

## III. OTRAS DISPOSICIONES

## UNIVERSIDADES

**4865** *Resolución de 23 de febrero de 2011, de la Universidad Católica Santa Teresa de Jesús de Ávila, 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 (ANECA), así como la autorización de la Comunidad Autónoma de Castilla y León por acuerdo 48/2010, de 14 de mayo, y establecido el carácter del Título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 30 de julio de 2010 («BOE» 29 de septiembre de 2010), y para cumplir con lo previsto en el artículo 35.4. 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,

Este Rectorado 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.

Ávila, a 23 de febrero de 2011.–La Rectora, María del Rosario Sáez Yuguero.

## ANEXO

## Grado En Ciencias Ambientales

| Carácter de la materia | Nº ECTS que cursa el alumno |                      |     |
|------------------------|-----------------------------|----------------------|-----|
| Básica.                | 62                          |                      |     |
| Obligatoria.           | 162                         | Trabajo Fin de Grado | 6   |
|                        |                             | Prácticas en empresa | 4   |
|                        |                             | Asignaturas          | 152 |
| Optativa.              | 16                          |                      |     |
| Total ECTS .....       | 240                         |                      |     |

## Módulo-materia-asignatura

| Módulo                                                    | Materia      | Asignatura                     | Carácter asignatura | Créditos ECTS | Curso | Semestre                           |
|-----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------|---------------------|---------------|-------|------------------------------------|
| 1a. Ciencias experimentales. Bases científicas generales. | Matemáticas. | Matemáticas I.                 | Básica.             | 6             | 1º    | 1º                                 |
|                                                           |              | Matemáticas II.                | Básica.             | 6             | 1º    | 2º                                 |
|                                                           | Física.      | Física aplicada.               | Básica.             | 8             | 1º    | 1º y 2º<br>(asignatura anualizada) |
|                                                           | Química.     | Química general.               | Básica.             | 6             | 1º    | 1º                                 |
|                                                           |              | Química orgánica y bioquímica. | Básica.             | 6             | 1º    | 2º                                 |
|                                                           | Biología.    | Biología I.                    | Básica.             | 6             | 1º    | 1º                                 |
|                                                           |              | Biología II.                   | Básica.             | 6             | 1º    | 2º                                 |

| Módulo                                        | Materia                                   | Asignatura                                                         | Carácter asignatura | Créditos ECTS | Curso | Semestre |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|-------|----------|
| 1b. Bases científicas del medio natural.      | Geología.                                 | Geología y Climatología.                                           | Básica.             | 6             | 2º    | 1º       |
|                                               |                                           | Hidrogeología.                                                     | Optativa.           | 4             | 3º    | 1º       |
|                                               | Edafología.                               | Edafología.                                                        | Obligatoria.        | 4             | 2º    | 2º       |
|                                               | Biodiversidad y Ecología.                 | Botánica.                                                          | Obligatoria.        | 6             | 2º    | 2º       |
|                                               |                                           | Indicadores biológicos.                                            | Obligatoria.        | 4             | 4º    | 1º       |
|                                               |                                           | Zoología.                                                          | Obligatoria.        | 6             | 2º    | 2º       |
| Ecología.                                     | Obligatoria.                              | 4                                                                  | 2º                  | 2º            |       |          |
| 2. Ciencias Sociales, económicas y jurídicas. | Ciencias Sociales y economía.             | Economía ambiental.                                                | Obligatoria.        | 6             | 3º    | 1º       |
|                                               | Ciencias Jurídicas.                       | Administración y Legislación Ambiental.                            | Obligatoria.        | 6             | 3º    | 1º       |
| 3. Tecnología ambiental.                      | Evaluación y control de la contaminación. | Química ambiental.                                                 | Obligatoria.        | 6             | 3º    | 1º       |
|                                               |                                           | Prevención, diagnóstico y control de la contaminación atmosférica. | Obligatoria.        | 6             | 3º    | 2º       |
|                                               |                                           | Gestión y depuración de aguas.                                     | Obligatoria.        | 6             | 3º    | 2º       |
|                                               |                                           | Gestión y tratamiento de residuos.                                 | Obligatoria.        | 6             | 4º    | 2º       |
|                                               |                                           | Contaminantes físicos. Medida y control.                           | Obligatoria.        | 6             | 2º    | 2º       |
|                                               | Restauración y rehabilitación ambiental.  | Control de la contaminación de los suelos.                         | Optativa.           | 4             | 4º    | 1º       |
|                                               |                                           | Restauración de la vegetación y el paisaje.                        | Obligatoria.        | 6             | 4º    | 1º       |

