

## SALIDAS PROFESIONALES

El doble Grado en Matemáticas e Ingeniería Informática (mención Computación) te proporcionará la formación fundamental sobre análisis, conocimientos estadísticos, tecnológicos y de programación, con los que conseguirás uno de los perfiles más demandados por las grandes empresas tecnológicas, así como organismos públicos. Esta formación te permitirá ser el responsable de obtener información valiosa de los datos generados por dispositivos y sensores electrónicos, redes sociales e internet. Desarrollarás tecnologías y aplicaciones para predecir desde el éxito de un producto o un diagnóstico médico, al comportamiento futuro de usuarios o la detección de eventos catastróficos. Es un perfil clave que va a liderar la transformación digital.

**uma.es**

infouma 

infouma 

@infoUMA 

@univmalaga.bsky.social 

@universidadmalaga 

infouma 

@UniversidadMalaga 

Universidad de Málaga 

\*El contenido de este documento puede estar sujeto a modificaciones. Te recomendamos consultar siempre la información actualizada en el centro correspondiente al grado que deseas estudiar. Para más detalles visita la página web oficial.

# Doble Grado en MATEMÁTICAS E INGENIERÍA INFORMÁTICA

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

E.T.S.I. INFORMÁTICA  
FACULTAD DE CIENCIAS

## ¿QUÉ ES?

En un mundo cada vez más complejo y competitivo, poseer dos títulos universitarios se convierte en una ventaja. Un doble título en Informática y Matemáticas es una apuesta segura, y cada vez son más las universidades tanto nacionales como internacionales que lo imparten, así como el número de estudiantes que, a pesar del esfuerzo que supone, lo cursan.

Los recientes avances tecnológicos en áreas como la informática están cambiando no solo la forma de gestionar nuestro mundo, sino también la forma de estudiarlo y comprenderlo. Así mismo, las matemáticas son una herramienta intelectual básica en la informática, mientras que a su vez la informática se utiliza cada vez más como un componente clave en la resolución de problemas matemáticos. Este doble grado en Informática y Matemáticas ofrece la oportunidad de combinar la solidez del razonamiento matemático con la potencia de la computación.



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

## PLAN DE ESTUDIOS

### PRIMER CURSO

<b>Primer Semestre</b>	
ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Análisis Matemático I	6
Geometría I	6
Fundamentos Físicos de Informática	6
Fundamentos de Electrónica	6
Introducción a la Programación	6
Álgebra I	6
<b>Segundo Semestre</b>	<b>6</b>
ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Álgebra II	6
Análisis Matemático II	6
Geometría II	6
Introducción a la Ingeniería del Software	6
Programación Avanzada I	6
Tecnología de Computadores	6

### SEGUNDO CURSO

<b>Primer Semestre</b>	
ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Matemática Discreta	6
Análisis Matemático III	6
Topología I	6
Organización Empresarial	6
Estructura de Computadores	6
Estructura de Datos	6
<b>Segundo Semestre</b>	
ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Análisis Matemático IV	6
Ecuaciones Diferenciales I	6
Fundamentos de Probabilidad y Estadística	6
Fundamentos de Inteligencia Artificial	6
Redes y Servicios	6
Sistemas Operativos	6
<b>TERCER CURSO</b>	
<b>Primer Semestre</b>	
ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Álgebra III	6
Análisis Numérico	6
Variable Compleja	6
Análisis y Diseño de Algoritmos	6
Bases de Datos	6
Análisis y Diseño de Aplicaciones	6
<b>Segundo Semestre</b>	
ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Ecuaciones Diferenciales II	6
Geometría III	6
Métodos Numéricos	6
Bases de Datos II	6
Programación Avanzada II	6
Teoría de Automatas y Lenguajes Formales	6

### CUARTO CURSO

<b>Primer Semestre</b>	
ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Geometría IV	6
Modelos Probabilísticos	6
Teoría de la Medida e Integración	6
Ciberseguridad en Sistemas Informáticos	6
Procesadores de Lenguajes	6
Programación para la Inteligencia Artificial	6
<b>Segundo Semestre</b>	
ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Análisis Numérico	6
Geometría V	6
Topología II	6
Aprendizaje Computacional I	6
Desarrollo de Aplicaciones Web	6
Representación del Conocimiento I	6

### QUINTO CURSO

<b>Primer Semestre</b>	
ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Ecuac. en Derivadas Parciales y Análisis de Fourier	6
Optimización	6
Teoría de la Probabilidad	6
Algoritmía y Complejidad	6
Aprendizaje Computacional II	6
Representación del Conocimiento II	6
Robótica	6
<b>Segundo Semestre</b>	
ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Inferencia Estadística	6
Modelización	6
Proyectos y Legislación	6
Trabajo Fin de Grado (Grado en Ing. Informática)	12
Trabajo Fin de Grado (Grado en Matemáticas)	12