



GRADO EN MATEMÁTICAS ONLINE



Universidad
Europea Online



Índice

1. Introducción
2. Aspectos Diferenciales
3. Metodología Online
4. ¿A quién se dirige?
5. Plan de estudios

INTRODUCCIÓN

Estudiar Grado en Matemáticas Online en la Universidad Europea significa aprender tu profesión de una manera diferente, flexible y totalmente personalizada: desde el primer día trabajas en proyectos reales propuestos por empresas colaboradoras, y completamos tu formación con competencias y valores que te convertirán en el profesional más completo y capacitado. Este Aprendizaje basado en proyectos te permitirá participar en el curso anual que se celebra con los mejores proyectos de ingeniería.

En el Grado en Matemáticas Online de la Universidad Europea te formarás como profesional en el ámbito de las matemáticas, con el fin de que domines áreas tan relevantes como Álgebra Lineal y Geometría, Cálculo Diferencial e Integral y Variable Compleja, Probabilidad y Estadística, Matemática Discreta y Optimización, Modelización y Métodos Numéricos e Informática, etc.

Además, trabajarás en profundidad materias innovadoras como la inteligencia artificial y la minería de datos, que te permitirán dar un salto profesional en el mercado. Esta amplia variedad tipológica de los contenidos tiene una única finalidad: convertirte en el profesional con el perfil más completo del mercado.

Esta titulación se imparte en la metodología online de la Universidad Europea, una metodología completamente adaptada a esta forma de aprendizaje en el equipo humano (profesores, asistentes y coordinadores académicos) en los contenidos (amplia variedad tipológica en función de cada área de conocimiento) y el soporte (accesibilidad 24/7 tanto al Campus Virtual como a la totalidad del software requerido).

ASPECTOS DIFERENCIALES

- Gracias al Grado en Matemáticas en modalidad online de la Universidad Europea, obtendrás conocimientos completos y actualizados en modelización matemática y computacional para interpretar el entorno cambiante.
- Serás capaz de resolver problemas conceptuales que representan un desafío en la sociedad digital.
- Desarrollarás habilidades analíticas, deducción intuitiva, capacidad de abstracción y pensamiento lógico para aplicar los principios matemáticos en los campos más demandados.
- Utilizarás herramientas conceptuales y tecnológicas avanzadas, centradas en la Inteligencia Artificial y los Datos.
- Desarrollarás las capacidades avanzadas, para aplicar los principios matemáticos en los campos más demandados.

METODOLOGÍA ONLINE



La metodología online de la Universidad Europea se centra en el estudiante y en garantizar un aprendizaje eficaz y personalizado, acompañándolo en todo momento para que logre sus objetivos. La tecnología y la innovación nos permiten ofrecer un entorno dinámico y motivador, con la flexibilidad que necesita y las herramientas que aseguran la calidad formativa. El sistema de aprendizaje de la Universidad Europea Online se basa en un aprendizaje experiencial, con el que aprenderás de una forma fácil y dinámica, a través de casos prácticos, recursos formativos, participación en debates, asistencia a clases virtuales y trabajo individual y colaborativo, lo que favorece el aprendizaje.

Durante tu proceso de aprendizaje, contarás con varios recursos que te facilitarán el proceso: clases virtuales, que te permitirán participar y realizar tus propias aportaciones como si estuvieses en una clase presencial, cuyo contenido queda grabado para que puedas acceder a él; y un claustro formado por expertos que te guiarán y apoyarán durante todo tu aprendizaje, junto con los asistentes de programa y de experiencia al estudiante. Además, contarás con evaluación continua, con un seguimiento por parte de los profesores, y un Campus Virtual que te permite acceder en todo momento a los materiales.



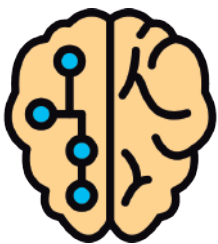
Evaluación Continua

Sistema de evaluación del estudio que permite al estudiante asimilar los contenidos de forma progresiva y eficaz según avanza el curso.



Personalización

Centrada en garantizar en todo momento un aprendizaje eficaz, flexible y adaptado en forma y contenido a las necesidades del estudiante.



Tecnología e Innovación

Campus virtual basado en una plataforma ágil, que favorece el aprendizaje colaborativo y las herramientas que aseguran la calidad formativa.



Contenido Interactivo

Recursos dinámicos para facilitar la comprensión del contenido y motivar al estudiante a ampliar sus conocimientos: clases magistrales, seminarios y tutorías semanales virtuales.



Apoyo Docente

3 figuras especializadas en la modalidad online: claustro docente, asistentes de programa y equipo de experiencia al estudiante. Su objetivo es apoyar el mejor desarrollo del alumno y resolver todas sus dudas.



