UNIVERSIDAD DE GRANADA

Grado en Bioquímica

## Presentación

Informaci%C3%B3n%20sobre%20actividades%20formativas%20del%20profesorado.docx

La **Bioquímica** es el estudio de los organismos vivos en términos moleculares. Las áreas que participan en su enseñanza son las más vigorosas y productivas del desarrollo científico en la actualidad, con numerosas e importantes aplicaciones en diversas áreas de gran interés social que van desde la salud hasta la alimentación, el medio ambiente o la producción industrial.

El **Grado en Bioquímica** permite a quienes lo cursen profundizar desde un primer momento en el conocimiento de los seres vivos, entendiendo sus mecanismos moleculares y analizando la aplicación de la Química y la Física al estudio de las funciones celulares. Su objetivo es formar profesionales con un conocimiento de todas las áreas relacionadas con la Bioquímica y la Biología Molecular en general y con la actividad biomédica o biotecnológica en particular.

FACULTAD DE CIENCIAS

## Datos del título

- Fecha de publicación del título en el BOE: 11/11/2010
- Curso académico de implantación del título: 2010/2011
- Número de cursos en fase de implantación: 4
- Rama de conocimiento: Ciencias
- Duración del programa (créditos/años): 240/ 4 años
- Tipo de enseñanza: presencial
- Lenguas utilizadas en la impartición del título: castellano
- Centro responsable del título: Facultad de Ciencias

| Curso | **Nivel de oferta y demanda de plazas** | **Ratio solicitud-oferta** | **Nota media de admisión** |
|---|---|---|---|
| 2018-2019 | 55 | 11,71 | 12,81 |


Copyright© 2026 Universidad de Granada

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2019-2020 | 56 | 14,36 | 12,86 |
| 2020-2021 | 55 | 15,07 | 13,23 |
| 2021-2022 | 50 | 15,95 | 13,34 |
| 2022-2023 | 51 | 15,76 | 13,22 |

## Interés Social, Profesional y Científico

Los nuevos estudios de Grado implican una **gran diversidad de metodologías docentes** – clases, seminarios, trabajo interactivo en grupo, equipos de trabajo, trabajos en proyectos, laboratorios, trabajos de ordenador, escritura de trabajos... Todo ello forma parte del cambio en la metodología docente universitaria, un proyecto que se está llevando a cabo en toda Europa, y que centra la enseñanza en el alumno y en la consecución de objetivos educativos por parte de éste.

El carácter profesionalizante del Grado permitirá que el graduado pueda incorporarse al mundo laboral dentro de actividades relacionadas con la **biomedicina molecular** o la **biotecnología**. De esta forma se cubren las expectativas de los futuros estudiantes y se les abre un amplio abanico de posibilidades laborales, algunas de aplicación casi inmediata.

Encuestas realizadas sugieren una buena adecuación de la actividad laboral de los actuales licenciados en Bioquímica con su formación universitaria. En la actualidad, la mayoría realiza estudios de **Doctorado** y disfruta de una **beca predoctoral**. La inserción laboral mayoritaria está relacionada con **actividades de investigación y desarrollo** (**I+D**). La mayoría de los bioquímicos ocupados desarrollan distintas labores de investigación en las Universidades y otros centros de investigación, mientras que otros trabajan en distintos **sectores industriales**, como la industria biotecnológica, farmacéutica/sanitaria, agroalimentaria y química, o desarrollan su actividad profesional en los Hospitales.

Además, no debemos olvidar los empleos cualificados que puedan surgir y que no estén directamente relacionados con los estudios específicos del Grado en Bioquímica. Muchas empresas de ámbitos muy dispares buscan Graduados con una


Copyright© 2026 Universidad de Granada

sólida formación científica, que hayan desarrollado destrezas como el pensamiento analítico, la creatividad en la resolución de problemas y la capacidad de manejar información compleja.

## Objetivos y Competencias

El **objetivo** fundamental del Título de Graduado en Bioquímica por la Universidad de Granada es f**ormar profesionales** con un **conocimiento** de **todas las áreas** relacionadas con la **bioquímica** y la **biología molecular** en general y con la **actividad biomédica** o **biotecnológica en particular**.

