

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

3852 *Resolución de 2 de febrero de 2010, de la Universidad de Extremadura, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ciencias Ambientales.*

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 de Extremadura, y establecido el carácter oficial del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 13 de noviembre de 2009 (publicado en el 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, por la que se modifica la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ciencias Ambientales, que quedará estructurado según consta en el Anexo de esta Resolución.

Badajoz, 2 de febrero de 2010.–El Rector, Juan Francisco Duque Carrillo.

ANEXO**Universidad de Extremadura**

*Plan de estudios conducente al título de Graduado o Graduada en Ciencias Ambientales
(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 | 60 |
| Obligatorias | 144 |
| Optativas | 30 |
| Prácticas externas | – |
| Trabajo fin de grado | 6 |
| Total | 240 |

Tabla 2.1 Estructura modular del plan de estudios¹

| Módulo | Materia | Asignatura | Carácter |
|---|--|---|-------------------|
| Formación Básica (60 ECTS). | Biología. | Estructura y Función de las Biomoléculas. | Formación básica. |
| | | Biología Celular. | Formación básica. |
| | | Botánica General. | Formación básica. |
| | Geología. | Geología. | Formación básica. |
| | Matemáticas. | Fundamentos Matemáticos. | Formación básica. |
| | Estadística. | Estadística. | Formación básica. |
| | Química. | Química I. | Formación básica. |
| | | Química II. | Formación básica. |
| | Física. | Física I. | Formación básica. |
| | | Meteorología y Climatología I. | Formación básica. |
| Bases Científicas del Medio Ambiente (72 ECTS). | Geología Ambiental. | Geomorfología e Hidrogeología. | Obligatorio. |
| | Química Ambiental. | Química Ambiental Inorgánica. | Obligatorio. |
| | | Química Ambiental Orgánica. | Obligatorio. |
| | Edafología. | Edafología. | Obligatorio. |
| | Meteorología y Climatología. | Técnicas Experimentales en Meteorología y Climatología. | Optativo. |
| | Hidrología. | Hidrología. | Obligatorio. |
| | Fisiología Vegetal. | Fisiología del Desarrollo y del Estrés en Plantas. | Optativo. |
| | Zoología. | Diversidad Animal. | Obligatorio. |
| | Ecología. | Fundamentos de Ecología. | Obligatorio. |
| | | Ecología y Desarrollo Sostenible. | Obligatorio. |
| Bioquímica Ambiental y Toxicología. | Bioquímica Ambiental y Toxicología. | Optativo. | |
| Genética y Microbiología Ambiental. | Genética y Microbiología Ambiental. | Obligatorio. | |
| Tecnología Ambiental (60 ECTS). | Energías Renovables. | Energías Renovables. | Obligatorio. |
| | Bases de la Ingeniería Ambiental. | Bases de la Ingeniería Ambiental. | Obligatorio. |
| | Técnicas Analíticas y de Evaluación. | Química Analítica Básica. | Optativo. |
| | | Técnicas Analíticas para la Evaluación de la Contaminación. | Obligatorio. |
| | Tecnologías de Prevención y Control de la Contaminación. | Contaminación del Agua. | Obligatorio. |
| | | Contaminación Atmosférica. | Obligatorio. |
| | | Gestión y Tratamiento de Residuos. | Optativo. |
| | | Contaminaciones Físicas. | Optativo. |
| Laboratorio de Tratamiento de la Contaminación. | Optativo. | | |
| Gestión de Calidad Ambiental. | Gestión de Calidad Ambiental. | Obligatorio. | |

