

Área de Ciencias

Rama de conocimiento Ciencias

36 / 80

Grado en Ciencias

Descripción de la titulación

El Grado en Ciencias aporta a sus estudiantes una formación amplia como profesionales de perfil científico con habilidades transversales de comunicación y gestión de la ciencia. Esta formación multidisciplinar responde a la demanda creciente de profesionales STEM (Science, Technology, Engineering & Mathematics) y permite a los egresados desarrollar su actividad profesional en la industria y la divulgación científica, así como acceder a estudios de posgrado enfocados hacia la enseñanza o la investigación.

El Grado en Ciencias surge del compromiso de la Alianza de 4 Universidades con la investigación de calidad con proyección internacional y con la excelencia docente en un marco interuniversitario. Los estudios se cursan en tres universidades diferentes (UAM, UAB y UC3M), por lo que los estudiantes de este grado de la Alianza 4U residen en Madrid y Barcelona. Además, se pueden realizar estancias en universidades extranjeras gracias a los convenios de movilidad.

El Grado en Ciencias ofrece una formación multi e interdisciplinar para que los estudian-

tes se formen en diferentes campos de las Ciencias y puedan combinar las habilidades científicas (Física, Química, Matemáticas, Ciencias de la Tierra, Ciencias de la Vida, etc.) con las relaciones humanísticas e histórico-sociales de la Ciencia.

El perfil de estudiante al que está dirigida esta formación de grado es el siguiente:

- Interés en diversos campos del conocimiento científico y en su interdisciplinariedad, así como en su divulgación entre la sociedad de un modo riguroso y mediante un lenguaje asequible para el público en general.
- Capacidad para relacionar conocimientos y destrezas de diferentes ámbitos de la Ciencia.
- Elevada dedicación al estudio y a la superación de objetivos personales y del aprendizaje.
- Incorporación del conocimiento desde un punto de vista más global y con capacidad para abordar problemas complejos.

Salidas profesionales

Los egresados podrán encontrar salidas profesionales en divulgación científica, docencia o investigación en ciencias, y edición y asesoría científica. Además, los objetivos formativos y profesionales de los titulados son compatibles con la especialización en diferentes áreas punteras en el campo de las Ciencias. Así, los futuros egresados podrán optar por estudios de Máster como los que se ofrecen en las Facultades de Ciencias de la UAM y la UAB, la Facultad de Biociencias de la UAB o las diferentes Escuelas de la UC3M, así como por otros estudios de Máster nacionales o internacionales relacionados con las Ciencias Experimentales.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

Grado conjunto de la Universidad Carlos III de Madrid, la Universidad Autónoma de Madrid y la Universitat Autònoma de Barcelona.

Grado con menciones en Ciencias de la Tierra y Medioambiente, Ciencia y Tecnología y Biociencias.

Universidad Autónoma de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias
Edificio de Biología
Campus de Cantoblanco
C/ Darwin, 2
28049 Madrid
Tel.: 91 497 83 49
www.uam.es

informacion.ciencias@uam.es

Universidad Carlos III de Madrid (Pública)

Escuela Politécnica Superior
Edificio Sabatini, planta baja
Campus Leganés
Avda. de la Universidad, 30
28911 Leganés (Madrid)
Tel.: 91 624 60 00
www.uc3m.es

futurosestudiantes@uc3m.es **Universidad**

Grado en Ciencias Experimentales

Descripción de la titulación

Los estudios conducentes al título de graduado en Ciencias Experimentales se configuran en torno a unas enseñanzas básicas de materias de Química, Biología, Física y Geología, además de una preparación suficiente de Matemáticas con el fin de ofrecer al futuro graduado una formación básica sólida e interdisciplinar en ciencias experimentales. Tanto a nivel de investigación, como a nivel de enseñanza, y como formación necesaria para nuevas profesiones, se hace precisa la necesidad de integrar un conjunto de conocimientos pertenecientes a distintas disciplinas. Este nuevo tipo de graduado aportará una flexibilidad que aumentará la eficiencia de su actividad profesional en los ámbitos interdisciplinarios.

Las diferencias entre el grado propuesto y los grados en una sola de las Ciencias Experimentales (Biología Física, Geología, Química) son múltiples, tanto por la formación que recibe el alumno, en un caso multidisciplinar, mientras que en los otros tan solo en una sola disciplina, sino también en cuanto a los objetivos, ya que la formación impartida es de naturaleza generalista, mientras que en los grados tradicionales es de naturaleza más específica.

Salidas profesionales

Estos titulados pueden realizar su actividad laboral como futuros docentes de ciencias al igual que en muchas otras profesiones donde un conocimiento amplio de todas las ciencias experimentales es fundamental. Entre ellas, cabría citar los trabajos en laboratorios de distinta naturaleza, así como museos de ciencias, trabajos en editoriales científicas y ese amplio abanico de oportunidades que ofrece la comunicación científica en periódicos, radio, televisión e Internet.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

Universidad Rey Juan Carlos (Pública)

Escuela Superior de Ciencias Experimentales
y Tecnología

Campus de Móstoles

C/ Tulipán, s/n

28933 Móstoles (Madrid)

Tel.: 91 664 74 18

www.urjc.es

escet.director@urjc.es

Grado en Nanociencia y Nanotecnología

Descripción de la titulación

El Grado en Nanociencia y Nanotecnología tiene como objetivos fundamentales: proporcionar una formación multi- e interdisciplinar de Química, Física, Biología, Matemáticas, Medicina, Ciencia de Materiales e Ingenierías; facilitar una formación científico-tecnológica para dar respuesta a los desafíos sociales e industriales; transmitir conocimientos para el diseño y fabricación de nanomateriales y adquirir habilidades para el estudio, análisis y observación de sistemas nanométricos.

A través de la Nanociencia y Nanotecnología (tecnología que se dedica al diseño y manipulación de la materia a nivel de átomos o moléculas, con fines industriales o médicos, entre otros). Le otorga a los materiales nuevos comportamientos ópticos, electrónicos y magnéticos, utilizando procedimientos tanto biológicos como materiales.

Se recomienda que el estudiante interesado en comenzar con los estudios de este grado tenga un buen nivel académico en el ámbito de las ciencias experimentales, con especial curiosidad en el mundo de la ciencia, razonamiento lógico y rigurosidad además de interés por la experimentación y el método científico.

Salidas profesionales

- Los egresados de este título podrán trabajar en empresas que centran su actividad en ámbitos como: nanofabricación, biotecnología, nanomedicina, energía, medio ambiente, alimentación, sensores, transporte, construcción, etc...
- Investigación de carácter multidisciplinar en centros de investigación públicos o privados y empresas.
- Docencia en enseñanza secundaria, universitaria y formación profesional.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

Universidad Rey Juan Carlos (Pública)

Escuela Superior de Ciencias

Experimentales y Tecnología

Campus de Móstoles

C/ Tulipán, s/n

28933 Móstoles (Madrid)

Tel.: 91 665 50 61

www.urjc.es

escet.estudiantes@urjc.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