

# Plan de estudios del Grado en Matemáticas

(BOE de 17-10-11; modificado en BOE de 23-02-12)

## PRIMER CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Álgebra lineal I	FB	1.º Semestre	6
Funciones de una variable I	FB	1.º Semestre	6
Lenguaje matemático, conjuntos y números	FB	1.º Semestre	6
Estadística básica	FB	1.º Semestre	6
Matemática discreta	FB	1.º Semestre	6
Álgebra lineal II	FB	2.º Semestre	6
Funciones de una variable II	FB	2.º Semestre	6
Física	FB	2.º Semestre	6
Geometría básica	FB	2.º Semestre	6
Funciones de varias variables I	OB	2.º Semestre	6

## SEGUNDO CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Geometrías lineales	OB	1.º Semestre	6
Funciones de varias variables II	OB	1.º Semestre	6
Cálculo de probabilidades I	OB	1.º Semestre	6
Estructuras algebraicas	OB	1.º Semestre	6
Herramientas informáticas para Matemáticas	OB	1.º Semestre	6
Programación lineal y entera	FB	2.º Semestre	6
Variable compleja	OB	2.º Semestre	6
Análisis numérico matricial e interpolación	OB	2.º Semestre	6
Álgebra	OB	2.º Semestre	6
Lenguajes de programación	FB	2.º Semestre	6

## TERCER CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Topología	OB	1.º Semestre	6
Introducción a las ecuaciones diferenciales	OB	1.º Semestre	6
Cálculo de probabilidades II	OB	1.º Semestre	6
Introducción a los espacios de Hilbert	OB	1.º Semestre	6
Campos y formas	OB	1.º Semestre	6
Geometría diferencial de curvas y superficies	OB	2.º Semestre	6
Análisis de Fourier y ecuaciones en derivadas parciales	OB	2.º Semestre	6
Resolución numérica de ecuaciones	OB	2.º Semestre	6
Inferencia estadística	OB	2.º Semestre	6
Modelización	OB	2.º Semestre	6

## Abreviaturas

FB = FORMACIÓN BÁSICA / OB = OBLIGATORIA / OPT = OPTATIVA / OPT\* = OPTATIVA OTRAS TITULACIONES

## CUARTO CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Trabajo fin de Grado	OB	Anual	15
Integral de Lebesgue	OPT	1.º Semestre	5
Ampliación de variable compleja	OPT	1.º Semestre	5
Geometría diferencial	OPT	1.º Semestre	5
Procesos estocásticos	OPT	1.º Semestre	5
Modelos de regresión	OPT	1.º Semestre	5
Introducción a la Astronomía	OPT	1.º Semestre	5
Teoría de juegos	OPT	1.º Semestre	5
Teoría de la decisión	OPT	1.º Semestre	5
Física matemática	OPT*	1.º Semestre	5
Análisis multivariante	OPT	1.º Semestre	5
Espacios normados	OPT	2.º Semestre	5
Ampliación de topología	OPT	2.º Semestre	5
Modelos estocásticos	OPT	2.º Semestre	5
Teoría de muestras	OPT	2.º Semestre	5
Historia de las matemáticas	OPT	2.º Semestre	5
Sistemas dinámicos	OPT*	2.º Semestre	5
Astrofísica general	OPT*	2.º Semestre	5
Inglés científico	OPT	2.º Semestre	5

## ESTRUCTURA - ECTS – European Credit Transfer System

### PRIMER CURSO | TOTAL 60 ECTS

Formación Básica 54  
9 asignaturas de 6 ECTS

Obligatorias 6  
1 asignatura de 6 ECTS

### SEGUNDO CURSO | TOTAL 60 ECTS

Obligatorias 48  
8 asignaturas de 6 ECTS

Formación Básica 12  
2 asignaturas de 6 ECTS

### TERCER CURSO | TOTAL 60 ECTS

Obligatorias 60  
10 asignaturas de 6 ECTS

### CUARTO CURSO | TOTAL 60 ECTS

Optativas 45  
9 asignaturas de 5 ECTS

Trabajo Fin de Grado: 15 ECTS