



## 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]              | 198        |
| Optativas [Op]                | 54         |
| Trabajo de Fin de Grado [TFG] | 24+6       |
| <b>TOTAL</b>                  | <b>360</b> |

## 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        | 6        |
| Laboratorio de Termodinámica [O]     | 2        | 6        |

## TERCER CURSO | 72 créditos

| Asignatura                                       | Semestre | Créditos |
|--|----------|----------|
| Matemática Discreta y Optimización [O]           | 1        | 6        |
| Análisis Complejo I [O]                          | 1        | 6        |
| Elegir 2 optativas del Grado en Matemáticas [Op] | 1        | 6 + 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 |
|--|----------|----------|
| Elegir 2 optativas del Grado en Matemáticas [Op] | 1        | 6 + 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      |
| Elegir 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        |

## 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 1 optativa del Grado en Matemáticas [Op] | 2        | 6        |
| Trabajo Fin de Grado MATEMÁTICAS [TFG]          | 2        | 24       |
| Trabajo Fin de Grado FÍSICA [TFG]               | 2        | 6        |