Networking

Los estudiantes online tendrán acceso a la red Alumni, profesores y empresas. Se incrementa el valor de mercado de los perfiles de los alumnos, creando profesionales altamente atractivos en el mercado laboral.

¿A QUIÉN SE DIRIGE?

El perfil de ingreso recomendado en este Grado en Matemáticas es el de una persona con interés por la abstracción y el razonamiento lógico y matemático, con disposición para la resolución de problemas y la toma de decisiones, así como afición por las matemáticas. Se considera muy recomendable haber adquirido una formación previa durante el bachillerato en materias como matemáticas y física. Además solicitará a los futuros estudiantes que certifiquen un nivel B2.

F Yei [g]hcg'XY'UWYgc'U'; f UXc'Yb'A UhYa zh]WUg'Cb`]bY

- Pruebas de Acceso a la Universidad.
- Posesión de los títulos oficiales de Técnico Superior de Formación Profesional, de Técnico Superior de Artes Plásticas y Diseño o de Técnico Deportivo Superior perteneciente al Sistema Educativo Español.
- A partir de otras titulaciones universitarias.
- Pruebas de mayores de 25 años y de 45 años.
- Conforme al RD 1892/2008 de 14 de noviembre por el que se regulan las condiciones para el acceso a las enseñanzas universitarias oficiales de grado y los procedimientos de admisión a las universidades públicas españolas, y de conformidad al RD 412/2014 de 6 de junio donde se regula la normativa básica de los procedimientos de admisión de enseñanzas universitarias de Grado, acorde al calendario de aplicación. El ingreso en la Universidad Europea de Madrid dependerá de las plazas ofertadas y disponibles en la titulación, y del cumplimiento de los requisitos legales de acceso a la Universidad que contempla la legislación vigente.

PLAN DE ESTUDIOS

DF-A9F7I FGC

- Álgebra Lineal I (6 ECTS)
- Análisis Matemático I (6 ECTS)
- Computación Científica (6 ECTS)
- Introducción al pensamiento matemático (6 ECTS)
- Física (6 ECTS)
- Álgebra Lineal II (6 ECTS)
- Análisis Matemático II (6 ECTS)
- Eficacia Personal y Profesional - Personal and professional Efficiency (6 ECTS)
- Teoría de Grupos (6 ECTS)
- Proyecto de Matemáticas (6 ECTS)

G9; I B8C7I FGC

- Variable Compleja I (6 ECTS)
- Probabilidad (6 ECTS)
- Ecuaciones Diferenciales (6 ECTS)
- Inglés - English Language (6 ECTS)
- Bases de Datos (6 ECTS)
- Inferencia Estadística (6 ECTS)
- Teoría de Anillos y Cuerpos (6 ECTS)
- Cálculo Numérico (6 ECTS)
- Estadística Computacional (6 ECTS)
- Proyecto de Estadística (6 ECTS)

H9F79F7I FGC

- Computación Científica Avanzada (6 ECTS)
- Topología (6 ECTS)
- Almacenamiento Masivo de Datos (6 ECTS)
- Optimización (6 ECTS)
- Matemática Discreta (6 ECTS)
- Geometría Diferencial (6 ECTS)
- Variable Compleja II (6 ECTS)
- Aprendizaje Automático (6 ECTS)
- Álgebra Lineal Numérica y Aplicada (6 ECTS)
- Proyecto de Modelización (6 ECTS)

PLAN DE ESTUDIOS

CUARTO CURSO

- Análisis Funcional (6 ECTS)
- Ecuaciones en Derivadas Parciales (6 ECTS)
- Métodos Numéricos en Ecuaciones Diferenciales (6 ECTS)
- Prácticas Académicas Externas (12 ECTS)
- Trabajo Fin de Grado (6 ECTS)
- Listado de Asignaturas Optativas (6 ECTS)
- Actividades Universitarias (6 ECTS)
- Ampliación de Prácticas (6 ECTS)
- Criptografía (6 ECTS)
- Topología Algebraica (6 ECTS)
- Matemáticas Financieras (6 ECTS)
- Aprendizaje Profundo (6 ECTS)
- Liderazgo Emprendedor (6 ECTS)
- Teoría de Control I (6 ECTS)
- Teoría de Control II (6 ECTS)
- Didáctica de las Matemáticas (6 ECTS)
- Relatividad y Cosmología (6 ECTS)
- Física Cuántica (6 ECTS)

PRIMER AÑO

- Formación básica (6 ECTS)
- Desarrollo Competencial (6 ECTS)
- Proyectos (6 ECTS)

