



RESOLUCIÓN de 25 de enero de 2016, de la Universidad de Zaragoza, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ciencias Ambientales por la Universidad de Zaragoza tras las modificaciones realizadas en el mismo.

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, (Decreto 8/2016, de 12 enero, del Gobierno de Aragón, publicado en “Boletín Oficial de Aragón”, de 20 de enero de 2016), 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]

1. Rama de conocimiento a la que se adscribe el título: Ciencias**2. 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

3. 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
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	Curs o	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
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
	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
	Optativa 2		Op	4	Semestre 1
	Optativa 3		Op	4	Semestre 1
Gestión y planificación ambiental	Proyectos ambientales / Proyectos ambientales	6	Ob	4	Semestre 2
	Optativa 4		Op	4	Semestre 2
	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
Biotecnología 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