

## 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](http://www.uam.es)

[www.uam.es/oe/contacto](http://www.uam.es/oe/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](http://www.ucm.es)

[informacion@ucm.es](mailto: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](mailto: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](mailto:infouned@adm.uned.es)

### **Universidad Autónoma de Madrid (Pública)**

(también bilingüe)  
Facultad de Ciencias  
Campus Cantoblanco  
C/ Francisco Tomás y Valiente, 7  
28049 Madrid  
Tel.: 91 497 68 79  
www.uam.es  
[www.uam.es/oea/contacto](http://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](mailto: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