

Área de Física

Rama de conocimiento **Ciencias**

41 / 80

Grado en Física

Descripción de la titulación

Las enseñanzas para la obtención del título oficial de Grado en Física deberán proporcionar una formación científica adecuada en los aspectos básicos y aplicados de la Física. Entre sus principales objetivos se encuentra el estudio de los fenómenos físicos, de las leyes que los gobiernan, la experimentación, obtención y comparación de datos sobre las propiedades de la materia y fuentes energéticas y la aportación de los métodos matemáticos necesarios para el análisis.

Salidas profesionales

Estos titulados pueden trabajar como directores o jefes de producción, técnicos de desarrollo de aplicaciones informáticas, investigación industrial, control de calidad, I+D y laboratorio, navegación aérea y marítima y exploración espacial, como astrónomos y meteorólogos. Por lo tanto, pueden desarrollar su actividad profesional en la industria petrolera, química y de gases, en empresas de ingeniería aeroespacial, electrónica e informática, de comunicaciones, medicina, nuevas tecnologías, nuevos materiales, medio ambiente y, en general, todo tipo de industrias, empresas y sectores, debido a su versatilidad, así como dedicarse a la docencia.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación de Física

Universidad Alfonso X El Sabio (Privada)

Escuela Politécnica Superior
Campus de Villanueva de la Cañada
Avda. de la Universidad, 1
28691 Villanueva de la Cañada (Madrid)
Tel.: 91 810 92 00
www.uax.es
info@uax.es

Universidad Autónoma de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias
Campus Cantoblanco
C/ Francisco Tomás y Valiente, 7
28049 Madrid
Tel.: 91 497 43 31
www.uam.es
informacion.ciencias@uam.es

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias Físicas
Ciudad Universitaria
Plaza de Ciencias, 1
28040 Madrid
Tels.: 91 394 46 27 / 48
www.ucm.es
infofisicas@ucm.es

Universidad Europea de Madrid (Privada)

Escuela de Arquitectura, Ingeniería y Diseño
Campus de Villaviciosa de Odón
C/ Tajo, s/n
Urbanización El Bosque
28670 Villaviciosa de Odón (Madrid)
Tels.: 91 740 72 72 / 91 414 66 11
www.universidadeuropea.es/madrid
ads@universidadeuropea.es

Universidad Nacional de Educación a Distancia - UNED (Pública)

Facultad de Ciencias
Paseo Senda del Rey, 9
28040 Madrid
Tels.: 91 398 71 15 / 71 04
www.uned.es
negociado.alumnos.fisicas@adm.uned.es

Grado en Física e Instrumentación Espacial

Descripción de la titulación

Los objetivos del Grado en Física e Instrumentación Espacial, es formar a graduados con una base importante en la Física e Ingeniería necesarias para estudiar los fenómenos que se observan en el Espacio. Los contenidos del grado se pueden distribuir en 12 asignaturas en el campo de la Física, 6 asignaturas en el campo de las Matemáticas y 15 en diversos campos de la Ingeniería.

Lo específico del tipo de estudio, se ve reflejado en un perfil profesional que aúne los conocimientos físicos con los técnicos y que cubra un intervalo entre lo puramente científico y lo puramente ingenieril.

Las “prácticas en empresa” se podrán realizar en empresas del ámbito espacial o en centros de investigación relacionados con el espacio, en función de la orientación que quiera el alumno dar a su formación.

Se trata de un Grado sin competencias profesionales a diferencia del grado en Ingeniería Aeroespacial que sí las tiene. Este Grado en Física e Instrumentación Espacial tiene acceso directo al Máster en Ciencia y Tecnología Espacial, y a continuación al programa de Doctorado en Investigación Espacial y Astrobiología.

Salidas profesionales

Investigación en Física: Física Espacial, Meteorología Espacial, Astrofísica. Instituciones científicas nacionales e internacionales. Observatorios.

Investigación y desarrollo de instrumentación espacial. Instituciones científicas nacionales e internacionales.

Desarrollo y comercialización de cargas útiles en misiones de espacio. Gestión de equipos de trabajo. Industria del sector espacial.

Personal de las agencias espaciales. Agencia Espacial Europea. CNES, DLR, NASA.

Formación académica superior, máster y/o doctorado, que le permita el acceso a los cuerpos docentes universitarios o a un centro de investigación científica. y Docencia en centros de educación secundaria, centros de educación permanente o academias.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

Universidad de Alcalá de Henares (Pública)

Facultad de Ciencias

Campus Científico-Tecnológico

Crta. de Barcelona, Km. 33,600

28871 Alcalá de Henares (Madrid)

Tel.: 91 885 49 16

www.uah.es/facultad-ciencias

decanato.biologia@uah.es

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

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