| Módulo                                                        | Materia                                                                     | Asignatura                                                                                     | Carácter asignatura                         | Créditos ECTS | Curso | Semestre |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|-------|----------|
| 4. Gestión y calidad ambiental en empresa y administraciones. | Evaluación ambiental.                                                       | Evaluación de Impacto Ambiental I: legislación y estudio de impacto ambiental.                 | Obligatoria.                                | 6             | 3º    | 1º       |
|                                                               |                                                                             | Evaluación de Impacto Ambiental II: valoración de impactos y evaluación ambiental estratégica. | Optativa.                                   | 4             | 4º    | 2º       |
|                                                               | Gestión Ambiental en la Empresa y la Administración.                        | Sistemas de gestión ambiental y auditorías ambientales.                                        | Obligatoria.                                | 6             | 3º    | 2º       |
|                                                               |                                                                             | Calidad y Responsabilidad Social Corporativa.                                                  | Optativa.                                   | 4             | 4º    | 1º       |
|                                                               |                                                                             | Prevención de Riesgos Laborales.                                                               | Optativa.                                   | 4             | 4º    | 1º       |
|                                                               |                                                                             | Gestión y planificación energética.                                                            | Obligatoria.                                | 6             | 4º    | 2º       |
|                                                               | Riesgo ambiental y prevención.                                              | Toxicología ambiental y Salud Pública.                                                         | Obligatoria.                                | 6             | 4º    | 1º       |
|                                                               | 5. Conservación, planificación y gestión del medio natural, rural y urbano. | Gestión de recursos naturales.                                                                 | Gestión y conservación de la biodiversidad. | Obligatoria.  | 6     | 4º       |
| Hidrología y conservación de suelos.                          |                                                                             |                                                                                                | Obligatoria.                                | 6             | 3º    | 1º       |
| Gestión cinegética y piscícola.                               |                                                                             |                                                                                                | Optativa.                                   | 4             | 3º    | 1º       |
| Planificación y ordenación.                                   |                                                                             | Espacios naturales protegidos.                                                                 | Obligatoria.                                | 4             | 4º    | 1º       |
|                                                               |                                                                             | Planificación física y territorial.                                                            | Optativa.                                   | 4             | 4º    | 1º       |
|                                                               |                                                                             | Desarrollo Rural.                                                                              | Optativa.                                   | 4             | 4º    | 1º       |
| 6. Conocimientos y técnicas ambientales transversales.        | Proyectos aplicados al medioambiente.                                       | Organización y gestión de proyectos ambientales.                                               | Optativa.                                   | 4             | 4º    | 2º       |
|                                                               |                                                                             | Prácticas en empresa.                                                                          | Obligatoria.                                | 4             | 4º    | 2º       |
|                                                               |                                                                             | Trabajo Fin de Grado.                                                                          | Obligatoria.                                | 6             | 4º    | 2º       |
|                                                               |                                                                             | Paisajismo y jardinería.                                                                       | Optativa.                                   | 4             | 4º    | 2º       |
|                                                               | Sociedad, medioambiente y desarrollo sostenible.                            | Medioambiente y sociedad.                                                                      | Obligatoria.                                | 6             | 1º    | 2º       |
|                                                               |                                                                             | Comunicación y educación ambiental.                                                            | Obligatoria.                                | 6             | 3º    | 2º       |

| Módulo                         | Materia                                           | Asignatura                              | Carácter asignatura | Créditos ECTS | Curso | Semestre |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|---------------|-------|----------|
| 7. Materias instrumentales.    | Cartografía y Sistemas de Información Geográfica. | Cartografía y SIG.                      | Obligatoria.        | 6             | 2º    | 1º       |
|                                | Análisis químico y biológico.                     | Técnicas instrumentales de laboratorio. | Obligatoria.        | 6             | 2º    | 2º       |
|                                | Informática.                                      | Informática aplicada.                   | Básica.             | 6             | 2º    | 1º       |
| 8. Humanidades y Comunicación. | Filosofía.                                        | Fundamentos de Antropología.            | Obligatoria.        | 4             | 1º    | 2º       |
|                                | Teología.                                         | Introducción al Cristianismo.           | Obligatoria.        | 4             | 2º    | 1º       |
|                                |                                                   | Pensamiento Social Cristiano.           | Obligatoria.        | 4             | 3º    | 2º       |
|                                | Ética.                                            | Ética y Deontología Profesional.        | Obligatoria.        | 4             | 4º    | 1º       |
|                                | Inglés.                                           | Inglés.                                 | Básica.             | 6             | 1º    | 1º       |
|                                | Comunicación Oral y Escrita.                      | Comunicación Oral y Escrita.            | Optativa.           | 4             | 3º    | 1º       |

Total ECTS a cursar por el alumno: 240.

### Planificación temporal de asignaturas

#### Primer curso

| Primer semestre         |          |      | Segundo semestre               |              |      |
|-------------------------|----------|------|--------------------------------|--------------|------|
| Asignatura              | Carácter | ECTS | Asignatura                     | Carácter     | ECTS |
| Inglés.                 | Básica.  | 6    | Fundamentos de Antropología.   | Obligatoria. | 4    |
| Matemáticas I.          | Básica.  | 6    | Matemáticas II.                | Básica.      | 6    |
| Física Aplicada.        | Básica.  | 4*   | Física Aplicada.               | Básica.      | 4*   |
| Química General.        | Básica.  | 6    | Química orgánica y bioquímica. | Básica.      | 6    |
| Biología I.             | Básica.  | 6    | Biología II.                   | Básica.      | 6    |
|                         |          |      | Medioambiente y Sociedad.      | Obligatoria. | 6    |
| Créditos ECTS . . . . . |          | 28   | Créditos ECTS . . . . .        |              | 32   |

\* La Física Aplicada es una asignatura básica de 8 ECTS pero se impartirá durante todo el curso, 4 ECTS en cada semestre.

