

Primer cuatrimestre	Cr.	Segundo cuatrimestre	Cr.
Enfermería del envejecimiento	6	Atención de enfermería a personas en estado de necesidad y terminales	6
Enfermería familiar y comunitaria II	6	Enfermería de salud mental	6
Prácticum II	12	Prácticum III	12
Cuarto curso			
Optativa	6	Prácticum VI	12
Prácticum IV	12	Prácticum VII	12
Prácticum V	12	Trabajo Fin de Grado	6

*RESOLUCIÓN de 29 de julio de 2010, de la Universidad de Jaén, por la que se publica el Plan de Estudios de Graduado/Graduada en Biología.*

Obtenida la verificación del Plan de Estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Andalucía, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 30 de octubre de 2009 (BOE de 5 de enero de 2010).

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/Graduada en Biología por la Universidad de Jaén, que queda estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Jaén, 29 de julio de 2010.- El Rector, Manuel Parras Rosa.

## A N E X O

### PLAN DE ESTUDIOS DEL TÍTULO DE GRUADO/GRADUADA EN BIOLOGÍA POR LA UNIVERSIDAD DE JAÉN

Rama de conocimiento: Ciencias

Distribución del Plan de Estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica	60
Obligatorias	120
Optativas	48
Trabajo fin de Grado	12
<b>Créditos totales</b>	<b>240</b>

### Estructura del Plan de Estudios por módulos, materias y asignaturas

Módulo	Materia	Asignaturas	Caráct.
Formación Básica e Instrumental (60 ECTS)	Estadística	Bioestadística	FB
	Matemáticas	Matemáticas	FB
	Biología	Diseño Experimental y Método Científico	FB
		Principios de Experimentación Animal	FB
		Métodos e Instrumentación en Laboratorio	FB
		Metodología y Experimentación en el Medio Natural	FB
	Química	Química	FB
	Geología	Principios de Geología para Biólogos	FB
Informática	Bioinformática	FB	
Física	Física para Biólogos	FB	
Módulo Fundamental (108 ECTS)	Bioquímica	Bioquímica	OBL
	Biología Celular e Histología Vegetal y Animal	Biología Celular e Histología Vegetal y Animal	OBL
	Zoología	Zoología	OBL
	Botánica	Botánica	OBL
	Microbiología	Microbiología	OBL
	Genética	Genética	OBL
	Fisiología Animal	Fisiología Animal	OBL
	Fisiología Vegetal	Fisiología Vegetal	OBL
	Ecología	Ecología	OBL
Módulo Fundamental Avanzado (6 ECTS)	Microbiología Avanzada	Microbiología Avanzada	OBL
	Inmunología	Inmunología	OBL
Módulo Emprendedor (18 ECTS)	Diseño y Ejecución de Proyectos y Trabajos en Biología	Diseño y Ejecución de Proyectos y Trabajos en Biología	OBL
	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	TFG
Modulo Optativas (48 ECTS)	Optativas	A elegir 48 créditos entre las asignaturas que se detallan en la tabla asignaturas optativas separadas por itinerarios	OPT

## Asignaturas optativas separadas por itinerarios

Itinerario: Biología molecular y clínica	Itinerario: Gestión de espacios naturales y agrícolas
Ingeniería Genética, Transgénesis y Mejora	Diversidad Animal y Evolución
Genética Humana, Clínica y Forense	Gestión y Conservación de Fauna
Bioquímica Clínica y Análisis Clínicos	Evaluación de Ecosistemas y Asesoría Ambiental
Bioquímica Metabólica y Molecular	Conservación y Restauración de Ecosistemas
Biología del Desarrollo y Regeneración	Biología de la Conservación de Plantas
Bases Biológicas de la Reproducción Humana	Geobotánica y Restauración Vegetal
Microbiología Clínica	Ecofisiología Vegetal
Nutrición y Calidad de los Alimentos	Fitopatología
Virología y Bacteriología Agrícola Ganadera e Industrial	
Endocrinología Aplicada a la Clínica y a la Producción Animal	
Prácticas externas (12 créditos ECTS)	

Para definirse en uno de los dos itinerarios ofertados, 6 asignaturas deben de corresponder a un mismo itinerario y 2 optativas a elección libre o las prácticas externas. Además el alumno tendrá la posibilidad de elección libre aunque en este caso no se definirá cual es su itinerario en el SET.

## Ordenación temporal de las asignaturas del Plan de Estudios

Primer cuatrimestre	Cr.	Segundo cuatrimestre	Cr.
Primer curso			
Bioestadística	6	Física para Biólogos	6
Matemáticas	6	Principios de Geología para Biólogos	6
Química	6	Métodos e Instrumentación en Laboratorio	6
Diseño Experimental y Método Científico	6	Metodología y Experimentación en el Medio Natural	6
Principios de Experimentación Animal	6	Bioinformática	6
Segundo curso			
Bioquímica (Anual)			12
Biología Celular e Histología Vegetal y Animal (Anual)			12
Zoología (Anual)			12
Botánica (Anual)			12
Microbiología (Anual)			12
Tercer curso			
Genética (Anual)			12
Fisiología Animal (Anual)			12
Fisiología Vegetal (Anual)			12
Ecología (Anual)			12
Microbiología Avanzada	3	Optativa 1	6
Inmunología	3		
Cuarto curso			
Diseño y Ejecución de Proyectos y Trabajos en Biología	6	Trabajo Fin de Grado	12
Optativa 2	6	Optativa 6	6
Optativa 3	6	Optativa 7	6
Optativa 4	6	Optativa 8	6
Optativa 5	6		