



GRADO

Física

El Grado en Física de la Universidad de Salamanca permite formarte en una de las ramas de la Ciencia que más ha contribuido al desarrollo de la sociedad humana, tanto desde un punto de vista inmaterial como de base para sus aplicaciones tecnológicas.

UN GRADO CON FUTURO
Y GRAN DEMANDA LABORAL

+90%

tasa
de empleabilidad

UNA FORMACIÓN TRANSVERSAL
EN UN AMBIENTE CERCANO AL PROFESORADO



Formación versátil, práctica y de calidad

Capacitación para el uso de procedimientos matemáticos avanzados y técnicas informáticas

Profesorado con experiencia investigadora y empresarial

SALIDAS PROFESIONALES

Nanotecnología, electrónica, física de materiales, información cuántica y criptografía, educación, meteorología, óptica, medio ambiente, física médica, generación y gestión de energía, econofísica, desarrollo de aplicaciones informáticas...

PLAN DE ESTUDIOS

Distribuido en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica [B]	60
Obligatorias [O]	150
Optativas [Op]	24
Prácticas externas [Pext]	(*)
Trabajo Fin de Grado [TFG]	6
TOTAL	240

(*) Las prácticas externas se incluyen como un máximo de 24 ECTS optativos.

PRIMER CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Física I [B]	1	6
Física II [B]	1	6
Análisis Matemático I [B]	1	6
Álgebra Lineal y Geometría I [B]	1	6
Técnicas Informáticas en Física [B]	1	6
Física III [B]	2	6
Física IV [B]	2	6
Análisis Matemático II [B]	2	6
Álgebra Lineal y Geometría II [B]	2	6
Laboratorio de Física [B]	2	6

SEGUNDO CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Mecánica I [O]	1	6
Electromagnetismo I [O]	1	6
Termodinámica I [O]	1	6
Ecuaciones Diferenciales [O]	1	6
Laboratorio de Mecánica y Ondas [O]	1	3
Instrumentación Electrónica [O]	1	3
Mecánica II [O]	2	6
Electromagnetismo II [O]	2	6
Termodinámica II [O]	2	6
Variable Compleja [O]	2	6
Laboratorio de Electromagnetismo [O]	2	3
Laboratorio de Termodinámica [O]	2	3

TERCER CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Física Cuántica I [O]	1	6
Óptica I [O]	1	6
Mecánica Teórica [O]	1	4,5
Electrodinámica Clásica [O]	1	4,5
Métodos Numéricos [O]	1	6
Laboratorio de Óptica [O]	1	3
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

CUARTO CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Física Nuclear y de Partículas [O]	1	6
Mecánica Cuántica [O]	1	6
Electrónica Física [O]	1	6
Física de Fluidos [O]	1	4,5
Física Computacional [O]	1	4,5
Laboratorio de Electrónica [O]	1	3
Trabajo de Fin de Grado [TFG]	2	6

Optativas a elegir

Se ofertan 72 ECTS + 4,5 a 24

(Elegir un máximo de 24)

Asignatura	Semestre	Créditos
Electrónica de Comunicaciones [Op]	2	6
Física de Partículas [Op]	2	6
Meteorología [Op]	2	6
Física de Convertidores Energéticos [Op]	2	4,5
Física del Clima [Op]	2	4,5
Física del Estado Sólido II [Op]	2	4,5
Física Estadística Avanzada [Op]	2	4,5
Fotónica [Op]	2	4,5
Gravitación [Op]	2	4,5
Laboratorio de Física Nuclear [Op]	2	4,5
Mecánica Cuántica Avanzada [Op]	2	4,5
Óptica Coherente [Op]	2	4,5
Ondas Electromagnéticas Guiadas [Op]	2	4,5
Radiación y Propagación Electromagnéticas [Op]	2	4,5
Sistemas Electrónicos Digitales [Op]	2	4,5
Prácticas Externas [Pext]	2	4,5 a 24