#### Segundo curso

| Primer semestre                                   |              |      | Segundo semestre                         |              |      |
|---------------------------------------------------|--------------|------|------------------------------------------|--------------|------|
| Asignatura                                        | Carácter     | ECTS | Asignatura                               | Carácter     | ECTS |
| Introducción al cristianismo.                     | Obligatoria. | 4    | Edafología.                              | Obligatoria. | 4    |
| Cartografía y Sistemas de Información Geográfica. | Obligatoria. | 6    | Contaminantes físicos. Medida y control. | Obligatoria. | 6    |

| Primer semestre          |              |      | Segundo semestre                        |              |      |
|--------------------------|--------------|------|-----------------------------------------|--------------|------|
| Asignatura               | Carácter     | ECTS | Asignatura                              | Carácter     | ECTS |
| Geología y climatología. | Básica.      | 6    | Botánica.                               | Obligatoria. | 6    |
| Informática aplicada.    | Básica.      | 6    | Zoología.                               | Obligatoria. | 6    |
| Economía ambiental.      | Obligatoria. | 6    | Técnicas Instrumentales de laboratorio. | Obligatoria. | 6    |
|                          |              |      | Ecología.                               | Obligatoria. | 4    |
| Créditos ECTS . . . . .  |              | 28   | Créditos ECTS . . . . .                 |              | 32   |

*Tercer curso*

| Primer semestre                                                                |              |      | Segundo semestre                                                   |              |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|--------------------------------------------------------------------|--------------|------|
| Asignatura                                                                     | Carácter     | ECTS | Asignatura                                                         | Carácter     | ECTS |
| Administración y legislación ambiental.                                        | Obligatoria. | 6    | Pensamiento Social Cristiano.                                      | Obligatoria. | 4    |
| Química Ambiental.                                                             | Obligatoria. | 6    | Gestión y Depuración de Aguas.                                     | Obligatoria. | 6    |
| Hidrología y conservación de suelos.                                           | Obligatoria. | 6    | Prevención, diagnóstico y control de la contaminación atmosférica. | Obligatoria. | 6    |
| Evaluación de Impacto Ambiental I: legislación y estudio de impacto ambiental. | Obligatoria. | 6    | Sistemas de gestión ambiental y auditorías ambientales.            | Obligatoria. | 6    |
| Asignaturas optativas.                                                         |              | 8    | Comunicación y educación ambiental.                                | Obligatoria. | 6    |
| Créditos ECTS. . . . .                                                         |              | 32   | Créditos ECTS. . . . .                                             |              | 28   |

*Optativas 3º curso*

|                                          |   |
|------------------------------------------|---|
| Comunicación oral y escrita . . . . .    | 4 |
| Hidrogeología . . . . .                  | 4 |
| Gestión cinegética y piscícola . . . . . | 4 |

*Cuarto curso*

| Primer semestre                             |              |      | Segundo semestre                            |              |      |
|---------------------------------------------|--------------|------|---------------------------------------------|--------------|------|
| Asignatura                                  | Carácter     | ECTS | Asignatura                                  | Carácter     | ECTS |
| Ética y Deontología Profesional.            | Obligatoria. | 4    | Gestión y tratamiento de residuos.          | Obligatoria. | 6    |
| Restauración de la vegetación y el paisaje. | Obligatoria. | 6    | Gestión y planificación energética.         | Obligatoria. | 6    |
| Espacios naturales protegidos.              | Obligatoria. | 4    | Gestión y conservación de la biodiversidad. | Obligatoria. | 6    |

| Primer semestre                        |              |      | Segundo semestre      |              |      |
|----------------------------------------|--------------|------|-----------------------|--------------|------|
| Asignatura                             | Carácter     | ECTS | Asignatura            | Carácter     | ECTS |
| Toxicología ambiental y salud pública. | Obligatoria. | 6    | Trabajo Fin de Grado. | Obligatoria. | 6    |
| Indicadores biológicos.                | Obligatoria. | 4    | Prácticas en empresa. | Obligatoria. | 4    |
| Asignatura optativa.                   |              | 4    | Asignatura optativa.  |              | 4    |
| Créditos ECTS.                         |              | 28   | Créditos ECTS.        |              | 32   |

| Optativas primer semestre de cuarto curso     |   | Optativas segundo semestre de cuarto curso                                                     |   |
|-----------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Control de la contaminación de los suelos.    | 4 | Organización y gestión de proyectos ambientales.                                               | 4 |
| Calidad y Responsabilidad Social Corporativa. | 4 | Evaluación de Impacto Ambiental II: valoración de impactos y evaluación ambiental estratégica. | 4 |
| Prevención de Riesgos Laborales.              | 4 | Paisajismo y jardinería.                                                                       | 4 |
| Planificación física y territorial.           | 4 |                                                                                                |   |
| Desarrollo Rural.                             | 4 |                                                                                                |   |