



DOBLE GRADO

Física + Matemáticas

Una doble titulación que ofrece una formación actual, innovadora y atractiva en dos de las ramas que más han contribuido al desarrollo del conocimiento y de la sociedad humana.

UN GRADO PARA UNA RÁPIDA INCORPORACIÓN AL MERCADO LABORAL
CON POSIBILIDADES DE MOVILIDAD INTERNACIONAL

90%

tasa de empleabilidad
de los egresados

60

convenios con universidades
para movilidad internacional

EL RAZONAMIENTO LÓGICO Y EL RIGOR MATEMÁTICO
UNIDOS A LA CAPACIDAD PARA EL ANÁLISIS Y LA MODELIZACIÓN DE LA FÍSICA

5
cursos
académicos

10
plazas
de nuevo ingreso

Dos titulaciones oficiales complementarias
Profesorado con amplia experiencia docente e investigadora y especializado en diversos campos
Continuidad formativa con máster y/o doctorado

SALIDAS PROFESIONALES

Investigación: Física matemática, astrofísica, altas energías, nanotecnología, óptica, meteorología, energías renovables, física médica, criptografía... Docencia: Universitaria y no Universitaria. Administración pública, Banca, Finanzas, Consultoría

PLAN DE ESTUDIOS

Distribuido en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica [B]	78
Obligatorias [O]	222
Optativas [Op]	48
Trabajo de Fin de Grado [TFG]	6+6
TOTAL	360

PRIMER CURSO | 72 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Álgebra Lineal I [B]	1	6
Análisis Matemático I [B]	1	6
Estadística [B]	1	6
Informática I [B]	1	6
Física I [B]	1	6
Física II [B]	1	6
Álgebra Lineal II [B]	2	6
Análisis Matemático II [B]	2	6
Informática II [B]	2	6
Física III [B]	2	6
Física IV [B]	2	6
Laboratorio de Física [B]	2	6

SEGUNDO CURSO | 72 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Álgebra [O]	1	6
Topología [O]	1	6
Análisis Matemático III [O]	1	6
Cálculo de Probabilidades [O]	1	6
Electromagnetismo I [O]	1	6
Termodinámica I [O]	1	6
Análisis Numérico I [B]	2	6
Ecuaciones Diferenciales [O]	2	6
Geometría [O]	2	6
Geometría Diferencial [O]	2	6
Análisis Matemático IV [O]	2	6
Laboratorio de Electromagnetismo [O]	2	3
Laboratorio de Termodinámica [O]	2	3

TERCER CURSO | 72 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Matemática Discreta y Optimización [O]	1	6
Análisis Complejo I [O]	1	6
Álgebra Conmutativa [O]	1	6
Estadística Matemática [O]	1	6
Mecánica I [O]	1	6
Instrumentación Electrónica [O]	1	3
Laboratorio de Mecánica y Ondas [O]	1	3
Análisis Numérico II [O]	2	6
Elegir 2 optativas del Grado en Matemáticas [Op]	2	6 + 6
Mecánica II [O]	2	6
Electromagnetismo II [O]	2	6
Termodinámica II [O]	2	6

CUARTO CURSO | 72 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Análisis Numérico III [O]	1	6
Geometría Diferencial II [O]	1	6
Física Cuántica I [O]	1	6
Óptica I [O]	1	6
Laboratorio de Óptica [O]	1	3
Electrodinámica Clásica [O]	1	4,5
Mecánica Teórica [O]	1	4,5
1 optativa del Grado en Matemáticas [Op]	2	6
Física Cuántica II [O]	2	6
Óptica II [O]	2	6
Física del Estado Sólido I [O]	2	6
Física Estadística [O]	2	4,5
Astrofísica y Cosmología [O]	2	4,5
Laboratorio de Física Cuántica [O]	2	3

PLAN DE ESTUDIOS

QUINTO CURSO | 72 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Elegir 1 optativa del Grado en Matemáticas [Op]	1	6
Física Nuclear y de Partículas [O]	1	6
Mecánica Cuántica [O]	1	6
Electrónica Física [O]	1	6
Laboratorio de Electrónica [O]	1	3
Física Computacional [O]	1	4,5
Física de Fluidos [O]	1	4,5
Elegir 4 optativa del Grado en Matemáticas [Op]	2	24
Trabajo Fin de Grado MATEMÁTICAS [TFG]	2	6
Trabajo Fin de Grado FÍSICA [TFG]	2	6

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Asignatura	Curso	Semestre	Créditos
Análisis Funcional I [Op]	3	2	6
Finanza Estocástica [Op]	3	2	6
Geometría Proyectiva [Op]	3	2	6
Ecuaciones en Derivadas Parciales I [Op]	3	2	6
Geometría Algebraica Afín I [Op]	3	2	6
Ecuaciones Algebraicas y Teoría de Galois [Op]	3	2	6
Códigos y Criptografía [Op]	3	2	6
Métodos Numéricos en Finanzas [Op]	3	2	6
Optimización Numérica [Op]	3	2	6
Análisis Complejo II [Op]	4	1	6
Cálculo Científico [Op]	4	1	6
Métodos Geométricos en Física [Op]	4	1	6
Informática III [Op]	4	1	6
Teoría de la Probabilidad [Op]	4	1	6
Topología Algebraica [Op]	4	1	6
Geometría Algebraica Afín II [Op]	4	1	6
Procesos Estocásticos [Op]	4	1	6
Análisis Funcional II [Op]	4	1	6
Geometría Algebraica [Op]	4	2	6
Ecuaciones en Derivadas Parciales II [Op]	4	2	6
Teoría de Juegos e Investigación Operativa [Op]	4	2	6
Desarrollo de Sistemas Informáticos [Op]	4	2	6
Representaciones de Grupos [Op]	4	2	6
Taller de Valoración de Derivados [Op]	4	2	6
Análisis Armónico [Op]	4	2	6