

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 3224** *Resolución de 27 de enero de 2021, de la Universidad Autónoma de Madrid, por la que se publica el plan de estudios de Graduado o Graduada en Ciencias (Grado conjunto de las Universidades Autónoma de Barcelona, Autónoma de Madrid y Carlos III de Madrid).*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Fundación para el Conocimiento Madri+d, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Madrid, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 12 de enero de 2021 (publicado en el BOE de 22 de enero de 2021).

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ciencias por la Universidad Autónoma de Barcelona, la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad Carlos III de Madrid, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Madrid, 27 de enero de 2021.–El Rector, Rafael Garesse Alarcón.

ANEXO

Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ciencias por la Universidad Autónoma de Barcelona, la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad Carlos III de Madrid (Rama Ciencias)

5.1 Estructura de las enseñanzas.

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

| Tipo de materia | Créditos |
|--------------------------|----------|
| Formación básica. | 72 |
| Obligatorias. | 42 |
| Optativas. | 114 |
| Prácticas externas. | 0 |
| Trabajo de fin de grado. | 12 |
| Total. | 240 |

Tabla 2. Esquema del plan de estudios.

Primer curso

| Módulo | Materia | Asignatura | Créditos ECTS | Carácter |
|------------------------|---|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
| Formación Básica. | Biología. | Biología. | 6 | Formación Básica. |
| | Geología. | Geología. | 6 | Formación Básica. |
| | Matemáticas. | Cálculo. | 6 | Formación Básica. |
| | | Álgebra. | 6 | Formación Básica. |
| | Química. | Química General. | 6 | Formación Básica. |
| | | Química Orgánica. | 6 | Formación Básica. |
| | Física. | Mecánica y Termodinámica. | 6 | Formación Básica. |
| Informática. | Técnicas Informáticas y Bases de Datos. | 6 | Formación Básica. | |
| Formación Obligatoria. | Obligatorias Específicas. | Ciencia y Sociedad del Siglo XXI. | 6 | Obligatoria. |
| | | Lógica y Filosofía de la Ciencia. | 6 | Obligatoria. |

Segundo curso

| Módulo | Materia | Asignatura | Créditos ECTS | Carácter |
|------------------------|---------------------------|---|---------------|-------------------|
| Formación Básica. | Biología. | Biología de Organismos y Sistemas. | 6 | Formación Básica. |
| | Física. | Electricidad, Electromagnetismo y Óptica. | 6 | Formación Básica. |
| | Geología. | Geología Ambiental. | 6 | Formación Básica. |
| | Matemáticas. | Ecuaciones diferenciales. | 6 | Formación Básica. |
| Formación Obligatoria. | Bioquímica. | Bioquímica. | 6 | Obligatoria. |
| | Estadística. | Estadística. | 6 | Obligatoria. |
| | Obligatorias Específicas. | Comunicación y Divulgación de la Ciencia. | 6 | Obligatoria. |
| | | Historia de la Ciencia. | 6 | Obligatoria. |
| Optativas Tipo A. | Optativas Tipo A. | Optativas Tipo A. | 12 | Optativa. |

Tercer curso

| Módulo | Materia | Asignatura | Créditos ECTS | Carácter |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------|
| Optativas Tipo B. | Optativas Tipo B. | Optativas Tipo B. | 60 | Optativa. |

Cuarto curso

| Módulo | Materia | Asignatura | Créditos ECTS | Carácter |
|------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| Formación Obligatoria. | Obligatorias Específicas. | Gestión y Evaluación de la Ciencia. | 6 | Obligatoria. |
| Optativas Tipo B. | Optativas Tipo B. | Optativas Tipo B. | 42 | Optativa. |
| Trabajo Fin de Grado. | Trabajo Fin de Grado. | Trabajo Fin de Grado. | 12 | Trabajo Fin de Grado. |

Optativas

| Módulo | Materia | Asignatura | Créditos ECTS | Carácter |
|-------------------|---|------------------------|---------------|-----------|
| Optativas Tipo A. | Mención en Biociencias. | Física Moderna. | 6 | Optativa. |
| | | Genes y Ambiente. | 6 | Optativa. |
| | | Modelización. | 6 | Optativa. |
| | Mención en Ciencias de la Tierra y Medioambiente. | Ciencia de Materiales. | 6 | Optativa. |
| | | Genes y Ambiente. | 6 | Optativa. |
| | | Modelización. | 6 | Optativa. |
| | Mención en Ciencia y Tecnología. | Ciencia de Materiales. | 6 | Optativa. |
| | | Conjuntos y Números. | 6 | Optativa. |
| | | Física Moderna. | 6 | Optativa. |
| | | Modelización. | 6 | Optativa. |

| Módulo | Materia | Asignatura | Créditos ECTS | Carácter |
|---|---|-----------------------------------|---------------------|-----------|
| Optativa Tipo B. | Mención en Biociencias. | Genética Molecular. | 6 | Optativa. |
| | | Biomacromoléculas. | 6 | Optativa. |
| | | Citología e Histología. | 6 | Optativa. |
| | | Fisiología. | 6 | Optativa. |
| | | Metabolismo. | 6 | Optativa. |
| | | Biofísica. | 6 | Optativa. |
| | | Metodología Bioquímica. | 6 | Optativa. |
| | Mención en Ciencias de la Tierra y Medioambiente. | Ecología Aplicada. | 6 | Optativa. |
| | | Diversidad Biológica. | 6 | Optativa. |
| | | Tecnología Ambiental. | 6 | Optativa. |
| | | Análisis del Medio Biológico. | 6 | Optativa. |
| | | Análisis del Medio Físico. | 6 | Optativa. |
| | | Recursos Energéticos y Naturales. | 6 | Optativa. |
| | | Geociencias. | 6 | Optativa. |
| | Mención en Ciencia y Tecnología. | Métodos Numéricos. | 6 | Optativa. |
| | | Fenómenos Cuánticos. | 6 | Optativa. |
| | | Estructura de la Materia. | 6 | Optativa. |
| | | Tecnología Energética. | 6 | Optativa. |
| | | Tecnología Eléctrica. | 6 | Optativa. |
| | | Tecnología Electrónica. | 6 | Optativa. |
| | | Tecnología Ambiental. | 6 | Optativa. |
| Fuera de Mención. | Prácticas Externas. | 6 | Prácticas Externas. | |
| Asignaturas ofertadas de los grados existentes en la UAB, UAM y UC3M. | | | | |