

## SALIDAS PROFESIONALES

El biólogo tiene competencias profesionales reconocidas para poder desempeñar trabajos en diferentes ámbitos. Actualmente son múltiples las salidas profesionales, pudiendo trabajar como profesional: en investigación y desarrollo, en la industria, profesional sanitario, profesional agropecuario, docente, en medio ambiente, en documentación y divulgación, en comercio y marketing, en gestión y organización de empresas, en la administración pública, etc.

Una vez que finalices tus estudios podrás trabajar en laboratorios de investigación, en industrias y empresas especializadas en aditivos alimentarios, pesticidas, fármacos, cosméticos. Si quieres trabajar en la sanidad, lo puedes hacer en análisis clínicos y microbiológicos, o realizar una especialización como BIR (biólogo interno residente) en la sanidad pública. En el ámbito docente podrás trabajar en colegios, institutos o Universidad. También podrás trabajar en consultoría y asesoría medio ambiental, en explotaciones y producciones de pesca, acuicultura, agricultura, ganadería, silvicultura y viveros, en la administración, etc.

Las empresas demandan cada vez más titulados que puedan satisfacer los nuevos empleos referidos a: biotecnología, nuevas técnicas de cultivo, departamentos de I+D+i, de calidad y producción de industrias y empresas químicas y farmacéuticas. Si tu orientación es el autoempleo, tus salidas pueden ser la consultoría medioambiental, la higiene y descontaminación industrial o el análisis microbiológico y clínico, entre otras.



ANDALUCÍA TECH  
Campus de Excelencia Internacional  
Campus of International Excellence

uma.es

Facultad de Ciencias  
Campus de Teatinos  
29071 Málaga (España)  
Telf.: (+34) 952 13 19 97

@destinouma

GRADO EN BIOLOGÍA

Grado en  
**BIOLOGÍA**

UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

FACULTAD DE CIENCIAS

## ¿QUÉ ES?

El Grado en Biología proporciona una formación específica propia en el ámbito de las ciencias de la vida. Los titulados adquieren conocimientos y competencias en morfología y sistemática de los seres vivos, así como su organización y funcionamiento desde el nivel molecular hasta el de ecosistemas y biosfera. También adquieren una sólida formación en ciencias básicas y su aplicación biotecnológica. Si te gusta conocer la naturaleza, las plantas, los animales, si tienes interés en la microbiología, la genética, y te preocupa la conservación de nuestro planeta, te gustarán los estudios de Biología.

# GRADO EN BIOLOGÍA

## PLAN DE ESTUDIOS

### PRIMER CURSO

Primer Semestre	
ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Matemáticas	6
Química	6
Informática	6
Principios, Instrumentación y Metodologías en Biología Celular y Bioquímica	6
Principios, Instrumentación y Metodologías en Genética y Microbiología	6
Segundo Semestre	
ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Física	6
Geología y Edafología	6
Principios, Instrumentación y Metodologías en Botánica, Zoología y Ecología	9
Principios, Instrumentación y Metodologías en Fisiología Animal y Fisiología Vegetal	9

### SEGUNDO CURSO

Anual	
ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Zoología	12
Primer Semestre	
ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Estadística	6
Bioquímica I	6
Biología celular I	6
Botánica I	6
Segundo Semestre	
ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Paleontología y Evolución	6
Bioquímica II	6
Biología celular II	6
Botánica II	6

### TERCER CURSO

Primer Semestre	
ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Microbiología I	6
Genética I	6
Fisiología Vegetal I	6
Fisiología Animal I	6
Ecología I	6
Segundo Semestre	
ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Microbiología II	6
Genética II	6
Fisiología Vegetal II	6
Fisiología Animal II	6
Ecología II	6

### CUARTO CURSO

Primer Semestre	
ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Redacción y ejecución de proyectos en Biología	6
ASIGNATURAS OPTATIVAS	
	Créditos ECTS
Interacciones Planta-Ambiente	9
Fisiología Animal Ambiental	6
Biología Celular Avanzada	6
Biodiversidad Vegetal	6
Patogénesis Microbiana y Sistemas de Defensa	6
Ingeniería Genética	6
Ecología de Sistemas Acuáticos	6
Biología Molecular Avanzada	6
Reproducción, Ontogenia y Morfología Comparada de Metazoos	6
Segundo Semestre	
ASIGNATURAS	Créditos ECTS
Trabajo Fin de Grado	12
ASIGNATURAS OPTATIVAS	
	Créditos ECTS
Biología del desarrollo	6
Fundamentos de Biotecnología Molecular	6
Botánica Ambiental Aplicada	6
Virología	6
Impacto y Gestión de Ecosistemas	6
Biodiversidad Animal de la Cuenca Mediterránea	6
Genética de la Biodiversidad	6