| Módulo | Materia | Asignatura | Carácter |
|---|--|---|-------------------------|
| Gestión y Conservación del Medio Natural (54 ECTS). | Planificación y Ordenación Territorial. | Ordenación del Territorio y Medio Ambiente. | Obligatorio. |
| | | Evaluación de Impacto Ambiental. | Obligatorio. |
| | | Ecología del Paisaje. | Obligatorio. |
| | Gestión y Conservación del Patrimonio Geológico. | Gestión y Conservación del Patrimonio Geológico. | Optativo. |
| | Gestión y Conservación de Suelos. | Gestión y Conservación de Suelos. | Obligatorio. |
| | Gestión y Conservación de la Biodiversidad. | Biología Vegetal: Manejo y Conservación de los Vegetales. | Obligatorio. |
| | | Biodiversidad de Espermatófitos. | Optativo. |
| | | Gestión y Conservación de Fauna. | Obligatorio. |
| Ordenación Cinegética y Piscícola. | | Optativo. | |
| Formación Transversal (36 ECTS). | Proyectos Ambientales. | Redacción y Ejecución de Proyectos Ambientales. | Obligatorio. |
| | Sistemas de Información Geográfica. | Sistemas de Información Geográfica. | Obligatorio. |
| | Derecho. | Derecho Ambiental. | Obligatorio. |
| | Fundamentos Socioeconómicos. | Fundamentos Socioeconómicos. | Optativo. |
| | Prácticas Externas. | Prácticas Externas. | Optativo. |
| | Trabajo Fin de Grado. | Trabajo Fin de Grado. | Trabajo fin de carrera. |

Tabla 2.2 Itinerarios optativos de intensificación

| Itinerario | Asignatura |
|--|---|
| Gestión y Conservación del Medio Natural (18 ECTS) | Gestión y Conservación del Patrimonio Geológico |
| | Biodiversidad de Espermatófitos |
| | Ordenación Cinegética y Piscícola |
| Tecnología Ambiental (18 ECTS) | Gestión y Tratamiento de Residuos |
| | Contaminaciones Físicas |
| | Laboratorio de Tratamiento de la Contaminación |

Tabla 3. Secuenciación del plan de estudiosⁱⁱ

| | Curso 1.º | Curso 2.º | Curso 3.º | Curso 4.º |
|--------------|---|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Semestre 1.º | Química I. | Química Ambiental Inorgánica. | Optativa. | Optativa. |
| | Física I. | Geomorfología e Hidrogeología. | Energías Renovables. | Redacción y Ejecución de Proyectos Ambientales. |
| | Fundamentos Matemáticos. | Edafología. | Contaminación de Aguas. | Gestión de Calidad Ambiental. |
| | Estructura y Función de las Biomoléculas. | Diversidad Animal. | Sistemas de Información Geográfica. | Ecología del Paisaje. |
| | Meteorología y Climatología I. | Genética y Microbiología Ambiental. | Ecología y Desarrollo Sostenible. | Gestión y Conservación de Suelos. |

| | Curso 1.º | Curso 2.º | Curso 3.º | Curso 4.º |
|--------------|-------------------|-----------------------------------|---|---|
| Semestre 2.º | Geología. | Bases de la Ingeniería Ambiental. | Optativa. | Optativa. |
| | Estadística. | Química Ambiental Orgánica. | Técnicas Analíticas para la Evaluación de la Contaminación. | Optativa. |
| | Química II. | Derecho Ambiental. | Contaminación Atmosférica. | Evaluación de Impacto Ambiental. |
| | Biología Celular. | Hidrología. | Biología Vegetal: Manejo y Conservación de los Vegetales. | Ordenación del Territorio y Medio Ambiente. |
| | Botánica General. | Fundamentos de Ecología. | Gestión y Conservación de Fauna. | Trabajo Fin de Grado. |

i Además de las asignaturas optativas específicas del título, se podrán ofertar asignaturas obligatorias de otras titulaciones de la rama de Ciencias, a fin de facilitar al estudiante una formación interdisciplinar y la posibilidad de cursar una segunda titulación.

ii Esta secuenciación podrá ser objeto de modificación por acuerdo de Consejo de Gobierno de la Universidad de Extremadura en aquellos casos en los que se autorice su organización académica mediante simultaneidad de estudios para facilitar la realización de dobles titulaciones.