

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**3996** *Resolución de 7 de marzo de 2012, de la Universidad Alicante, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Biología.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma Valenciana, y establecido el carácter oficial del título por Acuerdo de Consejo de Ministros de 17 de junio de 2011, (publicado en el «BOE» de 14 de julio de 2011),

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Biología, que quedará estructurado según consta en el anexo de esta Resolución.

Alicante, 7 de marzo de 2012.—El Rector, Ignacio Jiménez Raneda.

## ANEXO

**Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Biología  
(Rama de Ciencias)**

*Estructura de las enseñanzas*

Tabla 1. Distribución del plan de estudios en ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación básica . . . . .	60
Obligatorias . . . . .	126
Optativas . . . . .	36
Trabajo fin de grado . . . . .	18
<b>Total . . . . .</b>	<b>240</b>

Tabla 2. Esquema del plan de estudios

Primer curso

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Biología. . . . .	Biología. . . . .	6	Básica.
Biología. . . . .	Biología Celular. . . . .	6	Básica.
Biología. . . . .	Genética. . . . .	6	Básica.
Bioquímica. . . . .	Bioquímica I. . . . .	6	Básica.
Estadística. . . . .	Estadística. . . . .	6	Básica.
Física. . . . .	Física. . . . .	6	Básica.
Geología. . . . .	Geología. . . . .	6	Básica.
Matemáticas. . . . .	Fundamentos Matemáticos. . . . .	6	Básica.

Materia	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Iniciación a la Investigación en Biología. ....	Iniciación a la Investigación en Biología.	6	Básica.
Química. ....	Química. ....	6	Básica.

## Segundo curso

Materia	Asignatura	Créditos Ects	Carácter
	Biodiversidad Vegetal. ....	6	Obligatoria.
	Bioquímica I. ....	6	Obligatoria.
	Botánica. ....	6	Obligatoria.
	Ecología. ....	6	Obligatoria.
	Fisiología Animal I. ....	6	Obligatoria.
	Fisiología Vegetal: Nutrición, Transporte y Metabolismo. .	6	Obligatoria.
	Histología. ....	6	Obligatoria.
	Microbiología. ....	6	Obligatoria.
	Zoología I. ....	6	Obligatoria.
	Zoología II. ....	6	Obligatoria.

## Tercer curso

Materia	Asignatura	Créditos Ects	Carácter
	Ampliación de Microbiología. ....	6	Obligatoria.
	Ampliación Genética. ....	6	Obligatoria.
	Ecología de Poblaciones Y Comunidades. ....	6	Obligatoria.
	Fisiología Animal II. ....	6	Obligatoria.
	Fisiología del Desarrollo Vegetal. ....	6	Obligatoria.
	Inmunología General. ....	6	Obligatoria.
	Métodos en Biodiversidad. ....	6	Obligatoria.
	Modelización de Sistemas Ecológicos. ....	6	Obligatoria.
	Técnicas Estructurales y Funcionales. ....	6	Obligatoria.
	Técnicas Moleculares. ....	6	Obligatoria.

## Cuarto curso

Materia	Asignatura	Créditos Ects	Carácter
	Proyectos en Biología. ....	6	Obligatoria.
	Trabajo Fin de Grado. ....	18	Obligatoria.
	Biogeografía. ....	6	Optativa.
	Biología de la Conservación. ....	6	Optativa.
	Biología del Desarrollo. ....	6	Optativa.
	Biología Marina. ....	6	Optativa.

Materia	Asignatura	Créditos Ects	Carácter
	Biotecnología Enzimática e Ingeniería Metabólica. . . . .	6	Optativa.
	Cultivos Celulares e Ingeniería Tisular. . . . .	6	Optativa.
	Ecofisiología Vegetal. . . . .	6	Optativa.
	Edafología. . . . .	6	Optativa.
	Evaluación Ecológica del Territorio e Impacto Ambiental.	6	Optativa.
	Fisiología Humana. . . . .	6	Optativa.
	Fundamentos de Biotecnología Molecular y Microbiana..	6	Optativa.
	Genética Aplicada. . . . .	6	Optativa.
	Gestión y Restauración de Ecosistemas. . . . .	6	Optativa.
	Inmunología Aplicada e Inmunopatología. . . . .	6	Optativa.
	Microbiología Aplicada. . . . .	6	Optativa.
	Prácticas Externas A. . . . .	6	Optativa.
	Prácticas Externas B. . . . .	6	Optativa.
	Relación Suelo-Planta. . . . .	6	Optativa.

## Itinerarios

Itinerario	Asignatura	Créditos ECTS	Carácter
Itinerario 1: Biología Ambiental.	Prácticas Externas A. . . . .	6	Optativa.
	Edafología . . . . .	6	Optativa.
	Ecofisiología Vegetal . . . . .	6	Optativa.
	Biogeografía . . . . .	6	Optativa.
	Biología de la Conservación. . . . .	6	Optativa.
	Evaluación Ecológica del Territorio e Impacto Ambiental.	6	Optativa.
	Gestión y Restauración de Ecosistemas . . . . .	6	Optativa.
	Biología Marina. . . . .	6	Optativa.
Itinerario 2: Biotecnología y Biosanitaria.	Relación Suelo-Planta . . . . .	6	Optativa.
	Prácticas Externas B . . . . .	6	Optativa.
	Fisiología Humana . . . . .	6	Optativa.
	Biología del Desarrollo . . . . .	6	Optativa.
	Genética Aplicada. . . . .	6	Optativa.
	Biotecnología Enzimática e Ingeniería Metabólica. . . . .	6	Optativa.
	Microbiología Aplicada . . . . .	6	Optativa.
	Cultivos Celulares e Ingeniería Tisular. . . . .	6	Optativa.
Inmunología Aplicada e Inmunopatología . . . . .	6	Optativa.	
Fundamentos de Biotecnología Molecular y Microbiana.	6	Optativa.	

Para más información sobre este plan de estudios, se puede consultar la página web de la Universidad de Alicante: <http://www.ua.es>.