

**ITINERARIO PARA EL ESTUDIO SIMULTÁNEO DE LOS GRADOS EN FÍSICA Y EN MATEMÁTICAS**  
(se indican en azul las asignaturas obligatorias del Grado en Matemáticas)

Primer Curso – 66 ECTS	
Primer Semestre	Segundo Semestre
26900 Fundamentos de Física I (6 ECTS)	26905 Fundamentos de Física II (6 ECTS)
26901 Química (6 ECTS)	26906 Laboratorio de Física (6 ECTS)
26902 Álgebra I (6 ECTS)	26907 Álgebra II (6 ECTS)
26903 Análisis Matemático (6 ECTS)	26908 Cálculo Diferencial (6 ECTS)
26904 Informática (6 ECTS)	26909 Biología / 26910 Geología (6 ECTS)
	27005 Grafos y Combinatoria (6 ECTS)
Segundo Curso – 72 ECTS	
26911 Técnicas Físicas I (8 ECTS)	
27006 Análisis Matemático II (15 ECTS)	
27009 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias (9 ECTS)	
Primer Semestre	Segundo Semestre
26912 Mecánica Clásica I (7 ECTS)	26916 Mecánica Clásica II (7 ECTS)
26915 Electromagnetismo (8 ECTS)	26919 Ondas Electromagnéticas (6 ECTS)
27010 Geometría Lineal (6 ECTS)	27012 Introducción a la probabilidad y estadística (6 ECTS)
Tercer Curso – 84 ECTS (variable según optativas seleccionadas)	
26920 Técnicas Físicas II (10 ECTS)	
27008 Topología General (9 ECTS)	
27007 Análisis Numérico I (9 ECTS)	
Primer Semestre	Segundo Semestre
26921 Física Cuántica I (7 ECTS)	26924 Física Cuántica II (8 ECTS)
26922 Termodinámica (6 ECTS)	26925 Física Estadística (6 ECTS)
26923 Óptica (8 ECTS)	27011 Estructuras Algebraicas (6 ECTS)
5 créditos optativos del Grado en Física (se pueden reconocer los cursados del Grado en Matemáticas y viceversa. Consultar anexo III.)	10 créditos optativos del Grado en Física (se pueden reconocer los cursados del Grado en Matemáticas y viceversa. Consultar anexo III.)
Cuarto Curso – 81 ECTS (variable según optativas seleccionadas)	
27014 Variable Compleja (9 ECTS)	
Idioma Moderno B1 Inglés (2 ECTS)	
Primer Semestre	Segundo Semestre
26926 Estado Sólido I (6 ECTS)	26930 Estado Sólido II (6 ECTS)
26927 Técnicas Físicas III (6 ECTS)	26931 Trabajo Fin de Grado en Física (8 ECTS)
26928 Electrónica Física (6 ECTS)	27020 Ecuaciones en Derivadas Parciales (6 ECTS)
26929 Física Nuclear y Partículas (6 ECTS)	
27018 Investigación Operativa (6 ECTS)	
5 créditos optativos del Grado en Física (se pueden reconocer los cursados del Grado en Matemáticas y viceversa. Consultar pie de tabla)	15 créditos optativos del Grado en Física (se pueden reconocer los cursados del Grado en Matemáticas y viceversa. Consultar pie de tabla)

Quinto Curso – 61 ECTS obligatorios y hasta 36 ECTS optativos	
27013 Geometría de curvas y superficies (10.5 ECTS)	
27015 Análisis Numérico II (9 ECTS)	
Primer Semestre	Segundo Semestre
27016 Cálculo de Probabilidades (6 ECTS)	27019 Estadística Matemática (7.5 ECTS)
27017 Teoría de Galois (6 ECTS)	27023 Trabajo Fin de Grado en Matemáticas (10 ECTS)
27021 Integral de Lebesgue (6 ECTS)	
27022 Modelización Matemática (6 ECTS)	
36 créditos optativos del grado en Matemáticas (se pueden reconocer los cursados del Grado en Física y viceversa. Consultar pie de tabla.)	

### RECONOCIMIENTO MUTUO DE CRÉDITOS OPTATIVOS ENTRE LOS GRADOS EN FÍSICA Y EN MATEMÁTICAS

Se reconocerán como créditos optativos del GRADO EN FÍSICA, hasta un reconocimiento máximo de 25 ECTS, los cursados en cualquiera de las siguientes asignaturas del Grado en Matemáticas:

**Astronomía matemática**  
**Sistemas dinámicos**  
**Mecánica celeste**  
**Historia de las Matemáticas**  
**Análisis funcional**

No se reconocerán créditos optativos por asignaturas del Grado en Matemáticas que no estén en el listado anterior.

Asimismo, se reconocerán como créditos optativos del GRADO EN MATEMÁTICAS, hasta un reconocimiento máximo de 24 ECTS, los cursados en cualquiera de las siguientes asignaturas del grado en Físicas:

**Astronomía y astrofísica**  
**Caos y sistemas dinámicos no lineales**  
**Gravitación y cosmología**  
**Historia de la ciencia**  
**Mecánica cuántica**

No se reconocerán créditos optativos por asignaturas del Grado en Físicas que no estén en el listado anterior.

Además, en caso de que el estudiante realice **PRÁCTICAS EN EMPRESA**, la misma actividad podrá ser presentada para su reconocimiento por créditos optativos de acuerdo con los procedimientos en vigor para el resto de los estudiantes del Grado en Física y el Grado en Matemáticas.