SEGUNDO AÑO

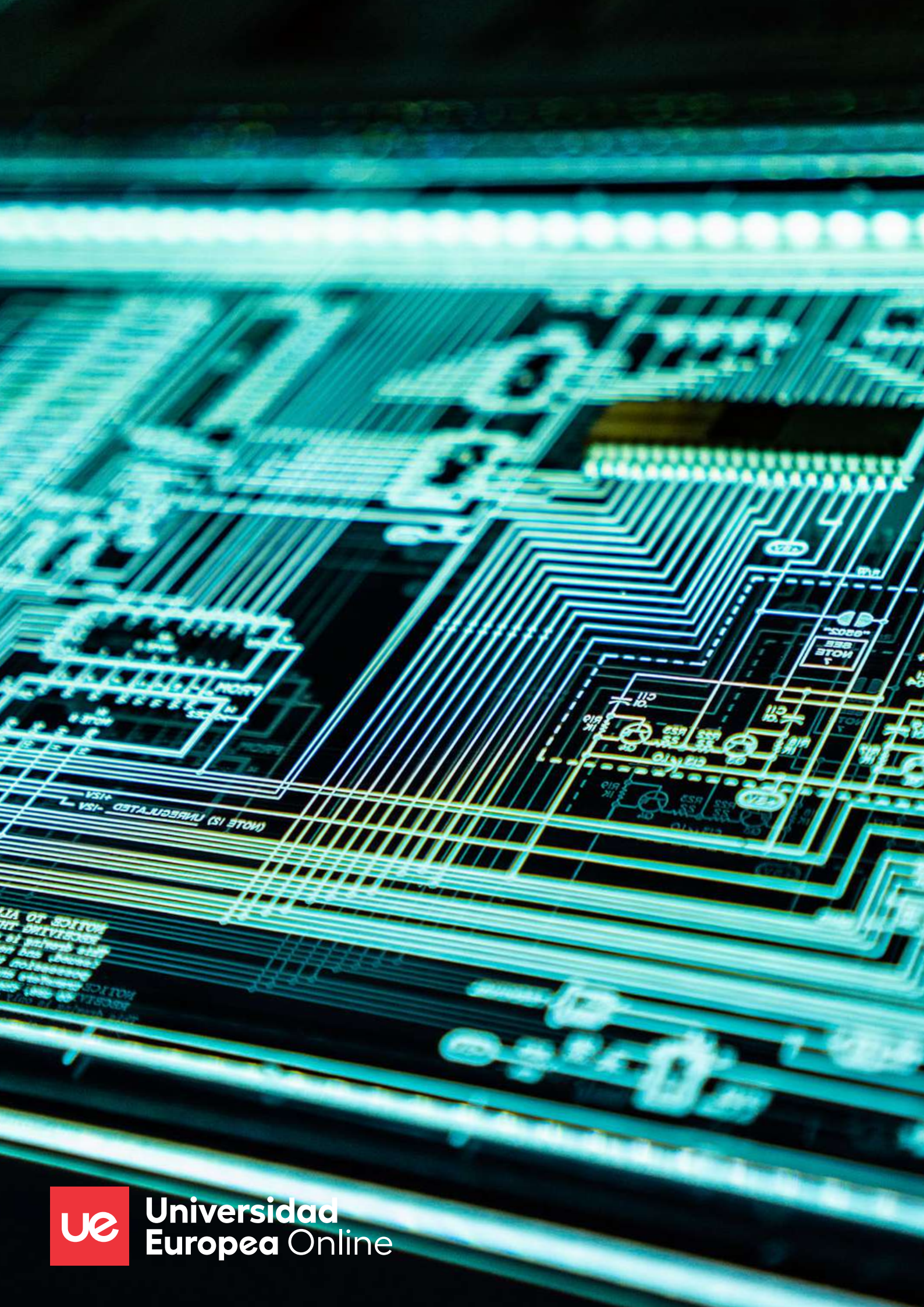
- Formación Básica (6 ECTS)
- Álgebra, Geometría y Topología (6 ECTS)
- Análisis (6 ECTS)
- Ecuaciones Diferenciales (6 ECTS)
- Computación y Métodos Numéricos (6 ECTS)
- Desarrollo Competencial (6 ECTS)
- Proyectos (6 ECTS)

TERCER AÑO

- Formación Básica (6 ECTS)
- Álgebra, Geometría y Topología (6 ECTS)
- Análisis (6 ECTS)
- Matemática Discreta y Optimización (6 ECTS)
- Álgebra, Geometría y Topología (6 ECTS)
- Proyectos (6 ECTS)

CUARTO AÑO

- Análisis (6 ECTS)
- Ecuaciones Diferenciales (6 ECTS)
- Formación complementaria (6 ECTS)
- Actividades Universitarias (6 ECTS)
- Prácticas Académicas Externas y TFG (12 ECTS)



Universidad
Europea Online