

## Qué buscamos en ti

Para estudiar el Grado en Biotecnología es recomendable:

- Una buena formación en Ciencias, alcanzada preferentemente mediante los estudios de Bachillerato en la modalidad de Ciencias y Tecnología.
- Una sólida formación en materias básicas como Biología, Química, Matemáticas o Física.
- Tener conocimientos previos de idiomas (preferentemente inglés) e informática.
- Demostrar capacidad para la expresión oral y escrita, así como para el trabajo en equipo.
- Tener buena disposición hacia la realización del trabajo en el laboratorio.

No obstante, el éxito en los estudios de Grado en Biotecnología no sólo depende de las capacidades iniciales, sino también del trabajo durante la carrera y sobre todo de tu motivación, por el estudio y por ser un profesional capacitado y responsable.

Si quieres cursar una titulación que te ofrece grandes oportunidades...

VEN A LA FACULTAD DE CIENCIAS, Y ESTUDIA BIOTECNOLOGÍA.



## Facultad de Ciencias (Puerto Real) Grado en **Biotecnología**



[www.uca.es](http://www.uca.es)

956 01 53 50

### Para más información:

Decanato de la Facultad de Ciencias.

Tel.: 956 01 63 03

e-mail: [ciencias@uca.es](mailto:ciencias@uca.es)

<http://ciencias.uca.es/>



## Salidas Profesionales

Pueden distinguirse tres perfiles profesionales claramente diferenciados:

- Perfil profesional en investigación y docencia, perfil genérico para Biotecnología que va dirigido hacia la investigación y docencia superior así como la docencia en la enseñanza secundaria.
- Perfil profesional en bioquímica y biomedicina molecular, que se refiere a la aplicación de las Biociencias Moleculares al estudio de la salud y la enfermedad.
- Perfil profesional en biotecnología industrial, referido a la realización de actividades relacionadas con el desarrollo de productos y aplicaciones biotecnológicas, que resulta de la integración de las Biociencias Moleculares con la Ingeniería Química.

## Interés Académico, Científico y Profesional

La Biotecnología es “la aplicación de la Ciencia y la Tecnología a organismos vivos, así como a partes, productos y modelos de los mismos, con el fin de alterar materiales vivos o inertes o para el desarrollo de conocimiento, bienes y servicios”. Así pues, es una ciencia transversal y multidisciplinar que aúna conocimientos de ingeniería, agricultura, biología, bioquímica, genética, medicina, etc. y, al mismo tiempo, integra otras muchas disciplinas relacionadas con la ingeniería, materiales y TIC entre otras.

La Biotecnología es un título de gran demanda establecido internacionalmente. Además, constituye un sector emergente, que se vincula con distintos proyectos estratégicos que se desarrollan en el entorno de la provincia de Cádiz, ligado con actividades de I+D+i y de creación de empresas.

## Estructura de las Enseñanzas

El plan de estudios se ha estructurado en 4 cursos académicos, con una carga lectiva de 60 créditos ECTS por curso, repartidos en 30 créditos por semestre, lo que supone una carga total de 240 créditos.

La estructura del Plan de Estudios de Biotecnología permite:

Cursar una orientación de Biomedicina; Industrias Biotecnológicas; o Biotecnología y Fármacos, según las asignaturas optativas elegidas.

Realizar uno de los tres Perfiles Formativos Multidisciplinares relacionados con otros títulos de Grado que se imparten en el Centro:

- Perfil Multidisciplinar en Enología
- Perfil Multidisciplinar en Ingeniería Química
- Perfil Multidisciplinar en Química.

Realizar un doble itinerario curricular que conduce a la obtención de dos títulos de Grado de las titulaciones que se imparten en la Facultad de Ciencias.

## Además al estudiar Biotecnología en la Facultad de Ciencias de la UCA podrás...

Disponer de un ordenador portátil en préstamo desde el inicio de los estudios, disponer de wifi y herramientas de e-learning en las asignaturas.

Contar con el Grupo de Acción Tutorial, para informarte de las distintas opciones para confeccionar tu curriculum y hacer un seguimiento de tu trayectoria en la Universidad.

Disponer de la Biblioteca con acceso a fondos documentales, bibliografía electrónica y base de datos.

## Competencias Generales y Específicas

La formación adquirida capacitará a los estudiantes para el análisis de los mecanismos moleculares implicados en el funcionamiento de los seres vivos. Los graduados tendrán la capacidad para investigar, desarrollar y aplicar el conocimiento científico y tecnológico en el diseño, instalación, operación y optimización de plantas de procesos biológicos, industrias extractivas y de biotransformación. Y serán competentes para el ejercicio de su profesión en sus diferentes vertientes docentes, así como para asesorar a empresas y organismos oficiales en temas biotecnológicos.

