

# Doble Grado de Ingeniería Informática y Matemáticas

## PLAN DE ESTUDIOS

### IMPLANTACIÓN: Curso 2010-2011

El *doble grado de Matemáticas e Ingeniería Informática* consta de cinco cursos académicos (10 semestres, 360 ECTS)

Primer curso (72 ECTS obligatorios)		
Asignaturas	ECTS	Semestre
Álgebra lineal	18	1º y 2º
Análisis de variable real	18	1º y 2º
Matemática discreta y lógica matemática	12	1º y 2º
Fundamentos de la programación	12	1º y 2º
Fundamentos de computadores	12	1º y 2º

Segundo curso (72 ECTS obligatorios)			
Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
Estadística	6	Fundamentos de electricidad y electrónica	6
Cálculo diferencial	6	Gestión empresarial	6
Cálculo integral	6	Ingeniería del software	9
Probabilidad	6	Estructuras de datos y algoritmos	9
Estructuras algebraicas	6	Tecnología de la programación	12

Tercer curso (72 ECTS obligatorios)			
Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
Métodos numéricos	6	Tecnología y organización de computadores	6
Investigación operativa	6	Fundamentos de los lenguajes informáticos	6
Elementos de ecuaciones diferenciales ordinarias	6	Estructura de computadores	6
Geometría lineal	6	Bases de datos	6
Análisis de funciones de variable compleja	7,5	Métodos algorítmicos en resolución de problemas	9
Topología	7,5		

Cuarto curso (72 ECTS obligatorios)			
Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
Geometría diferencial	7,5	Sistemas operativos	6
Ecuaciones diferenciales	7,5	Programación concurrente	6
Optimización	6	Redes	6
Ecuaciones algebraicas	6	Inteligencia artificial	9
Teoría de la programación	6	Procesadores de lenguajes	6
Programación declarativa	6		

Quinto curso (72 ECTS obligatorios)			
Asignaturas	ECTS	Asignaturas	ECTS
Análisis numérico	6	Desarrollo de sistemas interactivos	6
Algebra computacional	6	Optativas	12
Geometría computacional	6	Trabajo de fin de grado	18
Ética, legislación y profesión	6		
Administración de Sistemas operativos y redes	6		
Arquitectura de computadores	6		