

Área de Química

Rama de conocimiento **Ciencias**

44 / 80

Grado en Bioquímica

Descripción de la titulación

Estos estudios tienen como objetivo lograr que el estudiante disponga de las herramientas conceptuales y técnicas para poder explicar y manejar, desde el punto de vista molecular, los procesos de transformación que los seres vivos llevan a cabo para realizar sus funciones, pudiendo aplicar estos conocimientos para desarrollar procesos industriales con aplicaciones en diversas áreas.

Salidas profesionales

El Grado en Bioquímica debe formar profesionales que sean capaces de transmitir conocimientos a diferentes niveles, tanto en Enseñanza Secundaria como en Enseñanza Universitaria, y que puedan continuar sus estudios de especialización en el área de la Bioquímica y la Biología Molecular o en áreas multidisciplinares, con fines de Investigación Científica. Asimismo, podrán desarrollar su actividad en el sector sanitario, en áreas como Análisis Clínicos, Bioquímica, Microbiología, Parasitología, Inmunología, y en el sector productivo, en el ámbito de la gestión y en el de los negocios relacionados con las Biociencias Moleculares.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

Universidad Autónoma de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias
Campus Cantoblanco
C/ Francisco Tomás y Valiente, 7
28049 Madrid
Tels.: 91 497 43 31 / 49
www.uam.es

www.uam.es/oea/contacto

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias Químicas
Ciudad Universitaria
Plaza de las Ciencias, 3
28040 Madrid
Tel.: 91 394 42 98
www.ucm.es

informacion@ucm.es

Grado en Química

Descripción de la titulación

Estos estudios tienen por objeto proporcionar una formación básica en la concepción, el diseño, el funcionamiento y las aplicaciones de procesos, equipos, productos y materiales relacionados con la industria química, alimentaria y otras industrias de procesos.

También se relacionan con la ingeniería ambiental, seguridad industrial y biotecnología. Se pretende proporcionar los conocimientos necesarios para el estudio de la estructura y propiedades de los elementos y los compuestos químicos, así como de las transformaciones y reacciones de la materia y su interacción con la energía; y también los necesarios para estudiar y aplicar las leyes que rigen la estructura molecular y atómica de los cuerpos, analizando su estructura y propiedades. Supone una investigación de ensayos, experimentos y aplicación de las leyes químicas que permita transformar unas sustancias en otras sin que se alteren los elementos integrados tanto de moléculas como de minerales, materiales y animales.

Tienen por objeto el aprendizaje de una ciencia que trata de la estructura y las propiedades de las sustancias y sus transformaciones y reacciones, las interacciones entre materia y energía y la aplicación de todos estos conocimientos. Se adentra en el campo orgánico e inorgánico, cuántico y analítico. Tiene un alto carácter investigador y de trabajo en laboratorio, necesitando de las matemáticas y la física, como base instrumental para la experimentación.

Salidas profesionales

Los graduados en Química se ocupan principalmente de:

- Optimización y control de métodos de producción química y energética.
- Diseño química industrial.
- Aplicación, transporte y almacenaje de productos industriales.
- Control de calidad.
- Higiene y seguridad, prevención de riesgos laborales e industriales.
- Análisis clínicos, toxicológicos y de productos naturales y elaborados.
- Detección de contaminantes, depuración de aguas, reciclaje y tratamiento de residuos.
- Protección del medio ambiente.
- Administración pública, docencia e investigación.

Por tanto, pueden desempeñar su actividad profesional en empresas del sector químico, farmacéutico, sanitario y cosmético, empresas de materias, plásticos, vidrio, papel, colorantes, fertilizantes, fibras sintéticas; en el sector industrial del petróleo, energía, metalurgia, gas, aguas, cementos, materiales avanzados, energías alternativas, reciclaje, gestión de residuos, medio ambiente y sector agroalimentario, así como en hospitales, la Administración Pública y organismos internacionales.

Direcciones de los centros donde se imparte la titulación

Universidad de Alcalá (Pública)

Facultad de Ciencias
Campus Científico-Tecnológico
Ctra. de Barcelona, Km. 33,600
28871 Alcalá de Henares (Madrid)
Tel.: 91 885 49 05
www.uah.es/facultad-ciencias
decanato.quimica@uah.es

Universidad Nacional de Educación a Distancia - UNED (Pública)

Facultad de Ciencias
Paseo Senda del Rey, 9
28040 Madrid
Tel.: 91 398 71 14
www.uned.es
infouned@adm.uned.es

Universidad Autónoma de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias
Campus Cantoblanco
C/ Francisco Tomás y Valiente, 7
28049 Madrid
Tel.: 91 497 68 79
www.uam.es
www.uam.es/oae/contacto

Universidad Complutense de Madrid (Pública)

Facultad de Ciencias Químicas
Ciudad Universitaria
Plaza de las Ciencias, 3
28040 Madrid
Tel.: 91 394 42 98
www.ucm.es
informacion@ucm.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