

Grado en Física Aplicada

Descripción de la titulación

En este Grado en Física Aplicada se profundizan los conocimientos de las leyes fundamentales de la física, haciendo hincapié en las aplicaciones técnicas y las habilidades personales y competencias profesionales. La teoría y los conceptos matemáticos abstractos sirven para modelar situaciones reales.

Este Grado presenta una docencia estructurada tanto en cursos teóricos (con ejercicios numéricos), destinados a dotar de competencias básicas en Física clásica y moderna, y en Matemáticas, y en cursos de laboratorio, orientados a proporcionar técnicas de investigación experimental y procesamiento de datos.

Salidas profesionales

Los graduados en Física Aplicada encuentran empleo en la industria, laboratorios, centros de investigación e instituciones de educación:

- La producción de energía: centrales nucleares, energía eólica o reactores de fusión.
- La meteorología y el medio ambiente: predicción del clima, predicción de desastres naturales o satélites meteorológicos.
- El diseño y desarrollo de nuevos materiales: nanotecnologías, superconductores o semiconductores.
- La óptica: fibras ópticas, visión artificial, láseres o tratamiento de imágenes.
- La biofísica: protección a radiaciones, resonancia magnética, efectos de campos eléctricos y magnéticos en los organismos vivos o diseño de fármacos.
- La informática y los computadores: robótica, diseño de procesadores, programación de sistemas de alta seguridad o redes de comunicaciones.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

Universidad Antonio de Nebrija (Privada)

Escuela Politécnica Superior
Campus Madrid - Princesa
C/ Santa Cruz de Marcenado, 27
28015 Madrid
Tel.: 91 452 11 03
www.nebrija.com
informa@nebrija.es

Grado en Ingeniería Física

Descripción de la titulación

El Grado en Ingeniería Física está dirigido a estudiantes que quieran participar en la creación, diseño e implementación de las tecnologías del futuro tanto en centros de investigación punteros como en empresas tecnológicas del más alto nivel internacional.

Para lograrlo, aprenderán los principios básicos de la Física Moderna, la Química y la Biología y su aplicación a problemas de la ingeniería en áreas en las que el desarrollo científico y tecnológico avanzan de la mano como son el caso de la Nanotecnología, las Tecnologías Cuánticas o los Biomateriales.

Se recomienda un buen dominio de las matemáticas y la física, capacidad para identificar y resolver problemas, capacidad analítica, lógica, de percepción, atención y para trabajar en equipo.

El alumno debería tener una buena formación previa en Matemáticas, Física, Química y Biología. Son muy apreciables actitudes personales de iniciativa, trabajo en equipo, organización personal del trabajo, capacidad de abstracción, pensamiento crítico y responsabilidad e interés por la aplicación práctica de los conocimientos para la resolución de problemas reales así como un alto nivel de competencia en habilidades directivas y gestión tecnológica.

Salidas profesionales

Desde personal investigador o técnico superior, hasta cargos de dirección y gestión, pasando por jefe de proyecto, de área o departamento, con la posibilidad de llegar a ser un empresario emprendedor, en los ámbitos siguientes:

- Industria de alta tecnología.
- Industria electrónica y de nanotecnología.
- Empresas de telecomunicaciones.
- Empresas de biotecnología, biomedicina y farmacéuticas.
- Empresas de diseño de sistemas y servicios basados en nuevas tecnologías.
- Asesoría y consultoría.
- Centros tecnológicos.
- Centros de investigación y desarrollo.
- Centros y laboratorios de investigación.
- Universidad e investigación.
- Docencia.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

Universidad Carlos III de Madrid (Pública)

(en inglés)

Escuela Politécnica Superior

Campus Leganés

Avda. de la Universidad, 30

28911 Leganés (Madrid)

Tel.: 91 624 60 00

www.uc3m.es

futurosestudiantes@uc3m.es

Universidad Francisco de Vitoria (Privada)

Escuela Politécnica Superior

Ctra. Pozuelo - Majadahonda, Km. 1,800

28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid)

Tel.: 91 351 03 03

www.ufv.es

info@ufv.es

Más información:

Centro de Información y Asesoramiento Universitario

C/ Alcalá, 30-32. 28001 Madrid

Tels.: 91 720 02 06 / 07

informacion.universitaria@madrid.org

c.madrid/universidades