

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

13104 *Resolución de 17 de noviembre de 2014, de la Universidad de La Laguna, 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 positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Canarias según Decreto 6/2014, de 30 de enero (publicado en el «BOC» el 11 de febrero de 2014), y acordado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 4 de abril de 2014 (publicado en el «BOE» de 28 de abril de 2014, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 10 de abril de 2014), este Rectorado, en uso de las competencias que tiene atribuidas, y 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, ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título de Graduado o Graduada en Ciencias Ambientales por la Universidad de La Laguna, que quedará estructurado según consta en el anexo adjunto.

La Laguna, 17 de noviembre de 2014.–El Rector, Eduardo Doménech Martínez.

ANEXO**Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Ciencias Ambientales por la Universidad de La Laguna**

5. Planificación de las enseñanzas.

5.1 Estructura de las enseñanzas.

Distribución de créditos por tipo de materias

| Tipo de materia | Créditos |
|-------------------------------|------------|
| Formación Básica | 60 |
| Obligatorias | 132 |
| Optativas | 24* |
| Prácticas Externas | 12 |
| Trabajo de Fin de Grado | 12 |
| Total Créditos | 240 |

Módulo 1: Formación básica (60 ECTS)

| Materias | Asignaturas | ECTS |
|--------------|--------------------------------------|------|
| Biología. | Fundamentos de Biología. | 6 |
| | Técnicas Experimentales de Biología. | 6 |
| Física. | Fundamentos de Física. | 6 |
| Matemáticas. | Fundamentos de Matemáticas. | 6 |
| Informática. | Computación Científica. | 6 |

| Materias | Asignaturas | ECTS |
|-----------|---|------|
| Geología. | Geología. | 6 |
| | Hidrología. | 6 |
| Química. | Fundamentos de Química. | 6 |
| | Equilibrios en Disolución. | 6 |
| | Técnicas Experimentales de Laboratorio. | 6 |

Módulo 2: Bases Científicas del Medio Ambiente (48 ECTS)

| Materias | Asignaturas | ECTS |
|--------------------|---------------------------------|------|
| Biodiversidad. | Botánica. | 6 |
| | Zoología. | 6 |
| | Biodiversidad Canaria. | 6 |
| Edafología. | Edafología. | 6 |
| Ecología. | Ecología. | 6 |
| Microbiología. | Microbiología Ambiental. | 6 |
| Climatología. | Climatología y Bioclimatología. | 6 |
| Química Ambiental. | Química Ambiental. | 6 |

Módulo 3: Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas (12 ECTS)

| Materias | Asignaturas | ECTS |
|---------------------|--|------|
| Economía Ambiental. | Economía Aplicada al Medio Ambiente. | 6 |
| Derecho Ambiental. | Fundamentos de Derecho Administrativo Ambiental. | 6 |

Módulo 4: Tecnología Ambiental (30 ECTS)

| Materias | Asignaturas | ECTS |
|--|---|------|
| Tecnología Ambiental. | Fundamentos de Ingeniería Ambiental. | 6 |
| | Tecnologías Básicas de Depuración de Efluentes Líquidos y Gaseosos. | 6 |
| Contaminación Ambiental. | Contaminación Atmosférica. | 6 |
| | Contaminación de Aguas y Suelos. | 6 |
| Rehabilitación y Restauración Ambiental. | Rehabilitación y Restauración Ambiental. | 6 |

Módulo 5: Gestión y Calidad Ambiental en Empresas y Administraciones (6 ECTS)

| Materias | Asignaturas | ECTS |
|-------------------------------|-------------------------------|------|
| Estudio de Impacto Ambiental. | Estudio de Impacto Ambiental. | 6 |

Módulo 6: Conservación, Planificación y Gestión del Medio Natural, Rural y urbano (12 ECTS)

| Materias | Asignaturas | ECTS |
|--------------------------------------|--------------------------------------|------|
| Ordenación y Gestión del Territorio. | Ordenación y Gestión del Territorio. | 6 |
| Conservación de Recursos Naturales. | Conservación de Recursos Naturales. | 6 |

