



GRADO

# Biotecnología

Biotecnología, tu futuro.  
La tecnología a partir de la vida.

UN EQUIPO DE PROFESIONALES ALTAMENTE CUALIFICADO  
EN LA DOCENCIA, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN

96%

rendimiento académico  
entre los estudiantes

80%

satisfacción  
con la actividad docente

UN GRADO PROFESIONAL Y CON PROYECCIÓN INTERNACIONAL

34

convenios de movilidad  
ERASMUS

425

convenios con empresas  
y centros de investigación

7%

tasa  
de abandono

Excelente formación teórico/práctica

Instalaciones adecuadas al Espacio Europeo de Educación Superior

Alumnado motivado y participativo

## SALIDAS PROFESIONALES

Diferentes ámbitos de las ciencias experimentales, de la vida  
e investigación: sanitario, agroalimentario y medioambiental

# PLAN DE ESTUDIOS

## Distribuido en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica [B]	60
Obligatorias [O]	141
Optativas [Op]	27
Trabajo de Fin de Grado [TFG]	12
<b>TOTAL</b>	<b>240</b>

## PRIMER CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Biología Celular [B]	1	4,5
Álgebra y Cálculo [B]	1	6
Informática [B]	1	6
Física [B]	1	4,5
Química [B]	1	4,5
Métodos Numéricos [B]	1	4,5
Histología Vegetal y Animal [B]	2	6
Probabilidad y Bioestadística [B]	2	6
Química Orgánica [B]	2	6
Termodinámica y Cinética Química [B]	2	6
Técnicas Instrumentales Básicas [B]	2	6

## SEGUNDO CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Bioquímica I [B]	1	6
Microbiología I [B]	1	6
Fundamentos de Ingeniería Bioquímica I [O]	1	6
Genética [O]	1	6
Fisiología Animal [O]	1	6
Bioquímica II [O]	2	6
Microbiología II [O]	2	4,5
Fundamentos de Ingeniería Bioquímica II [O]	2	6
Genética Molecular [O]	2	4,5
Transporte y Metabolismo Vegetal [O]	2	4,5
Técnicas Instrumentales Avanzadas [O]	2	4,5

## TERCER CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Biorreactores [O]	1	6
Ingeniería Genética [O]	1	4,5
Química e Ingeniería de Proteínas [O]	1	4,5
Desarrollo Vegetal [O]	1	4,5
Medicamentos Biotecnológicos: Farmacocinética y Estrategias de Formulación [O]	1	4,5
Desarrollo y Diferenciación Animal [Op]	1	4,5
Virología [Op]	1	4,5
Biodiversidad [Op]	1	4,5
Bioinformática [O]	2	6
Microbiología Industrial [O]	2	6
Biotecnología Animal [O]	2	4,5
Biotecnología Vegetal [O]	2	6
Medicina Molecular [O]	2	4,5
Farmacología [Op]	2	4,5
Terapia génica [Op]	2	4,5
Respuestas Moleculares de las Plantas a Factores Climáticos y Contaminantes [Op]	2	4,5

## CUARTO CURSO | 60 créditos

Asignatura	Semestre	Créditos
Trabajo Fin de Grado [TFG]	1 - 2	12
Gestión de la Empresa Biotecnológica [O]	1	4,5
Control de Calidad [O]	1	4,5
Inmunología y Vacunas [O]	1	6
Biotecnología Vegetal Avanzada [Op]	1	4,5
Terapia Regenerativa [Op]	1	4,5
Biotecnología Parasitaria [Op]	1	4,5
Biomateriales [Op]	1	4,5
Modelización de Sistemas Biológicos [Op]	1	4,5
Bases Moleculares del Cáncer [Op]	1	4,5
Aspectos Legales y Sociales de la Biotecnología [O]	2	4,5
Nanobiotecnología [O]	2	4,5
Genómica y Proteómica [O]	2	6
Fitopatología Molecular [Op]	2	4,5
Biotecnología Microbiana [Op]	2	4,5
Biotecnología Alimentaria [Op]	2	4,5
Neurociencia Aplicada [Op]	2	4,5
Metabolitos Secundarios [Op]	2	4,5
Biorremediación [Op]	2	