

QUINTO CURSO (continuación)

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Trabajo fin de Grado Física	TF/OB	Anual	10
Trabajo fin de Grado Matemáticas	TF/OB	Anual	15

ASIGNATURAS OPTATIVAS (elegir cinco optativas de la siguiente lista)

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Integral de Lebesgue	OPT	1.º Semestre	5
Ampliación de variable compleja	OPT	1.º Semestre	5
Geometría diferencial	OPT	1.º Semestre	5
Procesos estocásticos	OPT	1.º Semestre	5
Teoría de la decisión	OPT	1.º Semestre	5
Introducción a la astronomía	OPT	1.º Semestre	5
Modelos de regresión	OPT	1.º Semestre	5
Teoría de juegos (Matemáticas)	OPT	1.º Semestre	5
Análisis multivariante (Matemáticas)	OPT	1.º Semestre	5
Mecánica cuántica	OPT	1.º Semestre	5
Física matemática	OPT	1.º Semestre	5
Óptica avanzada	OPT	1.º Semestre	5
Biofísica	OPT	1.º Semestre	5
Espacios normados	OPT	2.º Semestre	5
Modelos estocásticos	OPT	2.º Semestre	5
Ampliación de topología	OPT	2.º Semestre	5
Teoría de muestras	OPT	2.º Semestre	5
Astrófísica general	OPT	2.º Semestre	5
Relatividad general	OPT	2.º Semestre	5
Sistemas dinámicos	OPT	2.º Semestre	5
Propiedades mecánicas de los materiales	OPT	2.º Semestre	5

Abreviaturas

FB = FORMACIÓN BÁSICA / OB = OBLIGATORIA / OPT = OPTATIVA / TF/OB=TRABAJO FIN DE GRADO

FACULTAD DE CIENCIAS

Distribución de créditos ECTS

PRIMER CURSO | TOTAL 72 ECTS

Formación Básica 72 ECTS > 12 asignaturas de 6 ECTS

SEGUNDO CURSO | TOTAL 66 ECTS

Obligatorias 48 ECTS > 8 asignaturas de 6 ECTS

Formación Básica 18 ECTS > 3 asignaturas de 6 ECTS

TERCER CURSO | TOTAL 72 ECTS

Obligatorias 72 ECTS > 12 asignaturas de 6 ECTS

CUARTO CURSO | TOTAL 66 ECTS

Obligatorias 66 ECTS > 11 asignatura de 6 ECTS

QUINTO CURSO | TOTAL 61 ECTS

Obligatorias 36 ECTS > 6 asignatura de 6 ECTS
Optativas 105 ECTS > elegir 5 asignaturas de 21
TRABAJO FIN DE GRADO MATEMÁTICAS > 10 ECTS
TRABAJO FIN DE GRADO TRABAJO SOCIAL > 15 ECTS

NOTA IMPORTANTE. Nivel mínimo exigido de idioma: Inglés B1

PRECIO POR CRÉDITO > 13,39 € para asignaturas del Grado en Matemáticas
> 20,48 € para asignaturas del Grado en Física

Información de la titulación

Negociado de Atención al Estudiante Física
91 398 71 15
negociado.alumnos.fisicas@adm.uned.es

Negociado de Atención al Estudiante Matemáticas
91 398 71 06
negociado.alumnos.matematicas@adm.uned.es

Negociado de convalidaciones
91 398 86 28 / 71 05
negociado.ciencias@adm.uned.es



Centro Atención al Estudiante

Teléfono: 91 398 6636
info@adm.uned.es



DOBLE GRADO EN MATEMÁTICAS Y FÍSICA

Curso 2026-2027

PRIMER CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Álgebra lineal I	FB	1.º Semestre	6
Funciones de una variable I	FB	1.º Semestre	6
Lenguaje matemático, conjuntos y números	FB	1.º Semestre	6
Estadística básica	FB	1.º Semestre	6
Matemática discreta	FB	1.º Semestre	6
Fundamentos de Física I	FB	1.º Semestre	6
Álgebra lineal II	FB	2.º Semestre	6
Funciones de una variable II	FB	2.º Semestre	6
Funciones de varias variables I	FB	2.º Semestre	6
Geometría básica	FB	2.º Semestre	6
Fundamentos de Física II	FB	2.º Semestre	6
Física computacional I	FB	2.º Semestre	6

SEGUNDO CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Geometrías lineales	OB	1.º Semestre	6
Funciones de varias variables II	OB	1.º Semestre	6
Introducción a los espacios de Hilbert	OB	1.º Semestre	6
Introducción a las ecuaciones diferenciales	OB	1.º Semestre	6
Química	FB	1.º Semestre	6
Mecánica (Física)	OB	1.º Semestre	6
Programación lineal y entera	FB	2.º Semestre	6
Variable compleja	OB	2.º Semestre	6
Análisis de Fourier y ecuaciones en derivadas parciales	OB	2.º Semestre	6
Teoría de circuitos y electrónica	OB	2.º Semestre	6
Técnicas experimentales I	FB	2.º Semestre	6

TERCER CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Topología	OB	1.º Semestre	6
Estructuras algebraicas	OB	1.º Semestre	6
Cálculo de probabilidades I	OB	1.º Semestre	6
Fundamentos de Física III	OB	1.º Semestre	6
Termodinámica I	OB	1.º Semestre	6
Electromagnetismo I	OB	1.º Semestre	6

TERCER CURSO (continuación)

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Álgebra (Matemáticas)	OB	2.º Semestre	6
Análisis numérico matricial e interpolación	OB	2.º Semestre	6
Vibraciones y ondas	OB	2.º Semestre	6
Termodinámica II	OB	2.º Semestre	6
Electromagnetismo II	OB	2.º Semestre	6
Técnicas experimentales	OB	2.º Semestre	6

CUARTO CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Campos y formas	OB	1.º Semestre	6
Cálculo de probabilidades II	OB	1.º Semestre	6
Mecánica teórica	OB	1.º Semestre	6
Física cuántica I	OB	1.º Semestre	6
Óptica I	OB	1.º Semestre	6
Geometría diferencial de curvas y superficies	OB	2.º Semestre	6
Resolución numérica de ecuaciones	OB	2.º Semestre	6
Física cuántica II	OB	2.º Semestre	6
Óptica II	OB	2.º Semestre	6
Electrodinámica clásica	OB	2.º Semestre	6
Técnicas experimentales III	OB	2.º Semestre	6

QUINTO CURSO

Asignatura	Tipo	Duración	ECTS
Física nuclear y de partículas	OB	1.º Semestre	6
Mecánica estadística	OB	1.º Semestre	6
Física de fluidos	OB	1.º Semestre	6
Física del estado sólido	OB	2.º Semestre	6
Técnicas experimentales IV	OB	2.º Semestre	6
Inferencia estadística (Matemáticas)	OB	2.º Semestre	6