

## QUÉ NECESITO PARA ACCEDER



Los requisitos de acceso son, entre otros, haber superado el Bachillerato y la Prueba de Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad y/o un Ciclo Formativo de Grado Superior.

Los estudiantes que reúnan los requisitos de acceso a la Universidad y quieran mejorar su nota de admisión podrán presentarse a las Pruebas de Admisión pudiendo examinarse de un máximo de cuatro materias. Para ello te aconsejamos que consultes los parámetros de ponderación de cada una de estas materias.

Puedes ampliar la información en:

<http://estudiantes.us.es/grupo-acceso>

[http://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacioncienciayempleo/sguit/documentacion/Parametros\\_2017\\_2018.pdf](http://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacioncienciayempleo/sguit/documentacion/Parametros_2017_2018.pdf)



## MÁS INFORMACIÓN



<http://www.us.es>

<http://estudiantes.us.es>

<http://cat.us.es>

<http://guiadeestudiantes.us.es>

<http://fisica.us.es/>

[http://www.us.es/esl/estudios/grados/plan\\_162](http://www.us.es/esl/estudios/grados/plan_162)

Facultad de Física  
Faculty of Physics

## GRADO EN FÍSICA

## PHYSICS DEGREE

## DÓNDE ESTAMOS



Facultad de Física

Avda. Reina Mercedes, s/n, 41012 Sevilla.

T. 954 55 28 81

Correo-e.: [ffisaog@us.es](mailto:ffisaog@us.es)



## DESCRIPCIÓN



La Facultad de Física de la Universidad de Sevilla es uno de los centros de excelencia científica de Andalucía. Los tres departamentos con sede en la Facultad son líderes en la investigación científica y técnica en España. El profesorado de la Facultad está compuesto por cerca de 100 especialistas de todas las ramas de la física y las matemáticas. La Facultad cuenta con el más moderno equipamiento docente y está dotada de excelentes laboratorios.

En el Grado en Física se estudian los fenómenos naturales y las leyes que los rigen así como las aplicaciones que de este estudio se derivan. La relevancia científica del título es clara e indiscutible, ya que la Física es una de las ciencias básicas y uno de los motores de innovación tecnológica. Gran parte de los avances tecnológicos actuales tienen su fundamento en el desarrollo del conocimiento que ha impulsado la Física.

La Facultad de Física tiene convenio ERASMUS con muchas universidades europeas y convenio SICUE con otras universidades españolas. También hay establecido convenios de prácticas con distintas empresas de interés.

Estructura general		Créditos
Formación Básica		60
Obligatorios		144
Optativos		30
Prácticas externas	Practicum obligatorio (6 meses)	No se aplica
	Prácticas en empresas (optativa)	6.00
Trabajo Fin de grado		6

Curso	Asignatura	Créditos	Tipo
PRIMERO	Álgebra Lineal y Geometría	12	Formación Básica
	Análisis Matemático	12	Formación Básica
	Física General	12	Formación Básica
	Métodos Matemáticos I	6	Formación Básica
	Programación Científica	6	Formación Básica
	Química	6	Formación Básica
	Técnicas Experimentales Básicas	6	Formación Básica
SEGUNDO	Circuitos Eléctricos: Teoría e Instrumentación	6	Obligatoria
	Electromagnetismo	12	Obligatoria
	Mecánica y Ondas	12	Obligatoria
	Métodos Matemáticos II	12	Obligatoria
	Métodos Numéricos y de Simulación	6	Obligatoria
TERCERO	Termodinámica	12	Obligatoria
	Electrodinámica Clásica	6	Obligatoria
	Electrónica Física	6	Obligatoria
	Física Cuántica	12	Obligatoria
	Física del Estado Sólido	6	Obligatoria
	Física Estadística	6	Obligatoria
	Física Matemática	6	Obligatoria
	Mecánica Teórica	6	Obligatoria
	Óptica	12	Obligatoria
	CUARTO	Ampliación de Física del Estado Sólido	6
Ampliación de Mecánica Estadística		6	Optativa
Astrofísica		6	Optativa
Biofísica		6	Optativa
Circuitos Integrados		6	Optativa
Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de		6	Optativa
Electromagnetismo Aplicado		6	Optativa
Física Atómica y Molecular		6	Optativa
Física de las Comunicaciones		6	Optativa
Física de Materiales		6	Optativa
Física Nuclear y de Partículas		6	Obligatoria
Fuentes de Energía		6	Optativa
Mecánica Cuántica		6	Obligatoria
Mecánica Cuántica Relativista		6	Optativa
Medio Ambiente y Meteorología		6	Optativa
Prácticas Externas		6	Optativa
Sensores y Procesado de Señal		6	Optativa
Técnicas Experimentales I		6	Obligatoria
Técnicas Experimentales II		6	Obligatoria
Trabajo Fin de Grado		6	Trabajo fin de grado

## SALIDAS PROFESIONALES



Los Licenciados en Física son profesionales muy bien preparados y solicitados en el mundo laboral, encontrándose la tasa de desempleo de estos graduados entre las más bajas del conjunto de las titulaciones españolas. La formación recibida produce profesionales acostumbrados al análisis y modelización de situaciones complejas, lo que les dota de una buena capacidad para resolver problemas de diversa índole. De esta forma, la formación recibida por los físicos se considera muy versátil, lo que hace que la inserción en el mundo laboral sea rápida. Los físicos desarrollan su labor en una gran variedad de campos: la enseñanza, la investigación, la administración pública, la industria, las aplicaciones tecnológicas y médicas, la meteorología, entidades financieras y de seguros, banca y consultoría, empresas de informática y telecomunicaciones, etc.

## CONTINUACIÓN DE ESTUDIOS



En la actualidad existen tres másteres oficiales estrechamente vinculados al Grado en Física:

- Máster en Microelectrónica: Diseño y aplicaciones de Sistemas Micro-Nanométricos (<http://www.mastermicroelectronica.us.es/>)
- Máster en Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales ([http://www.us.es/estudios/master/master\\_M056](http://www.us.es/estudios/master/master_M056)) (está en la Escuela Internacional de Posgrado)
- Máster en Física Nuclear (<http://master.us.es/fisicanuclear/>)