Módulo 7: Materias Instrumentales (18 ECTS)

| Materias | Asignaturas | ECTS |
|--|--|------|
| Tecnología de la Información Geográfica. | Tecnología de la Información Geográfica. | 6 |
| Procesado y Análisis de Datos Ambientales. | Procesado y Análisis de Datos Ambientales. | 6 |
| Química Analítica Ambiental. | Química Analítica Ambiental. | 6 |

Módulo 8: Conocimientos y Técnicas Ambientales Transversales (30 ECTS)

| Materias | Asignaturas | ECTS |
|--------------------------------------|--------------------------------------|------|
| Organización y Gestión de Proyectos. | Organización y Gestión de Proyectos. | 6 |
| Trabajo Fin de Grado. | Trabajo Fin de Grado. | 12 |
| Prácticas en Externas. | Prácticas en Externas. | 12 |

Módulo 9: Optatividad (24 ECTS)

| Mención | Asignaturas | ECTS |
|--|---|------|
| Mención en Gestión de Aguas y Residuos. | Tecnologías de Tratamiento y de Gestión de las Aguas. | 6 |
| | Residuos Sólidos. | 6 |
| | Calidad del Agua. | 6 |
| | Energía y Medio Ambiente. | 6 |
| | Contaminación Física. | 6 |
| | Alteración de los Materiales y Medio Ambiente. | 6 |
| Mención en Evaluación y Gestión del Medio Natural. | Biología de la Conservación. | 6 |
| | Planificación y Gestión de Áreas Protegidas. | 6 |
| | Contaminación del Medio Marino. | 6 |
| | Toxicología Ambiental y Salud Pública. | 6 |
| | Sistemas de Gestión Ambiental. | 6 |
| | Sostenibilidad y Educación Ambiental. | 6 |

Distribución temporal de las asignaturas del grado en ciencias ambientales

Primer curso

| Primer cuatrimestre | | | Segundo cuatrimestre | | |
|------------------------|------|------|--------------------------|------|------|
| Asignaturas | Tipo | ETCS | Asignaturas | Tipo | ECTS |
| Fundamentos de Física. | FB | 6 | Fundamentos de Biología. | FB | 6 |

| Primer cuatrimestre | | | Segundo cuatrimestre | | |
|-----------------------------|------|------|---|------|------|
| Asignaturas | Tipo | ECTS | Asignaturas | Tipo | ECTS |
| Fundamentos de Matemáticas. | FB | 6 | Hidrología. | FB | 6 |
| Fundamentos de Química. | FB | 6 | Equilibrios en Disolución. | FB | 6 |
| Computación Científica. | FB | 6 | Técnicas Experimentales de Laboratorio. | FB | 6 |
| Geología. | FB | 6 | Técnicas Experimentales de Biología. | FB | 6 |

Segundo curso

| Primer cuatrimestre | | | Segundo cuatrimestre | | |
|--|------|------|--------------------------------------|------|------|
| Asignaturas | Tipo | ECTS | Asignaturas | Tipo | ECTS |
| Fundamentos de Derecho Administrativo Ambiental. | OB | 6 | Fundamentos de Ingeniería Ambiental. | OB | 6 |
| Química Ambiental. | OB | 6 | Botánica. | OB | 6 |
| Tecnología de la Información Geográfica. | OB | 6 | Zoología. | OB | 6 |
| Edafología. | OB | 6 | Climatología y Bioclimatología. | OB | 6 |
| Estudio de Impacto Ambiental. | OB | 6 | Economía Aplicada al Medio Ambiente. | OB | 6 |

