
3. Permutaciones
4. Teorema Multinomial

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ARITMÉTICA ENTERA Y MODULAR

1. Principio de inducción y recurrencia
2. Los números enteros
3. Ecuaciones diofánticas lineales
4. Ecuaciones en congruencias de grado uno
5. Conjunto de los números enteros

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RETÍCULOS Y ÁLGEBRAS DE BOOLE

1. Conjuntos ordenados
2. Retículos
3. Álgebras de Boole

UNIDAD DIDÁCTICA 5. GRUPO SIMÉTRICO

1. Grupos

[Ver en la web](#)



2. Aplicaciones de grupos
3. Subgrupos
4. Grupos simétricos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TEORÍA DE GRAFOS

1. Generalidades sobre grafos
2. Tipos de grafos
3. Matrices asociadas a grafos
4. Isomorfismo de grafos
5. Grafos bipartidos. Grafos planos
6. Coloración de grafos. Árboles

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MATRICES CON COEFICIENTES EN UN CUERPO. SISTEMAS DE ECUACIONES LINEALES

1. Matrices
2. Determinantes
3. Operaciones elementales. Forma reducida de una matriz
4. Resolución de sistemas de ecuaciones lineales

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ESPACIOS VECTORIALES Y APLICACIONES LINEALES

1. Espacios y subespacios
2. Bases
3. Aplicaciones lineales
4. Espacio vectorial cociente
5. Ecuaciones cartesianas o implícitas de un subespacio vectorial

UNIDAD DIDÁCTICA 9. DIAGONALIZACIÓN DE MATRICES. FORMA NORMAL DE JORDAN

1. Matrices diagonalizables
2. Método para diagonalizar una matriz
3. Forma normal de Jordan

MÓDULO 6. GEOMETRÍA BÁSICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESPACIOS MÉTRICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ISOMETRÍAS DEL PLANO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ÁNGULOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LOS TEOREMAS DE TALES Y DE PITÁGORAS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEMEJANZAS

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CIRCUNFERENCIAS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. GEOMETRÍA HIPERBÓLICA

UNIDAD DIDÁCTICA 8. POLÍGONOS

UNIDAD DIDÁCTICA 9. POLIEDROS

[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