

Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales (2026)
Para alumnos matriculados desde el curso 2026/2027
Curso 1º (Implantación curso 2026-27)
Obligatorias

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
1	2740001	Álgebra Lineal y Geometría	12	A
1	2740002	Análisis Matemático	12	A
1	2740003	Física General 1	6	C1
1	2740006	Programación Científica	6	C1
1	2740007	Química I	6	C1
1	2740004	Física General 2	6	C2
1	2740005	Métodos Matemáticos I	6	C2
1	2740008	Química II	9	C2
1	2740009	Técnicas Experimentales Básicas	6	C2

Curso 2º (Implantación curso 2027-28)
Obligatorias

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
2	2740012	Electromagnetismo	12	A
2	2740014	Mecánica y Ondas	12	A
2	2740015	Métodos Matemáticos II	12	A
2	2740017	Termodinámica	12	A
2	2740011	Diagramas y Transformaciones de Fase	6	C1
2	2740016	Modelización de Materiales	6	C1
2	2740010	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	6	C2
2	2740013	Fundamentos de Economía y Empresa	6	C2

Curso 3º (Implantación curso 2028-29)
Obligatorias

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
3	2740021	Física Cuántica	12	A
3	2740027	Óptica	12	A
3	2740020	Electrodinámica Clásica	6	C1
3	2740024	Física Matemática	6	C1
3	2740025	Materiales Electrónicos	6	C1
3	2740026	Mecánica Teórica	6	C1
3	2740018	Biomateriales	6	C2
3	2740019	Elasticidad y Resistencia de Materiales	6	C2
3	2740022	Física del Estado Sólido	6	C2
3	2740023	Física Estadística	6	C2

Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales (2026)
Curso 4º (Implantación curso 2029-30)
Obligatorias

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
4	2740031	Materiales Cerámicos	6	C1
4	2740033	Materiales Poliméricos	6	C1
4	2740034	Mecánica Cuántica	6	C1
4	2740035	Obtención de Materiales	6	C1
4	2740036	Técnicas Experimentales I	6	C1
4	2740028	Comportamiento Mecánico	9	C2
4	2740029	Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales	6	C2
4	2740030	Física Nuclear y de Partículas	6	C2
4	2740032	Materiales Metálicos	9	C2
4	2740037	Técnicas Experimentales II	6	C2

Curso 5º (Implantación curso 2030-31)
Obligatorias

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
5	2740044	Corrosión y Protección	6	C1
5	2740051	Gestión de Residuos	6	C1
5	2740053	Ingeniería de Superficies	6	C1
5	2740059	Microscopía y Espectroscopía de Materiales	6	C1
5	2740063	Proyectos	6	C1
5	2740054	Materiales Compuestos	6	C2
5	2740062	Procesado de Materiales	9	C2
5	2740067	Trabajo Fin de Grado (Ing. Materiales)	12	C2
5	2740068	Trabajo Fin de Grado (Física)	6	C2

Optativas

(a cursar 6 créditos)

<u>Curso</u>	<u>Cód</u>	<u>Asignatura</u>	<u>Créditos</u>	<u>Duración</u>
5	2740038	Ampliación de Física del Estado Sólido	6	C1
5	2740039	Ampliación de Mecánica Estadística	6	C1
5	2740041	Astrofísica	6	C1
5	2740045	Electromagnetismo Aplicado	6	C1
5	2740048	Física Atómica y Molecular	6	C1
5	2740064	Sensores y Procesado de Señal	6	C1
5	2740040	Análisis Numérico y Experimental en Materiales Estructurales	4,5	C2
5	2740042	Circuitos Integrados	6	C2
5	2740043	Conservación y Restauración de Bienes Culturales	4,5	C2
5	2740046	Electroquímica de Materiales-Biosensores (No se oferta)	4,5	C2
5	2740047	Fallos en Servicio	4,5	C2
5	2740049	Física de las Comunicaciones (No se oferta)	6	C2
5	2740050	Fuentes de Energía	6	C2
5	2740052	Ingeniería de Calidad y End	4,5	C2
5	2740055	Materiales con Funcionalidad Química-catalizadores	4,5	C2

Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales (2026)

5	2740056	Materiales para Construcción	4,5	C2
5	2740057	Mecánica Cuántica Relativista	6	C2
5	2740058	Medio Ambiente y Meteorología	6	C2
5	2740060	Nanomateriales y Nanotecnología	4,5	C2
5	2740061	Prácticas de Empresa	6	C2
5	2740065	Soldadura y Técnicas Afines	4,5	C2
5	2740066	Tecnología de Plasma y Materiales	4,5	C2

El Doble Grado en Física y en Ingeniería de Materiales está configurado por **348** créditos ECTS distribuidos en cinco cursos.

Es recomendable que el estudiante de nuevo ingreso matricule los 69 créditos del primer curso, no obstante el mínimo obligatorio de matrícula está establecido en 30 créditos ECTS, salvo cuando se trate de estudiantes con necesidades académicas especiales, para los que el mínimo será de 12 créditos ECTS (a efectos de solicitud de beca consúltase el mínimo obligatorio en el apartado de automatrícula del portal web universitario o en el Centro de atención a estudiantes para automatrícula <http://cat.us.es>).

La cantidad máxima de créditos europeos que se podrá matricular será de 90 –excluidos las prácticas externas y el trabajo fin de grado–, aunque habrá que tener en cuenta las posibles incompatibilidades de matrícula previstas en el plan de estudios. En las dobles titulaciones, se podrá superar este límite hasta duplicarlos.

Tenga en cuenta la información específica del Grado sobre grupos impartidos en inglés y otros anuncios que encontrará en <https://fisica.us.es/instalaciones-y-servicios/secretaria/matricula>

NOTA: Según dispone la memoria de verificación del Título, el estudiante, antes de la finalización de sus estudios, deberá acreditar un nivel de competencias lingüísticas en un idioma extranjero equivalente, al menos, al nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas