

## I. COMUNIDAD DE MADRID

### C) Otras Disposiciones

#### Universidad de Alcalá

**21** *RESOLUCIÓN de 21 de diciembre de 2022, de la Universidad de Alcalá, por la que se publican los planes de estudio de títulos oficiales de Grado.*

Obtenida la verificación de los planes de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación para el Conocimiento Madri+d, autorizada su implantación por la Comunidad de Madrid, y declarado el carácter oficial de los títulos por acuerdo de Consejo de Ministros de 11 de julio de 2022 (publicado en el “Boletín Oficial del Estado” de 20 de julio de 2022, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 13 de julio de 2022).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 27.4 del Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, ha resuelto publicar los planes de estudios conducentes a la obtención de los títulos oficiales relacionados a continuación:

- 2504437 Graduado o Graduada en Ciencias Ambientales.
- 2504449 Graduado o Graduada en Farmacia.

Los planes de estudio quedarán estructurados según consta en los anexos de la presente resolución.

Alcalá de Henares, a 21 de diciembre de 2022.—El Rector, José Vicente Saz Pérez.

**ANEXO I**
**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRADUADO O GRADUADA EN CIENCIAS AMBIENTALES  
(Rama de Ciencias)**

Distribución en créditos ECTS de las materias que constituyen el plan de estudios:

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Formación básica (B)	60
Formación obligatoria (OB)	114
Optativas y transversales (OP)	54
Trabajo fin de grado	12
<b>CRÉDITOS TOTALES</b>	<b>240</b>

Créditos de formación básica. Distribución en materias:

ASIGNATURA	MATERIA	ECTS
Bioquímica	Biología	6
Microbiología		6
Física	Física	6
Geología	Geología	6
Matemáticas	Matemáticas	6
Estadística	Estadística	6
Química	Química	6
Técnicas aplicadas al trabajo de campo	Materia específica del plan	6
Economía ambiental	Economía	6
Población, territorio y medio ambiente	Geografía	6
<b>TOTAL CRÉDITOS BÁSICOS</b>		<b>60</b>

Estructura de las enseñanzas a tiempo completo:

PRIMER SEMESTRE	ECTS	TIPO
Administración y legislación ambiental	6	OB
Fundamentos de zoología	6	OB
Geología	6	B
Matemáticas	6	B
Química	6	B
SEGUNDO SEMESTRE	ECTS	TIPO
Bioquímica	6	B
Economía ambiental	6	B
Estadística	6	B
Física	6	B
Población, territorio y medio ambiente	6	B
TERCER SEMESTRE	ECTS	Tipo
Ecología: individuos y poblaciones	6	OB
Edafología	6	OB
Hidrología	6	OB
Meteorología y climatología	6	OB
Microbiología	6	B
CUARTO SEMESTRE	ECTS	TIPO
Ecología: comunidades, ecosistemas y aplicaciones	6	OB
Fundamentos de botánica	6	OB
Técnicas aplicadas al trabajo de campo	6	B
Tecnologías de información geográfica	6	OB
Toxicología ambiental y salud pública	6	OB
QUINTO SEMESTRE	ECTS	TIPO
Contaminación atmosférica	6	OB
Hidrogeología	6	OB
Medio físico y ordenación territorial	6	OB
Ordenación del territorio: medio humano	6	OB
Organización y gestión de proyectos	6	OB
SEXTO SEMESTRE	ECTS	TIPO
Auditoría Ambiental	6	OB
Evaluación del Impacto Ambiental	6	OB
Gestión y conservación de ecosistemas	6	OB
Gestión y conservación de recursos naturales abióticos	6	OB
Transversalidad	6	OP
SÉPTIMO SEMESTRE	ECTS	TIPO
Asignaturas optativas de Mención (*)	30	OP
OCTAVO SEMESTRE	ECTS	TIPO
Asignaturas optativas de Mención (*)	18	OP
Trabajo fin de Grado	12	
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>240</b>	

(\*) Se cursan 48 créditos correspondientes a una de las siguientes menciones:

Mención 1: Técnica y gestión de la transición a la sostenibilidad.

Mención 2: Planificación y gestión del territorio y sus recursos.

Mención 3: Tecnología ambiental para la sostenibilidad.

**ANEXO II**
**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE AL TÍTULO DE GRUADO O GRUADA EN FARMACIA**

(Rama de Ciencias de la Salud)

Distribución en créditos ECTS de las materias que constituyen el plan de estudios:

Orden CIN/2137, de 3 de julio, BOE de 19 de julio de 2008.

TIPO DE MATERIA	CRÉDITOS ECTS
Formación básica (B)	60
Formación obligatoria (OB)	204
Optativas y transversales (OP)	30
Trabajo fin de grado	6
<b>CRÉDITOS TOTALES</b>	<b>300</b>

Créditos de formación básica. Distribución en materias:

ASIGNATURA	MATERIA	ECTS
Anatomía humana macroscópica	Biología	6
Histobiología		6
Bioquímica y Biología molecular I	Bioquímica	6
Bioquímica y Biología molecular II		6
Bioestadística	Estadística	6
Principios de física y biofísica	Física	6
Química general	Química	6
Química orgánica I		6
Química orgánica II		6
Fisicoquímica		6
<b>TOTAL CRÉDITOS BÁSICOS</b>		<b>60</b>

Estructura de las enseñanzas a tiempo completo:

PRIMER SEMESTRE	ECTS	TIPO
Anatomía humana macroscópica	6	B
Bioestadística	6	B
Histobiología	6	B
Principios de física y biofísica	6	B
Química general	6	B
SEGUNDO SEMESTRE	ECTS	TIPO
Bioquímica y biología molecular I	6	B
Botánica farmacéutica	6	OB
Fisicoquímica	6	B
Historia de la farmacia y metodología científica	6	OB
Química inorgánica	6	OB
TERCER SEMESTRE	ECTS	TIPO
Bioquímica y biología molecular II	6	B
Fisiología humana I	6	OB
Parasitología y virología	6	OB
Química orgánica I	6	B
Técnicas analíticas I	6	OB
CUARTO SEMESTRE	ECTS	TIPO
Bromatología	6	OB
Fisiología humana II	6	OB
Microbiología	6	OB
Química orgánica II	6	B
Técnicas analíticas II	6	OB
QUINTO SEMESTRE	ECTS	TIPO
Biofarmacia y farmacocinética	6	OB
Farmacia galénica I	6	OB
Fisiopatología	6	OB
Inmunología, genómica y farmacogenómica	6	OB
Química farmacéutica I	6	OB
SEXTO SEMESTRE	ECTS	TIPO
Farmacia galénica II	6	OB
Farmacognosia	6	OB
Farmacología y farmacoterapia I	6	OB
Nutrición	6	OB
Química farmacéutica II	6	OB

<b>SÉPTIMO SEMESTRE</b>	<b>ECTS</b>	<b>TIPO</b>
Dermofarmacia y productos sanitarios	6	OB
Farmacología y farmacoterapia II	6	OB
Formulación de medicamentos	6	OB
Métodos biológicos de diagnóstico en el laboratorio de microbiología y parasitología	6	OB
Toxicología	6	OB
<b>OCTAVO SEMESTRE</b>	<b>ECTS</b>	<b>TIPO</b>
Farmacia práctica integrada	6	OB
Farmacología y farmacoterapia III	6	OB
Gestión, legislación y deontología	6	OB
Métodos biológicos de diagnóstico en el laboratorio de bioquímica y hematología	6	OB
Salud pública	6	OB
<b>NOVENO SEMESTRE</b>	<b>ECTS</b>	<b>TIPO</b>
Optativas 1,2,3,4	24	OP
Transversal	6	OP
<b>DÉCIMO SEMESTRE</b>	<b>ECTS</b>	<b>TIPO</b>
Prácticas tuteladas	24	OB
<b>TRABAJO FIN DE GRADO</b>	<b>6</b>	
<b>TOTAL CRÉDITOS PLAN DE ESTUDIOS</b>	<b>300</b>	

(03/279/23)

