



GRADO

# Matemáticas

Desde su fundación en 1218, el conocimiento de las Matemáticas ha estado presente de forma continua en la Universidad de Salamanca. Ocho siglos después, el Grado en Matemáticas ofrece una formación actual, innovadora y atractiva que hará tu futuro... infinito.

UN GRADO CON UNA CLARO OBJETIVO:  
UNA PREPARACIÓN ÓPTIMA PARA LA INSERCIÓN LABORAL

+90

tasa de empleabilidad

88%

tasa de éxito

UNA FORMACIÓN GENERAL EN MATEMÁTICAS COMO DISCIPLINA CIENTÍFICA  
CON PRÁCTICAS EN EMPRESAS



Pieza clave en los avances científicos y tecnológicos  
Capacitación para el análisis, la resolución y el tratamiento informático  
de problemas en distintos campos científicos  
Múltiples salidas profesionales

### SALIDAS PROFESIONALES

Docencia Universitaria o Investigación, Docencia no Universitaria,  
Administración pública, Empresas de Banca, Finanzas y Seguros,  
Consultorías, Empresas de Informática y Telecomunicaciones e Industria

# PLAN DE ESTUDIOS

## Distribuido en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica [B]	60
Obligatorias [O]	60
Optativas [Op]	96
Prácticas externas [Pext]	(*)
Trabajo de Fin de Grado [TFG]	24
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>

(\*) Las prácticas externas se ofertan de 18, 24 ó 30 ECTS optativos.

## PRIMER CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Álgebra Lineal I [B]	1	6
Análisis Matemático I [B]	1	6
Estadística [B]	1	6
Física I [B]	1	6
Informática I [B]	1	6
Álgebra Lineal II [B]	2	6
Análisis Matemático II [B]	2	6
Análisis Numérico I [B]	2	6
Física II [B]	2	6
Informática II [B]	2	6

## SEGUNDO CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Álgebra [O]	1	6
Topología [O]	1	6
Análisis Matemático III [O]	1	6
Cálculo de Probabilidades [O]	1	6
Matemática Discreta y Optimización [O]	1	6
Ecuaciones Diferenciales [O]	2	6
Geometría [O]	2	6
Geometría Diferencial I [O]	2	6
Análisis Matemático IV [O]	2	6
Análisis Numérico II [O]	2	6

## TERCER CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Análisis Complejo I [Op]	1	6
Análisis Funcional [Op]	1	6
Análisis Numérico III [Op]	1	6
Algebra Conmutativa y Computacional [Op]	1	6
Geometría Diferencial II [Op]	1	6
Estadística Matemática [Op]	1	6
Geometría Proyectiva [Op]	1	6
Introducción a las Finanzas [Op]	1	6
Ecuaciones Derivadas Parciales [Op]	2	6
Análisis Armónico [Op]	2	6
Procesos Estocásticos [Op]	2	6
Optimización Numérica [Op]	2	6
Ampliación de Álgebra Conmutativa [Op]	2	6
Ecuaciones Algebraicas y Teoría de Galois [Op]	2	6
Códigos y Criptografía [Op]	2	6
Métodos Numéricos en Finanzas [Op]	2	6
Geometría Algebraica Afín [Op]	2	6

Elegir un máximo de 5 asignaturas en el primer semestre o Prácticas Externas y como mínimo una asignatura en el segundo semestre.

## CUARTO CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Métodos Geométricos en Ecuaciones Diferenciales [Op]	1	6
Análisis Complejo II [Op]	1	6
Teoría de la Probabilidad [Op]	1	6
Cálculo Científico [Op]	1	6
Programación III [Op]	1	6
Geometría Algebraica [Op]	1	6
Topología Algebraica [Op]	1	6
Métodos Geométricos en Física [Op]	1	6
Teoría de Juegos e Investigación Operativa [Op]	1	6
Prácticas Externas [Pext]	1	18 a 30
Taller de Valoración de Derivados [Op]	2	6
Representaciones de Grupos [Op]	2	6
Desarrollo de Sistemas Informáticos [Op]*	2	6
Trabajo Fin de Grado [TFG]	2	24