

## QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

Para estudiar cualquier título de Grado de la Universidad de Sevilla es necesario, en primer lugar, acreditar los requisitos de ACCESO a la universidad y en segundo lugar ser admitido al Grado solicitado a través del procedimiento de ADMISIÓN del Distrito Único Andaluz.

Actualmente, los requisitos de ACCESO a la universidad se acreditan superando la prueba de acceso (PEvAU) o estando en posesión de un Título de Ciclo Formativo de Grado Superior, Título de Bachiller Europeo o Bachillerato Internacional, diplomas o estudios de sistemas educativos europeos y de países con los que se han suscrito acuerdos que otorguen los requisitos de acceso a la universidad en sus sistemas educativos o con títulos extranjeros homologados o declarados equivalentes al título de Bachiller español. Por otra parte, también es posible acceder superando las Pruebas o Procedimientos de Acceso para mayores de 25, 40 o 45 años.

Voluntariamente, se puede mejorar la nota de ADMISIÓN si te examinas de hasta un máximo de 4 materias durante la PEvAU, que computará cuando reúnas los requisitos de ACCESO, en la misma convocatoria o en anteriores y hayas obtenido al menos un 5 en la calificación de la/s materia/s elegida/s.

Aconsejamos consultar en la página web del Distrito Único Andaluz los parámetros de ponderación de cada materia según el Título de Grado, los requisitos de acceso y los plazos para participar en las diferentes Fases del procedimiento de ADMISIÓN.

<https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/squit/?q=grados>

## MÁS INFORMACIÓN

<https://www.us.es>

<https://cat.us.es>

<https://quiadeestudiantes.us.es>

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

<https://www.us.es/estudiar/que-estudiar/oferta-de-grados>

## 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)



Facultad de Física  
Faculty of Physics

## GRADO EN FÍSICA

## PHYSICS DEGREE



## 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
	Técnicas Experimentales Básicas	6	Formación Básica
	Métodos Matemáticos I	6	Formación Básica
	Programación Científica	6	Formación Básica
	Química	6	Formación Básica
	Física General 1	6	Formación Básica
	Física General 2	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
	Termodinámica	12	Obligatoria
TERCERO	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
	Ampliación de Física del Estado Sólido	6	Optativa
	Ampliación de Mecánica Estadística	6	Optativa
CUARTO	Astrofísica	6	Optativa
	Biofísica	6	Optativa
	Circuitos Integrados	6	Optativa
	Comportamiento Térmico, Eléctrico, Óptico y Magnético de los Materiales	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 Graduados 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



Este Grado tiene preferencia alta para el acceso a los siguientes Másteres Universitarios:

Master Erasmus Mundus en Física Nuclear (USE-UAM-UCM-UB-USAL-UCBN-SDP-SCAT); Máster Interuniversitario en Física Nuclear (USE-UAM-UB-UCM-UGR-USAL); Microelectrónica: Diseño y Aplicaciones de Sistemas Micro/Manométricos (Online); Ciencia y Tecnología de Nuevos Materiales; Matemáticas; Estudios Avanzados en Química; Investigación Biomédica; Profesorado de ESO y Bachillerato, F.P. y Enseñanza Idiomas (Esp. Física y Química / Esp. Matemáticas / Esp. Tecnología y Procesos Industriales); Dirección Y Planificación del Turismo.