

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 1307** *Resolución de 25 de enero de 2016, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Ciencias Ambientales.*

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, por los que se establece el procedimiento para la modificación de planes de estudios ya verificados y una vez recibido informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación a las modificaciones presentadas del plan de estudios de Graduado en Ciencias Ambientales por la Universidad de Zaragoza.

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de la modificación del plan de estudios de Graduado en Ciencias Ambientales por la Universidad de Zaragoza que queda estructurado según consta en el anexo a esta Resolución.

Zaragoza, 25 de enero de 2016.–El Rector en funciones, Manuel José López Pérez.

ANEXO

Plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ciencias Ambientales por la Universidad de Zaragoza

Estructura de las enseñanzas (Real Decreto 1393/2007, anexo I, apartado 5.1)

- Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ciencias.
- Distribución del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia.

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación Básica (Fb)	66
Obligatorias (Ob)	134
Optativas (Op)	28
Prácticas externas	–
Trabajo fin de grado	12
Total créditos.	240

- Distribución de los créditos de formación básica del plan de estudios por materias.

Rama de conocimiento	Materia RD 1393/2007 de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso
Ciencias.	Química.	Bases químicas del medio ambiente.	6	1
Ciencias.	Biología.	Biología.	6	1
Ciencias.	Biología.	Botánica.	6	1
Ciencias.	Biología.	Zoología.	6	1
Ciencias.	Geología.	Fundamentos de geología para el estudio del medio ambiente.	6	1
	Geología.	Edafología.	6	1
Ciencias.	Física.	Bases físicas del medio ambiente.	6	1
Ciencias Sociales y Jurídicas.	Derecho.	Administración y legislación ambiental.	6	1

Rama de conocimiento	Materia RD 1393/2007 de 29 de octubre	Asignaturas vinculadas	ECTS	Curso
Ciencias.....	Matemáticas.	Fundamentos matemáticos para el estudio del medio ambiente.	6	1
Ciencias Sociales y Jurídicas. ...	Economía.	Economía aplicada.	6	2
Ciencias Sociales y Jurídicas. ...	Estadística.....	Estadística.....	6	2
Total créditos			66	

4. Contenido del plan de estudios.

Módulo	Materia/Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Interpretación del medio como sistema.	Química/ Bases químicas del medio ambiente.	6	Fb	1	Semestre 1
Interpretación del medio como sistema.	Biología/ Biología.....	6	Fb	1	Semestre 1
Interpretación del medio como sistema.	Geología/ Fundamentos de geología para el estudio del medio ambiente.	6	Fb	1	Semestre 1
Conocimientos instrumentales.	Matemáticas/ Fundamentos matemáticos para el estudio del medio ambiente.	6	Fb	1	Semestre 1
Interpretación del medio como sistema.	Ecología / Medio ambiente y sostenibilidad.	6	Ob	1	Semestre 1
Gestión y planificación ambiental.	Derecho/ Administración y legislación ambiental.	6	Fb otras ramas	1	Semestre 2
Interpretación del medio como sistema.	Física/ Bases físicas del medio ambiente. .	6	Fb	1	Semestre 2
Interpretación del medio como sistema.	Geología/ Edafología.....	6	Fb	1	Semestre 2
Interpretación del medio como sistema.	Biología/ Botánica.	6	Fb	1	Semestre 2
Interpretación del medio como sistema.	Biología/ Zoología.	6	Fb	1	Semestre 2
Interpretación del medio como sistema.	Ecología/ Ecología I.....	6	Ob	2	Semestre 1
Interpretación del medio como sistema.	Sociedad y Territorio/ Sociedad y territorio.	3	Ob	2	Semestre 1
Conocimientos instrumentales.	Cartografía y sistemas de información Geográfica/ Cartografía y sistemas de información geográfica.....	9	Ob	2	Semestre 1
Interpretación del medio como sistema.	Meteorología y climatología/ Meteorología y climatología.	6	Ob	2	Semestre 1
Conocimientos instrumentales.	Estadística/ Estadística.	6	Fb otras ramas	2	Semestre 1
Interpretación del medio como sistema.	Ecología/ Ecología II.	6	Ob	2	Semestre 2
Conocimientos instrumentales.	Análisis químico en el medio ambiente/ Análisis químico en el medio ambiente. .	6	Ob	2	Semestre 2
Evaluación ambiental.	Análisis químico en el medio ambiente/ Degradación y contaminación de suelos.	6	Ob	2	Semestre 2
Evaluación ambiental.	Contaminación ambiental/ Contaminación atmosférica.....	6	Ob	2	Semestre 2
Conocimientos instrumentales.	Economía/ Economía aplicada.	6	Fb otras ramas	2	Semestre 2
Evaluación ambiental.	Riesgos naturales/ Riesgos naturales.....	6	Ob	3	Semestre 1
Gestión y planificación ambiental.	Actividad agrosilvopastoral y medio ambiente/ Actividad agrosilvopastoral y medio ambiente.....	6	Ob	3	Semestre 1
Evaluación ambiental.	Contaminación ambiental/ Contaminación de aguas.	6	Ob	3	Semestre 1
Conocimientos instrumentales.	Contaminación ambiental / Bases de la ingeniería ambiental.....	6	Ob	3	Semestre 1
Evaluación ambiental.	Toxicología y salud pública/ Toxicología y salud pública.	6	Ob	3	Semestre 1

