

**PONDERACIONES DE ACCESO  
AL GRADO EN BIOTECNOLOGÍA  
PARA EL CURSO 2011-2012.  
FASE ESPECÍFICA**

CURSO ACADÉMICO	ASIGNATURAS CON PONDERACIÓN 0.2	ASIGNATURAS CON PONDERACIÓN 0.1
2011-2012	<ul style="list-style-type: none"><li>• Física</li><li>• Matemáticas II</li><li>• Química</li><li>• Biología</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ciencias de la Tierra y Medioambientales</li><li>• Electrotécnia</li><li>• Tecnología Industrial II</li></ul>



**BIOTECNOLOGÍA**  
GRADO EN BIOTECNOLOGÍA EN EL CAMPUS DE ELCHE



# GRADO EN BIOTECNOLOGÍA EN EL CAMPUS DE ELCHE

# biotecnología



## PUEDES ACCEDER AL GRADO EN BIOTECNOLOGÍA:

- Superando las Pruebas de Acceso a la Universidad (Selectividad).
- Estando en posesión del Título de Ciclo Formativo de Grado Superior o Equivalentes.

## BIOTECNOLOGÍA TE PREPARA PARA TRABAJAR EN:

- Desarrollo e investigación industrial: Industria farmacéutica, Industria química, Industria alimentaria, agricultura e Industria cosmética.
- Dirección y gestión de empresas biotecnológicas.
- Laboratorios clínicos y analíticos.
- Investigación médica: hospitales, institutos de investigación médica, universidades.
- Diseño de proyectos de protección medioambiental: instituciones públicas, universidades, asesorías.
- Enseñanza universitaria especializada.
- Investigación básica y aplicada en biotecnología, biomedicina, bioquímica, bioingeniería y biofarmacéutica.

## PLAN DE ESTUDIOS DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS

Créditos ECTS: 240

Básicas: 60

Obligatorias: 150

Optativas: 24

Trabajo Fin de Grado: 6

## CONTENIDOS\*:

### PRIMER CURSO:

Bioquímica, Botánica, Física, Fisiología Animal y Humana, Fisiología Vegetal, Genética, Matemáticas, Microbiología, Química, Zoología.

### SEGUNDO CURSO:

Biofísica, Biología Celular, Estructura y Función de las Proteínas, Genética Molecular, Ingeniería Genética, Microbiología Industrial, Química Orgánica, Técnicas Instrumentales Avanzadas, Técnicas Instrumentales Básicas, Termodinámica y Cinética Química.

### TERCER CURSO:

Bioinformática, Biomedicina Molecular, Genómica, Ingeniería Bioquímica, Inmunología, Modelado Molecular, Nutrición, Proteómica, Toxicología, Virología.

### CUARTO CURSO:

Aspectos generales y sociales de la Biotecnología, Biomateriales, Biotecnología Alimentaria, Biotecnología Ambiental, Biotecnología Molecular de las Plantas, Desarrollo de Moléculas Bioactivas, Optatividad del Centro, Trabajo Fin de Grado.



\* Asignaturas Básicas y Obligatorias.