

**III. OTRAS DISPOSICIONES****UNIVERSIDADES**

**6863** *Resolución de 10 de junio de 2013, de la Universidad de Cádiz, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ciencias Ambientales.*

Obtenida la verificación positiva del plan de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y una vez establecido el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros en su reunión de 30 de octubre de 2009 (publicado por Resolución del Secretario de Estado de Universidades de 13 de noviembre de 2009, en el «BOE» núm. 4, de 5 de enero de 2010).

Este Rectorado, de conformidad con lo previsto en el artículo 35.4 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado o Graduada en Ciencias Ambientales por la Universidad de Cádiz, que quedará estructurado según figura en el Anexo de la presente Resolución.

Cádiz, 10 de junio de 2013.– El Rector, Eduardo González Mazo.

**ANEXO****Plan de estudios conducente al título oficial de Graduado o Graduada en Ciencias Ambientales por la Universidad de Cádiz**

*Rama de conocimiento: Ciencias*

Centro de impartición: Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia:

| Tipo de materia                 | Créditos |
|---------------------------------|----------|
| Formación básica . . . . .      | 66       |
| Obligatorias . . . . .          | 108      |
| Optativas . . . . .             | 54       |
| Proyecto fin de grado . . . . . | 12       |
| Créditos totales . . . . .      | 240      |

## Estructura de las enseñanzas por módulos y materias

| Módulo   | Materia                               | Asignaturas vinculadas  | ECTS | Curso            | Organización temporal | Carácter     |
|--|---------------------------------------|---|------|------------------|-----------------------|--------------|
| Bases Científicas Generales.   | Biología.                             | Biología.   | 6    | 1.º              | Primer semestre.      | Obligatoria. |
|  |                                       | Zoología y Botánica.  | 9    | 1.º              | Segundo semestre.     | Obligatoria. |
|  |                                       | Ecología.   | 9    | 2.º              | Segundo semestre.     | Obligatoria. |
|  | Matemáticas.                          | Matemáticas I.  | 6    | 1.º              | Primer semestre.      | Obligatoria. |
|  |                                       | Estadística.  | 6    | 1.º              | Primer semestre.      | Obligatoria. |
|  | Geología.                             | Geología.   | 6    | 1.º              | Primer semestre.      | Obligatoria. |
|  | Física.                               | Física.   | 6    | 1.º              | Segundo semestre.     | Obligatoria. |
|  | Química.                              | Química.  | 6    | 1.º              | Primer semestre.      | Obligatoria. |
| Física y Geología.   | Medio Físico.                         | 12  | 2.º  | Primer semestre. | Obligatoria.          |              |
| Refuerzo de Contenidos.  | Biología.                             | Microbiología.  | 6    | 1.º              | Segundo semestre.     | Optativa.    |
|  | Química.                              | Bases Químicas del Medio Ambiente.  | 6    | 2.º              | Primer semestre.      | Optativa.    |
|  | Matemáticas.                          | Matemáticas II.   | 6    | 2.º              | Primer semestre.      | Optativa.    |
| Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas.                               | Geografía y Economía.                 | Medio Ambiente, Economía y Sociedad.  | 9    | 2.º              | Segundo semestre.     | Obligatoria. |
|  | Derecho.                              | Derecho Público del Medio Ambiente.   | 9    | 1.º              | Segundo semestre.     | Obligatoria. |
| Tecnología Ambiental.  | Tecnología Ambiental.                 | Bases de la Ingeniería Ambiental.   | 6    | 3.º              | Primer semestre.      | Obligatoria. |
|  |                                       | Operaciones Unitarias para el Tratamiento de Efluentes, Emisiones y Residuos. | 6    | 3.º              | Primer semestre.      | Obligatoria. |
|  | Contaminación ambiental.              | Evaluación de la Contaminación Ambiental.                                     | 12   | 3.º              | Primer semestre.      | Obligatoria. |
| Gestión y Calidad Ambiental en Empresas y Administraciones.              | Gestión Ambiental.                    | Herramientas de Gestión Ambiental.  | 9    | 3.º              | Segundo semestre.     | Obligatoria. |
|  | Gestión de la Energía.                | Gestión de la Energía.  | 6    | 3.º              | Segundo semestre.     | Obligatoria. |
|  | Biología.                             | Toxicología Ambiental y Salud Pública.  | 6    | 4.º              | Primer semestre.      | Obligatoria. |
| Conservación, Planificación y Gestión del Medio Natural, Rural y Urbano. | Geografía.                            | Ordenación del Territorio, Urbanismo y Medio Ambiente.                        | 6    | 2.º              | Segundo semestre.     | Obligatoria. |
|  | Biología y Geología.                  | Gestión de Espacios y Recursos Naturales.                                     | 9    | 3.º              | Segundo semestre.     | Obligatoria. |
|  | Geología.                             | Riesgos Naturales.  | 6    | 3.º              | Segundo semestre.     | Obligatoria. |
| Materias Instrumentales.   | Física, Geografía y Geología.         | SIG y Teledetección.  | 6    | 2.º              | Primer semestre.      | Obligatoria. |
|  | Química.                              | Técnicas Instrumentales de Análisis Ambiental.                                | 6    | 2.º              | Segundo semestre.     | Obligatoria. |
|  | Matemáticas.                          | Estadística Aplicada.   | 6    | 3.º              | Primer semestre.      | Optativa.    |
| Cambio Climático.  | Biología, Física, Geología y Química. | Cambio Climático.   | 6    | 4.º              | Segundo semestre.     | Optativa.    |

| Módulo  | Materia  | Asignaturas vinculadas                                  | ECTS | Curso | Organización temporal | Carácter               |
|---|--|---|------|-------|-----------------------|------------------------|
| Conocimientos y Técnicas Ambientales Transversales.     | Redacción y Ejecución de Proyectos Medioambientales. | Redacción y Ejecución de Proyectos Medioambientales.    | 6    | 4.º   | Segundo semestre.     | Obligatoria.           |
|   | Proyectos Fin de Grado.                              |   | 12   | 4.º   | Segundo semestre.     | Proyecto Fin de Grado. |
| Orientación en Conservación de Espacios Naturales.      | Biología.  | Limnología.   | 6    | 4.º   | Primer semestre.      | Optativa.              |
|   |  | Biogeografía y Biodiversidad.                           | 9    | 4.º   | Primer semestre.      | Optativa.              |
|   | Geología.  | Geomorfología y Geodiversidad.                          | 9    | 4.º   | Primer semestre.      | Optativa.              |
| Orientación en Tecnologías Aplicadas al Medio Ambiente. | Contaminación y Tecnología.                          | Tratamiento de Aguas.                                   | 6    | 4.º   | Primer semestre.      | Optativa.              |
|   |  | Tratamiento de la Contaminación Atmosférica y Acústica. | 9    | 4.º   | Primer semestre.      | Optativa.              |
|   |  | Gestión de Residuos y de Suelos Contaminados.           | 9    | 4.º   | Primer semestre.      | Optativa.              |