Módulo	Materia/Asignatura	ECTS	Carácter	Curso	Organización temporal
Gestión y planificación ambiental.	Gestión y conservación de flora y fauna/ Gestión y conservación de flora y fauna.	6	Ob	3	Semestre 2
Gestión y planificación ambiental.	Gestión, tratamiento y recuperación de residuos/ Gestión, tratamiento y recuperación de residuos.	6	Ob	3	Semestre 2
Gestión y planificación ambiental.	Ordenación del territorio/ Ordenación del territorio y urbanismo.	6	Ob	3	Semestre 2
Evaluación ambiental.	Tecnologías limpias. Energías renovables/ Tecnologías limpias. Energías renovables.	6	Ob	3	Semestre 2
Evaluación ambiental.	Optativa 1.		Op	3	Semestre 2
Evaluación ambiental.	Evaluación de impacto ambiental/ Evaluación de impacto ambiental.	6	Ob	4	Semestre 1
Gestión y planificación ambiental.	Sistemas de gestión y auditorías ambientales/ Sistemas de gestión y auditorías ambientales.	6	Ob	4	Semestre 1
Gestión y planificación ambiental.	Áreas protegidas / Áreas protegidas.	6	Ob	4	Semestre 1
Gestión y planificación ambiental.	Optativa 2.		Op	4	Semestre 1
Gestión y planificación ambiental.	Optativa 3.		Op	4	Semestre 1
Gestión y planificación ambiental.	Proyectos ambientales / Proyectos ambientales.	6	Ob	4	Semestre 2
Gestión y planificación ambiental.	Optativa 4.		Op	4	Semestre 2
Gestión y planificación ambiental.	Optativa 5.		Op	4	Semestre 2
Transversal.	Idioma moderno B1/ Idioma moderno B1. .	2	Ob	4	Semestre 2
Transversal.	Trabajo fin de grado/ trabajo fin de grado. .	12	Tg	4	Semestre 2

5. Oferta de asignaturas optativas.

Asignatura	Créditos
Contaminación radiactiva, acústica y por vibraciones ***.	6
Aplicación de residuos al suelo y fertilidad **.	5
Tecnología analítica en la detección de contaminantes *.	6
Acreditación y normas de calidad en laboratorios ambientales *.	5
Química sostenible y medioambiental	6
Bioteología y conservación de recursos.	6
Biogeografía y geobotánica	5
Evaluación de suelos **.	6
Hidrología ambiental ***.	6
Ecosistemas acuáticos.	6
Actividades clasificadas	6
Restauración de ecosistemas	6
Prácticas externas	5
Educación ambiental	6
Teledetección ambiental.	6
Inglés para las ciencias ambientales	6

*, **, ***: Asignaturas optativas con rotación bienal.