

Doble Grado en Matemáticas Aplicadas + Física Aplicada

Plan de estudios

1 ^{er} curso			72 ECTS
1^{er} semestre	36 ECTS	2^o semestre	36 ECTS
Álgebra Lineal	6	Geometría Lineal	6
Cálculo I	6	Cálculo II	6
Introducción al lenguaje matemático	6	Fundamentos de Programación	6
Modelos matemáticos y grafos	6	Mecánica y Ondas	6
Desarrollo de Competencias Profesionales I	6	Fundamentos de Física II	6
Fundamentos de Física I	6	Técnicas experimentales I	6
2 ^o curso			78 ECTS
1^{er} semestre	36 ECTS	2^o semestre	42 ECTS
Ampliación de cálculo	6	Integración y medida	6
Ecuaciones diferenciales ordinarias	6	Ecuaciones en derivadas parciales	6
Topología	6	Geometría diferencial	6
Métodos Numéricos	6	Introducción al análisis de datos	6
Electricidad y Magnetismo	6	Óptica	6
Técnicas experimentales II	6	Campos y Ondas Electromagnéticas	6
		Optativas: DEPYS/ Tecno-ética	6
3 ^{er} curso			78 ECTS
1^{er} semestre	36 ECTS	2^o semestre	42 ECTS
Optimización	6	Teoría de la Probabilidad	6
Variable compleja	6	Mecánica Analítica y Relatividad	6
Estructuras algebraicas	6	Álgebra algorítmica y criptografía	6
Métodos Numéricos avanzados	6	Geometría y Topología Computacional	6
Termodinámica	6	Técnicas experimentales III	6
Física de estado Sólido	6	Física Materiales	6
		Desarrollo de Competencias Profesionales II	6



4º curso			72 ECTS
1º semestre	24 ECTS	2º semestre	24 ECTS
Estadística	6	Procesos estocásticos	6
Física Estadística	6	Ciencia de datos	6
Electrónica Aplicada	6	Física atómica y molecular	6
Física Cuántica	6	Mecánica y Computación Cuánticas	6
Anual			24 ECTS
Desarrollo de capacidades en la empresa Física Aplicada			24
5º curso			72 ECTS
1º semestre	24 ECTS	2º semestre	24 ECTS
Sistemas Dinámicos	6	Desarrollo de capacidades en la empresa Matemáticas Aplicadas	24
Robótica	6		
Matemáticas para las finanzas	6		
Gestión de proyectos	6		
Anual			24 ECTS
Trabajo Fin de Grado - Matemáticas Aplicadas			12
Trabajo Fin de Grado - Física Aplicada			12