Tercer curso

| Primer cuatrimestre | | | Segundo cuatrimestre | | |
|--|------|------|---|------|------|
| Asignaturas | Tipo | ECTS | Asignaturas | Tipo | ECTS |
| Contaminación de Aguas y Suelos. | OB | 6 | Contaminación Atmosférica. | OB | 6 |
| Ecología. | OB | 6 | Biodiversidad Canaria. | OB | 6 |
| Microbiología Ambiental. | OB | 6 | Tecnologías Básicas de Depuración de Efluentes Líquidos y Gaseosos. | OB | 6 |
| Procesado y Análisis de Datos Ambientales. | OB | 6 | Química Analítica Ambiental. | OB | 6 |
| Conservación de Recursos Naturales. | OB | 6 | Ordenación y Gestión del Territorio. | OB | 6 |

Cuarto curso

| Primer cuatrimestre | | | Segundo cuatrimestre | | |
|--|------|------|-----------------------|------|------|
| Asignaturas | Tipo | ECTS | Asignaturas | Tipo | ECTS |
| Organización y Gestión de Proyectos. | OB | 6 | Prácticas Externas. | OB | 12 |
| Rehabilitación y Restauración Ambiental. | OB | 6 | | | |
| Optativa. | OP | 6 | Trabajo Fin de Grado. | OB | 12 |
| Optativa. | OP | 6 | | | |

| Primer cuatrimestre | | | Segundo cuatrimestre | | |
|---------------------|------|------|----------------------|------|------|
| Asignaturas | Tipo | ECTS | Asignaturas | Tipo | ECTS |
| Optativa. | OP | 6 | Optativa. | OP | 6 |

* Asignaturas optativas: El alumno que solicite reconocimiento de 6 ECTS (Actividades reconocidas en el art. 12.8 del RD. 1393/2007 y en el apartado 10.º de las Directrices Generales para el Diseño de Títulos de Grado de la ULL) deberá elegir 18 créditos de la oferta. Si no solicita reconocimiento de créditos por actividades universitarias, deberá cursar los 24 créditos.

En el presente plan de estudios, se proponen al alumno las siguientes intensificaciones curriculares:

| Mención | Asignatura | |
|---|---|---|
| Gestión de aguas y residuos. | Tecnologías de Tratamiento y de Gestión de las Aguas. | |
| | Residuos Sólidos. | |
| | Calidad del Agua. | |
| | Energía y Medio Ambiente. | |
| | Contaminación Física. | |
| Evaluación y gestión del medio natural. | Alteración de los Materiales y Medio Ambiente. | |
| | Biología de la Conservación. | A |
| | Planificación y Gestión de Áreas Protegidas. | |
| | Contaminación del Medio Marino. | |
| | Toxicología Ambiental y Salud Pública. | B |
| | Sistemas de Gestión Ambiental. | |
| Sostenibilidad y Educación Ambiental. | | |

El alumno deberá cursar 24 créditos optativos, correspondientes a cuatro asignaturas, de 6 créditos cada una, elegidas entre las doce ofertadas y atendiendo a la mención elegida.

– Mención «Gestión de Aguas y Residuos»: El alumno debe cursar la asignatura de Residuos Sólidos y 3 asignaturas optativas de la mención, una de las cuales deberá ser Tecnologías de Tratamiento y de Gestión de las Aguas o Calidad del Agua.

– Mención «Evaluación y Gestión del Medio Natural»: El alumno debe cursar, al menos 2 asignaturas del Bloque A, y el resto a elegir entre las del Bloque B y la no elegida del Bloque A.

El alumno que no opte por ninguna de las menciones anteriores, debe cursar 24 ECTS en cualquiera de las asignaturas optativas ofertadas.

Requisitos previos

| Para obtener los ECTS de: | Deberá tener superados los ECTS: |
|---------------------------|--|
| Trabajo Fin de Grado. | El alumno tendrá derecho a examinarse del TFG siempre que haya superado todos los créditos ECTS correspondientes a las asignaturas básicas y obligatorias de la titulación, así como las prácticas externas. |