

## DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS POR TIPO DE MATERIA

Tipo de materia	Créditos
Formación Básica	66
Obligatorias	117
Optativas	48
Prácticas Externas	0
Trabajo Fin de Grado	9
<b>CRÉDITOS TOTALES</b>	<b>240</b>

## ORDENACIÓN TEMPORAL

Curso 1.º					
1.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS	2.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS
Química	Básico	6	Química Física	Básico	6
Química Orgánica	Básico	6	Estadística	Básico	6
Matemática General	Básico	6	Organografía	Básico	6
Biología Celular	Básico	6	Fundamentos de Genética	Básico	6
Física	Básico	6	Fundamentos de Bioquímica	Obligatorio	6
<b>Total</b>		<b>30</b>	<b>Total</b>		<b>30</b>

Curso 2.º					
1.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS	2.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS
Fundamentos de Microbiología	Básico	6	Fisiología Molecular de Plantas	Obligatorio	6
Estructura de Macromoléculas	Obligatorio	6	Biofísica	Obligatorio	6
Enzimología	Obligatorio	6	Biosíntesis de Macromoléculas	Obligatorio	6
Biología Animal y Vegetal	Básico	6	Métodos Instrumentales Cuantitativos	Obligatorio	6
Fisiología Molecular de Animales	Obligatorio	6	Genética Molecular e Ingeniería Genética	Obligatorio	6
<b>Total</b>		<b>30</b>	<b>Total</b>		<b>30</b>

Curso 3.º					
1.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS	2.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS
Regulación del Metabolismo	Obligatorio	6	Microbiología Industrial	Obligatorio	6
Inmunología	Obligatorio	6	Bioinformática	Obligatorio	6
Cultivos Celulares	Obligatorio	6	Principios de Genómica Estructural y Funcional	Obligatorio	3
Fundamentos de Ingeniería Bioquímica	Obligatorio	6	Fundamentos Éticos y Jurídicos de la Biotecnología	Obligatorio	3
Informática Aplicada	Obligatorio	6	Operaciones de Laboratorio Biotecnológico	Obligatorio	6
			Obligatoria de Mención 1	Optativo (Obligatoria de mención)	6
<b>Total</b>		<b>30</b>	<b>Total</b>		<b>30</b>

Curso 4.º					
1.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS	2.º Cuatrimestre	Carácter	ECTS
Economía Creación y Gestión de Empresas Biotecnológicas	Obligatorio	6	Legislación y Ejecución de Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología	Obligatorio	3
Obligatoria de Mención 2	Optativo (Obligatoria de mención)	6	Trabajo Fin de Grado	TFG	9
Obligatoria de Mención 3	Optativo (Obligatoria de mención)	6	Obligatoria de Mención 4	Optativo (Obligatoria de mención)	6
Optativa 1	Optativo	3	Obligatoria de Mención 5	Optativo (Obligatoria de mención)	3
Optativa 2	Optativo	3	Optativa 5	Optativo	6
Optativa 3	Optativo	3	Optativa 6	Optativo	3
Optativa 4	Optativo	3	Optativa 7	Optativo	3
<b>Total</b>		<b>30</b>	<b>Total</b>		<b>30</b>

OPTATIVIDAD

Mención	Asignaturas	Cuatrimestre
Mención en Biotecnología Industrial y Ambiental	Operaciones Básicas y Procesos de Separación (Obligatoria de mención 1)	2
	Biorreactores (Obligatoria de mención 2)	1
	Biotecnología Aplicada a la Mejora Genética (Obligatoria de mención 3)	1
	Análisis y Diseño de Plantas Biotecnológicas (Obligatoria de mención 4)	2
	Genómica Estructural y Funcional Aplicada a la Industria y Medioambiente (Obligatoria de mención 5)	2
	Plantas como Biofactorías	1
	Bioquímica y Biotecnología Ambiental y Vegetal	1
	Biosensores	1
	Procesos de Biodegradación y Biorremediación	1
	Biotecnología Microbiana	1
	Aplicaciones Biotecnológicas e Industriales de Organismos Eucariotas Fotosintéticos	1
	Química y Biotecnología de los Alimentos	1
	Metagenómica y Metaproteómica	1
	Toxicología Molecular y Celular	2
	Bioingeniería Ambiental	2
	Aprovechamiento Biotecnológico de Productos y Subproductos Industriales	2
	Biotecnología Animal Aplicada	2
	Biotecnología Aplicada a la Industria Primaria	1
	Nanomateriales para la Biotecnología	2
	Procesos Orgánicos Biotecnológicos	2
Prácticas en Empresa	2	
Mención en Biotecnología de la Salud	Bioquímica Clínica y Patología Molecular (Obligatoria de mención 1)	2
	Ingeniería Bioquímica y Salud (Obligatoria de mención 2)	1
	Biotecnología Aplicada a la Genética Clínica y Forense (Obligatoria de mención 3)	1
	Biotecnología de la Reproducción (Obligatoria de mención 4)	2
	Genómica Estructural y Funcional Aplicada a la Salud (Obligatoria de mención 5)	2
	Biomateriales e Interfases	1
	Biosensores	1
	Plantas como Biofactorías	1
	Terapia Celular	1
	Terapia Génica	1
	Virología	1

Mención	Asignaturas	Cuatrimestre
	Biotecnología Aplicada a la Patología Molecular	2
	Biotecnología para el Diseño y Desarrollo de Fármacos y Vacunas	2
	Ingeniería Tisular	2
	Nanomateriales para la Biotecnología	2
	Toxicología Molecular y Celular	2
	Prácticas en Empresa	2

Para obtener una mención, el estudiantado deberá cursar y superar 48 créditos correspondientes a las cinco asignaturas obligatorias de mención y siete asignaturas optativas.