

## QUÉ NECESITO PARA ACCEDER



Los requisitos de acceso son, entre otros, haber superado el Bachillerato y la Prueba de Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad y/o un Ciclo Formativo de Grado Superior.

Los estudiantes que reúnan los requisitos de acceso a la Universidad y quieran mejorar su nota de admisión podrán presentarse a las Pruebas de Admisión pudiendo examinarse de un máximo de cuatro materias. Para ello te aconsejamos que consultes los parámetros de ponderación de cada una de estas materias.

Puedes ampliar la información en:

<http://estudiantes.us.es/grupo-acceso>

[http://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacioncienciayempleo/sguit/documentacion/Parametros\\_2017\\_2018.pdf](http://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacioncienciayempleo/sguit/documentacion/Parametros_2017_2018.pdf)

## MÁS INFORMACIÓN



<http://www.us.es>

<http://estudiantes.us.es>

<http://cat.us.es>

<http://guiadeestudiantes.us.es>

<http://www.matematicas.us.es>

[http://www.us.es/esl/estudios/grados/plan\\_171](http://www.us.es/esl/estudios/grados/plan_171)

## DÓNDE ESTAMOS



Facultad de Matemáticas

C/ Tarfia s/n, 41012 Sevilla.

T. 954 55 79 10

Correo-e.: [secremat2@us.es](mailto:secremat2@us.es)



Facultad de Matemáticas  
Faculty of Mathematics

# GRADO EN MATEMÁTICAS

## MATHEMATICS DEGREE



## DESCRIPCIÓN



Son muchas las razones por las que las matemáticas son esenciales para la sociedad. Si te interesan y te estás planteando estudiar esta titulación, te damos algunas razones para hacerlo:

- Posibilidades y expectativas laborales atractivas y en diversos sectores económicos.
- El índice de paro en la titulación es muy bajo.
- La Universidad de Sevilla lidera la investigación matemática en España.

El objetivo fundamental es proporcionar una formación general en Matemáticas como disciplina científica, orientada a la preparación para el ejercicio de actividades de carácter profesional en distintos ámbitos que incluyen la docencia, la investigación, la industria, la gestión, etc...

Estructura general		Créditos
Formación Básica		60
Obligatorios		108
Optativos		60
Prácticas externas	Practicum obligatorio (6 meses)	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	6.00
Trabajo Fin de grado		12

Curso	Asignatura	Créditos	Tipo	
PRIMERO	Álgebra Básica	6	Formación Básica	
	Álgebra Lineal y Geometría I	12	Formación Básica	
	Cálculo Infinitesimal	12	Formación Básica	
	Cálculo Numérico I	6	Obligatoria	
	Física I	6	Formación Básica	
	Informática	12	Formación Básica	
SEGUNDO	Matemática Discreta	6	Obligatoria	
	Topología	6	Obligatoria	
	Álgebra Lineal y Geometría II	6	Obligatoria	
	Cálculo Numérico II	6	Obligatoria	
	Diferenciación de Funciones de Varias Variables	6	Obligatoria	
	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	6	Obligatoria	
	Elementos de Probabilidad y Estadística	6	Formación Básica	
	Física II	6	Formación Básica	
	Integración de Funciones de Varias Variables	6	Obligatoria	
	Series de Funciones e Integral de Lebesgue	6	Obligatoria	
	Teoría de la Probabilidad	6	Obligatoria	
	TERCERO	Ampliación de Ecuaciones Diferenciales	6	Obligatoria
Análisis Funcional		6	Optativa	
Estructuras Algebraicas		6	Obligatoria	
Funciones de Una Variable Compleja		6	Obligatoria	
Geometría Local de Curvas y Superficies		6	Obligatoria	
Geometría y Topología de Superficies		6	Obligatoria	
Inferencia Estadística		6	Obligatoria	
Lógica Matemática y Fundamentos		6	Optativa	
Modelización Matemática		6	Obligatoria	
Modelos Lineales y Diseño de Experimentos		6	Optativa	
Programación Matemática		6	Obligatoria	
Teoría de Códigos y Criptografía		6	Optativa	
CUARTO		Álgebra, Combinatoria y Computación	6	Optativa
		Álgebra Conmutativa y Geometría Algebraica	6	Optativa
		Análisis de Datos Multivariantes	6	Optativa
	Análisis de Fourier	6	Optativa	
	Análisis Funcional y Ecuaciones en Derivadas Parciales	6	Optativa	
	Análisis Numérico de Ecuaciones Diferenciales	6	Optativa	
	Cálculo en Variedades	6	Optativa	
	Ciencias de la Computación	6	Optativa	
	Complementos de Modelización y Optimización Numérica	6	Optativa	
	Ecuaciones en Derivadas Parciales	6	Optativa	
	Geometría Aplicada	6	Optativa	
	Homología Simplicial	6	Optativa	
	Modelos de la Investigación Operativa	6	Optativa	
	Teoría Analítica de Números	6	Optativa	
	Trabajo Fin de Grado	12	Trabajo fin de grado	
Variable Compleja	6	Optativa		
Variedades Diferenciables	6	Optativa		

## SALIDAS PROFESIONALES



La formación recibida por los matemáticos es muy versátil, lo que permite una rápida inserción en el mundo laboral. La labor profesional de un matemático se puede desarrollar en gran variedad de campos como: Empresas de Informática y Telecomunicaciones, Finanzas Cuantitativas (Banca, Seguros e Inversiones), Consultoría e Industria, Administraciones Públicas, Docencia (Enseñanza de Secundaria, Bachillerato y Universitaria), I+D+I, etc...

## CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS



El nuevo Máster Universitario en Matemáticas (MUM - <http://www.matematicas.us.es/estudios/master-u-matematicas>) está dirigido a Graduados en Matemáticas o disciplinas afines y tiene como objeto la formación de especialistas versátiles, capaces de incorporarse a la investigación académica, la función docente u otros ámbitos laborales.

Si estás interesado en la docencia no universitaria, tienes a tu disposición el Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria (MAES - <http://master.us.es/maes>).