



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

GRADO DE FÍSICA



Perfil profesional e inserción laboral

La versatilidad del físico y su tipo de formación han facilitado su incorporación al mundo laboral no sólo como científico, sino también como tecnólogo. Los principales sectores en los que trabajan los titulados en Física son la docencia, **la investigación, el mundo empresarial y la salud**. La investigación es desarrollada fundamentalmente en las universidades y los OPI, aunque también en la empresa privada en áreas tales como: Producción, Medio Ambiente, Informática y Comunicaciones, Seguridad e Higiene y Calidad. En el sector de la salud, los físicos realizan tareas de tipo asistencial en los **hospitales**, como son la planificación de tratamientos con radiaciones ionizantes y el diseño y control de las instalaciones radiológicas.

Capacidades que adquirirá el estudiante del Grado de Física

La formación recibida en el Grado en Física proporciona al titulado competencias que se encuentran entre las más valoradas en el actual mercado laboral; destacando la capacidad para adquirir con rapidez nuevos conocimientos, la capacidad para trabajar en equipo y la capacidad para hacerse entender. Esta titulación capacita para el estudio y análisis de los fenómenos físicos y sus leyes, así como para la investigación y docencia, teórica y experimental, de las propiedades de la naturaleza.



PLAN DE ESTUDIOS DE FÍSICA

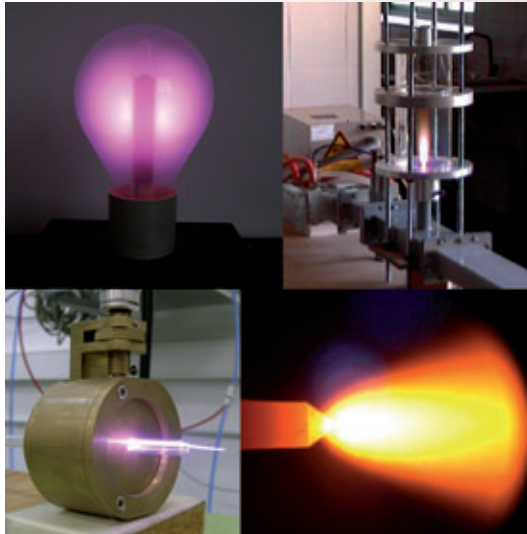
I ^{er} Cuatrimestre	ECTS	2 ^o Cuatrimestre	ECTS
CURSO 1^o			
Fundamentos de Física I	6	Fundamentos de Física II	6
Análisis Matemático I	6	Análisis Matemático II	6
Álgebra Lineal y Geometría I	6	Álgebra Lineal y Geometría II	6
Química	6	Técnicas Experimentales en Física	6
Programación Científica	6	Métodos Matemáticos I	6
CURSO 2^o			
Mecánica y Ondas I	6	Mecánica y Ondas II	6
Termodinámica I	6	Termodinámica II	6
Métodos Matemáticos II	6	Métodos Matemáticos III	6
Astrofísica y Cosmología	6	Métodos Numéricos y Simulación	6
Optativa I	6	Optativa 2	6
CURSO 3^o			
Electromagnetismo I	6	Electromagnetismo II	6
Óptica I	6	Óptica II	6
Física Cuántica I	6	Física Cuántica II	6
Física Estadística	6	Circuitos Eléctricos	6
Mecánica de los Medios Continuos	6	Proyectos	6
CURSO 4^o			
Física del Estado Sólido	6	Trabajo Fin de Grado	6
Mecánica Cuántica	6	Electrónica Física	6
Electrodinámica Clásica	6	Física Nuclear y de Partículas	6
Física Atómica y Molecular	6	Propagación de Ondas Electromagnéticas	6
Optativa 3	6	Optativa 4	6



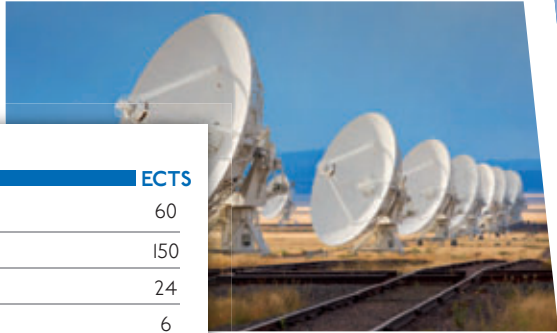
Optativas

Economía y Gestión de Empresas	6
Programación Científica Avanzada	6
Meteorología y Climatología	6
Electrónica Digital	6
Radiaciones Ionizantes	6
Historia de la Física	6
Ampliación de Óptica	6
Microcontroladores	6
Métodos Numéricos Avanzados	6
Instrumentación Electrónica	6
Fundamentos de Espectroscopia	6
Física del Plasma	6

ECTS



FÍSICA



Tipo de asignatura

Tipo de asignatura	ECTS
Formación Básica	60
Obligatorias	150
Optativas	24
Trabajo Fin de Grado	6
TOTAL	240

Descripción de los estudios

El Grado de Física se encuadra dentro de la Rama de Ciencias. Se extiende a lo largo de 4 años con un total de 240 créditos. Se dota a los estudiantes de una base teórica y práctica sobre el conocimiento de la naturaleza que comprende la mecánica clásica y cuántica, electromagnetismo, óptica, termodinámica, y aplicaciones a la física atómica y molecular, física del plasma, física nuclear y de partículas y astrofísica. Se adquiere una sólida base de matemáticas y un profundo conocimiento en nuevas tecnologías y sus aplicaciones.

Prácticas externas

Las Prácticas Externas en Empresas e Instituciones Públicas podrán considerarse parte del módulo de créditos optativos, siempre que dichas actividades garanticen los objetivos y competencias del Título. La Facultad de Ciencias posee numerosos convenios con Empresas e Instituciones, que ofertan un alto número de plazas.

Movilidad de los estudiantes

La formación complementaria en otras Universidades facilita la empleabilidad, manejo de lenguas extranjeras, refuerza el respeto a la diversidad y la capacidad de entender otras culturas. La Facultad de Ciencias participa en programas de movilidad nacional (Programa SICUE-SENECA) e internacional, en Europa (Programa LLP/ERASMUS) e Iberoamérica.

Nota: los estudiantes podrán obtener hasta un máximo de 6 créditos de reconocimiento académico por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



Facultad de Ciencias

Campus Universitario de Rabanales - Ctra. Madrid-Cádiz Km. 396.

14071 Córdoba

Teléfono: 957 21 85 82 · Fax: 957 21 86 06

Email: decanato.ciencias@uco.es

Más información en:

Web de la Titulación: <http://www.uco.es/ciencias/fisica>

Web del Centro: <http://www.uco.es/ciencias>

Web de la Universidad: <http://www.uco.es>

Oficina de Información al Estudiante: Tfno: 957 491 168

<http://www.uco.es/servicios/informacion>