

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 interdisciplinares.

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

Grado en Neurociencia

Descripción de la titulación

El Grado en Neurociencia integra conocimientos de Neurología, Biología, Psicología, Matemáticas, Bioingeniería y Computación aportando una formación aplicada, pero excluyendo claramente la práctica médica clínica directa. El objetivo del Grado es proporcionar a los nuevos profesionales conocimientos básicos en las diferentes áreas de forma integrada que puedan ser aplicados a cuestiones relevantes relacionadas con el funcionamiento del sistema nervioso a nivel técnico y puedan servir de base para su integración en el mundo laboral o el acceso a especializaciones más avanzadas. Para ello, los objetivos formativos propuestos son:

1. Adquirir conocimientos, demostrando una comprensión de los aspectos teóricos y prácticos y de la metodología de trabajo en el campo de la Neurociencia con una profundidad que llegue hasta la vanguardia del conocimiento.
2. Adquirir la capacidad de aportar soluciones creativas e innovadoras a la resolución práctica y teórica de problemas basados en funcionamiento del sistema nervioso y el cerebro; adquirir las capacidades personales y profesionales de resolución de problemas

en el diseño y ejecución de experimentos de Neurociencia, incluidas las técnicas de modelización informática y análisis de datos.

3. Poseer la capacidad de recopilar e interpretar datos e informaciones sobre las que fundamentar sus conclusiones incluyendo la reflexión sobre asuntos de índole social, científica o ética en el ámbito de la Neurociencia
4. Ser capaces de desenvolverse en situaciones que requieran el desarrollo de nuevas soluciones tanto en el ámbito académico como laboral o profesional dentro de la Neurociencia.
5. Saber comunicar de manera clara y precisa, conocimientos, metodologías, ideas, problemas y soluciones en el ámbito de la Neurociencia.
6. Identificar sus propias necesidades formativas en su campo de la Neurociencia y su entorno laboral o profesional y de organizar su propio aprendizaje con un alto grado de autonomía en todo tipo de contextos

Salidas Profesionales

Los egresados estarán bien posicionados para acceder a carreras profesionales tales como:

- Empleo técnico en empresas del sector farmacéutico o sanitario.
- Técnico de laboratorios de investigación o diagnóstico.
- Técnico de apoyo a la asistencia clínica.
- Técnico de análisis de datos médicos y Tecnologías de la información en salud.
- Acceso a la incorporación en proyectos en el área biosanitaria como investigadores científicos en la academia e industria.
- Gestor de información en agencias u organismos regulatorios.
- Las competencias adquiridas en el Grado permiten acceder a puestos de trabajo en áreas como banca, marketing o gestión de proyectos.
- Acceso a programas de formación de Postgrado en el área biosanitaria.

Direcciones de los centros dónde se imparte esta titulación

Universidad Carlos III de Madrid (Pública)

(en inglés)

Facultad de Ciencias de la Salud

C/ Madrid, 126

28903 Getafe (Madrid)

Tel.: 91 624 95 48 /85 37

www.uc3m.es

futurosestudiantes@uc3m.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