

## Grado en Matemáticas. Plan de Estudios. Curso 2009-2010.

Por tipo de materia:

Tipo de Materia	Créditos
Formación básica	60
Obligatorias	60
Optativas	96
Prácticas externas	(*)
Trabajo fin de Grado	24
Total	240

(\*) Las prácticas externas se incluyen como un máximo de 30 créditos optativos

Cuadro General:

Asignaturas (materias) BASICAS	ECTS	CURSO	Cuatrimestre
Álgebra Lineal I (rama Ciencias)	6	1º	1º
Análisis Matemático I (rama Ciencias)	6	1º	1º
Estadística	6	1º	1º
Física I (rama Ciencias)	6	1º	1º
Informática I	6	1º	1º
Análisis Matemático II (rama Ciencias)	6	1º	2º
Análisis Numérico I (rama Ciencias)	6	1º	2º
Física II (rama Ciencias)	6	1º	2º
Informática II	6	1º	2º
TOTAL:	60		

Asignaturas (materias) OBLIGATORIAS	ECTS	CURSO	Cuatrimestre
Álgebra	6	2º	1º
Topología	6	2º	1º
Análisis Matemático III	6	2º	1º
Cálculo de Probabilidades	6	2º	1º
Ecuaciones Diferenciales	6	2º	1º
Geometría	6	2º	2º
Geometría Diferencial I	6	2º	2º
Análisis Matemático IV	6	2º	2º
Matemática Discreta y Optimización	6	2º	2º
Análisis Numérico II	6	2º	2º
TOTAL:	60		

Oferta de asignaturas (materias) OPTATIVAS en 3er curso Elegir 5 asignaturas (de 8) por cuatrimestre	ECTS	CURSO	Cuatrimestre
Análisis Complejo I	6	3º	1º
Análisis Funcional	6	3º	1º
Análisis Numérico III	6	3º	1º
Álgebra Conmutativa y Computacional	6	3º	1º
Geometría Diferencial II	6	3º	1º
Estadística Matemática	6	3º	1º
Geometría Proyectiva	6	3º	1º
Introducción a las Finanzas	6	3º	1º
Ecuaciones en Derivadas Parciales	6	3º	2º
Análisis Armónico	6	3º	2º
Procesos Estocásticos	6	3º	2º
Optimización Numérica	6	3º	2º
Ampliación de Álgebra Conmutativa	6	3º	2º
Ecuaciones Algebraicas y Teoría de Galois	6	3º	2º
Códigos y Criptografía	6	3º	2º
Métodos Numéricos en Finanzas	6	3º	2º
TOTAL:(elegir 30+30)	96		

Oferta de asignaturas (materias) OPTATIVAS en 4º curso, 1er semestre. Elegir como máximo 5 asignaturas (de 10) o prácticas externas	ECTS	CURSO	Cuatrimestre
Métodos Geométricos en Ecuaciones Diferenciales	6	4º	1º
Análisis Complejo II	6	4º	1º
Teoría de la Probabilidad	6	4º	1º
Cálculo Científico	6	4º	1º
Representaciones de Grupos	6	4º	1º
Geometría Algebraica	6	4º	1º
Topología Algebraica	6	4º	1º
Métodos Geométricos en Física	6	4º	1º
Desarrollo de Sistemas Informáticos	6	4º	1º
Teoría de Juegos e Investigación Operativa	6	4º	1º
Prácticas Externas	18 a 30	4º	1º
TOTAL: Oferta 60+ (18 a 30) (elegir un máximo de 30)	60		

Oferta de asignaturas (materias) OPTATIVAS en 4º curso, 2º semestre Elegir como mínimo 1 asignatura (de 3) ECTS CURSO CUATRIMESTRE	ECTS	CURSO	Cuatrimestre
Taller de Valoración de Derivados	6	4º	2º
Taller de Programación y Computación	6	4º	2º
Taller de Iniciación a la Investigación y la Docencia	6	4º	2º
TOTAL: Oferta (elegir un mínimo de 6)	18		

TRABAJO FIN DE GRADO ECTS CURSO CUATRIMESTRE	ECTS	CURSO	Cuatrimestre
Trabajo Fin de Grado	24	4º	2º
TOTAL:	24		