QUÉ NECESITO PARA ACCEDER

Para estudiar un Grado en la Universidad de Sevilla es necesario cumplir con los requisitos de **ACCESO** y ser admitido en el procedimiento de **ADMISIÓN** a través del Distrito Único Andaluz.

El **ACCESO** se acredita mediante la superación de la prueba de acceso a la universidad (PAU) para quienes poseen título de Bachiller español o mediante los títulos de Técnico Superior de FP, Artes Plásticas y Diseño o Deportivo, Bachillerato Europeo o Internacional, diplomas o estudios de sistemas educativos europeos o de países con acuerdo de acceso o con títulos extranjeros homologados o equivalentes al título de Bachiller español. También pueden acceder quienes superen las pruebas para mayores de 25, 40 o 45 años o posean un título oficial universitario español.

Para mejorar la nota de **ADMISIÓN**, puedes examinarte de hasta 3 materias de modalidad más una segunda Lengua Extranjera. Las calificaciones cuentan si se cumplen los requisitos de ACCESO y se obtiene al menos un 5.

Consulta en la web del **Distrito Único Andaluz** los parámetros de ponderación, requisitos y plazos de admisión.

https://www.juntadeandalucia.es/economiaconocimientoempresasyuniversidad/sguit/?q=grados

MÁS INFORMACIÓN

https://www.us.es
https://cat.us.es
https://guiadeestudiantes.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

CIENCIAS

Facultad de Física
Faculty of Physics

GRADO EN FÍSICA

PHYSICS DEGREE

Rev_02/2025

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
CUARTO	Ampliación de Física del Estado Sólido	6	Optativa
	Ampliación de Mecánica Estadística	6	Optativa
	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.