



Doble Grado Matemáticas + Física (por simultaneidad de estudios)

Descripción de la carrera

El *Doble Grado en Matemáticas + Física* está pensado para estudiarse de 5 cursos. El mínimo de créditos ECTS exigidos para la obtención del título es 345.

Perfil de ingreso

- Haber cursado el Bachillerato Científico-Técnico.
- Constancia en el estudio.
- Curiosidad por la Ciencia.
- Facilidad para la abstracción y el razonamiento lógico.

Perfil de egreso

- Capacidad de análisis y síntesis.
- Capacidad de organización y planificación.
- Trabajo en equipo.
- Aprendizaje autónomo.

Plan formativo

PRIMER CURSO			
Anuales			
Cálculo Diferencial e Integral		12 ECTS	
Álgebra Lineal y Geometría		12 ECTS	
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Fundamentos de Matemáticas	6 ECTS	Análisis Matemático I	6 ECTS
Fundamentos de Mecánica	6 ECTS	Estadística Descriptiva y Probabilidad	6 ECTS
Herramientas Informáticas	6 ECTS	Métodos Numéricos	6 ECTS

- Creatividad.
- Capacidad de transmitir conocimientos de forma clara tanto en ámbitos docentes como empresariales.
- Resolución de problemas aplicados a: Criptografía, Análisis de Datos, Sistemas Dinámicos, Diseño y desarrollo de modelos, Meteorología, Teoría de Control, Fiabilidad, ...

Salidas profesionales

- Docencia.
- Banca y Finanzas.
- Administración Pública.
- Informática y Telecomunicaciones.
- Consultoría.
- Ciencia y Tecnología.

Plan de estudio

OPCIÓN A: Por delante las asignaturas del Grado en Matemáticas.

SEGUNDO CURSO

Anuales			
Mecánica y Ondas		12 ECTS	
Álgebra I		12 ECTS	
Análisis Matemático II		15 ECTS	
Probabilidades y Estadística		9 ECTS	
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Modelos de Optimización en Redes	6 ECTS	Análisis Numérico Matricial	6 ECTS
Topología I	6 ECTS	Geometría de Curvas y Superficies	6 ECTS

TERCER CURSO

Anuales			
Electromagnetismo		12 ECTS	
Álgebra II		9 ECTS	
Inferencia Estadística		9 ECTS	
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Análisis Matemático III	6 ECTS	Ecuaciones Diferenciales II	6 ECTS
Ecuaciones Diferenciales I	6 ECTS	Modelos Matemáticos	6 ECTS
Resolución Numérica de Ec. Dif. Ord.	6 ECTS	Física Cuántica	6 ECTS
Variable Compleja	6 ECTS		

CUARTO CURSO

Anuales			
Técnicas Experimentales II		6 ECTS	
Termodinámica		6 ECTS	
Mecánica Cuántica		12 ECTS	
Óptica		9 ECTS	
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Análisis Funcional	6 ECTS	Topología II	6 ECTS
Métodos en Difer. Finitas para E.D.P. ^s	6 ECTS	Programación Matemática	6 ECTS
Electrónica	6 ECTS	Física Estadística	6 ECTS

QUINTO CURSO

Anuales			
Física del Estado Sólido		12 ECTS	
Técnicas Experimentales III		6 ECTS	
Trabajo Fin de Grado (Matemáticas)		18 ECTS	
Trabajo Fin de Grado (Física)		18 ECTS	
Primer Semestre		Segundo Semestre	
Física Nuclear y de Partículas	6 ECTS	Física Atómica y Molecular	6 ECTS
Astrofísica y Cosmología	6 ECTS		

Total: 60+72+72+69+72 = 345 ECTS.

■ Formación Básica ■ Asignaturas de Matemáticas ■ Asignaturas de Física