La enseñanza del Grado en Bioquímica por la UGR garantizará la adquisición de una serie de **competencias genéricas** y **específicas** fundamentales que permitirán a los Graduados ejercer como profesionales capaces de adaptarse de manera eficiente a un entorno científico-tecnológico y social en rápida evolución.

El marco laboral incluye a los laboratorios de análisis clínicos, del sector servicios y de industrias farmacéuticas y agroalimentarias, así como los centros de investigación científica y tecnológica, y los departamentos de innovación y desarrollo (I+D+I) de las industrias del sector farmacéutico, alimentario, biotecnológico, analítico e instrumental, y de campos afines. Este estudio también proporcionará la formación requerida para el ejercicio de la docencia en el área de ciencias experimentales y de la vida en centros de enseñanza secundaria.

### Competencias del Grado en Bioquímica

## Estructura

El Grado en Bioquímica comprende una oferta total de 300 ECTS, de los cuales los estudiantes tendrán que cursar **240 ECTS**, y se vertebra en **cuatro cursos académicos** distribuidos en **ocho semestres** que constarán, cada uno de ellos, de **30 créditos ECTS**.

La **optatividad** se introduce a partir del tercer curso (quinto semestre), para permitir al estudiante especialización con un mayor grado de madurez.


Copyright© 2026 Universidad de Granada

El estudiante tiene la posibilidad de elegir entre dos itinerarios formativos o “intensificadores” en áreas científico-profesionales, que se corresponden con dos módulos. Un itinerario denominado de “**Biomedicina Molecular**” y otro “ **Biotecnológico**”, que les permitirán obtener, en su caso, menciones.

Los criterios que informan la elección de la optatividad son los siguientes:

1. El estudiante deberá cursar 60 créditos de optatividad y podrá elegir entre:
    - Realizar la optatividad sin vincularla a ningún itinerario, es decir cursar 60 créditos de optatividad cualesquiera.
    - Elegir uno de los dos itinerarios ofertados. En este caso, al superar al menos 42 créditos vinculados a un itinerario, en el suplemento europeo al título se le incorporará la mención específica.
2. Para los alumnos que realicen estudios en el extranjero, la Comisión de Relaciones Internacionales aplicará el criterio de convalidar materias análogas a las de los itinerarios de especialización, en función de cuál de ellos se haya escogido.

El **Trabajo Fin de Grado**, al que se le asignan **12 créditos**, consistirá en el desarrollo de un proyecto individual tutelado, orientado a la evaluación de competencias asociadas al título de Bioquímica.

## Ventajas

- La Licenciatura de Bioquímica ha sido premiada por la implantación del Plan Piloto para el establecimiento del Espacio Europeo de Educación Superior.
- La titulación del Grado está impartida en nuestra Universidad por profesorado procedente de Biología, Farmacia, Física, Medicina y Química lo que confiere al grado una excelente visión multidisciplinar.

## Responsables

- COORDINADORA DE LA TITULACIÓN
    - Prof. Dra. Eva Encarnación Rufino Palomares


Copyright© 2026 Universidad de Granada

        - Dpto. Bioquímica y Biología Molecular I
        - Tlf. 958243088
        - e- mail: evaevae@ugr.es
    -
- SECRETARIA DE LA TITULACIÓN
    - Prof. Dra. Sonia Perales Romero
        - Dpto. Bioquímica y Biología Molecular I
        - Tlf. 958243249
        - e- mail: sopero@ugr.es
- RESPONSABLE TEMAS ADMINISTRATIVOS
    - Dª. María Dolores Medina Mesa
        - Secretaría de la Facultad de Ciencias
        - Tlf: 958248335
        - e-mail: mdoloresmedina@go.ugr.es
- DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
    - D. Manuel Pérez Mendoza
- EQUIPO DECANAL
- JUNTA DE CENTRO

## Profesores del Grado

**Listado y ORCID**

**Información sobre actividades formativas del profesorado**

**Información sobre proyectos de innovación docente**


Copyright© 2026 Universidad de Granada