

## IMPRESO SOLICITUD PARA VERIFICACIÓN DE TÍTULOS OFICIALES

## 1. DATOS DE LA UNIVERSIDAD, CENTRO Y TÍTULO QUE PRESENTA LA SOLICITUD

De conformidad con el Real Decreto 1393/2007, por el que se establece la ordenación de las Enseñanzas Universitarias Oficiales

| UNIVERSIDAD SOLICITANTE                                                                                                                                                                           | CENTRO                                                                     | CÓDIGO CENTRO |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|
| Universidad de Almería                                                                                                                                                                            | Facultad de Ciencias Experimentales                                        | 04008534      |           |
| NIVEL                                                                                                                                                                                             | DENOMINACIÓN CORTA                                                         |               |           |
| Máster                                                                                                                                                                                            | Uso Sostenible de Recursos Naturales y Servicios Ecosistémicos             |               |           |
| DENOMINACIÓN ESPECÍFICA                                                                                                                                                                           |                                                                            |               |           |
| Máster Universitario en Uso Sostenible de Recursos Naturales y Servicios Ecosistémicos por la Universidad de Almería                                                                              |                                                                            |               |           |
| NIVEL MECES                                                                                                                                                                                       |                                                                            |               |           |
| 3 3                                                                                                                                                                                               |                                                                            |               |           |
| RAMA DE CONOCIMIENTO                                                                                                                                                                              | CONJUNTO                                                                   |               |           |
| Ciencias                                                                                                                                                                                          | No                                                                         |               |           |
| HABILITA PARA EL EJERCICIO DE PROFESIONES REGULADAS                                                                                                                                               | NORMA HABILITACIÓN                                                         |               |           |
| No                                                                                                                                                                                                |                                                                            |               |           |
| SOLICITANTE                                                                                                                                                                                       |                                                                            |               |           |
| NOMBRE Y APELLIDOS                                                                                                                                                                                | CARGO                                                                      |               |           |
| Jorge Doñate Sanz                                                                                                                                                                                 | Jefe de Negociado de Planes de Estudio.                                    |               |           |
| Tipo Documento                                                                                                                                                                                    | Número Documento                                                           |               |           |
| NIF                                                                                                                                                                                               | 18998914V                                                                  |               |           |
| REPRESENTANTE LEGAL                                                                                                                                                                               |                                                                            |               |           |
| NOMBRE Y APELLIDOS                                                                                                                                                                                | CARGO                                                                      |               |           |
| JORGE DOÑATE SANZ                                                                                                                                                                                 | Jefe de Negociado de Planes de Estudio, por Delegación de firma del Rector |               |           |
| Tipo Documento                                                                                                                                                                                    | Número Documento                                                           |               |           |
| NIF                                                                                                                                                                                               | 18998914V                                                                  |               |           |
| RESPONSABLE DEL TÍTULO                                                                                                                                                                            |                                                                            |               |           |
| NOMBRE Y APELLIDOS                                                                                                                                                                                | CARGO                                                                      |               |           |
| Enrique De Amo Artero                                                                                                                                                                             | Decano de la Facultad de Ciencias Experimentales                           |               |           |
| Tipo Documento                                                                                                                                                                                    | Número Documento                                                           |               |           |
| NIF                                                                                                                                                                                               | 27503800D                                                                  |               |           |
| 2. DIRECCIÓN A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN                                                                                                                                                            |                                                                            |               |           |
| A los efectos de la práctica de la NOTIFICACIÓN de todos los procedimientos relativos a la presente solicitud, las comunicaciones se dirigirán a la dirección que figure en el presente apartado. |                                                                            |               |           |
| DOMICILIO                                                                                                                                                                                         | CÓDIGO POSTAL                                                              | MUNICIPIO     | TELÉFONO  |
| Registro General de la Universidad de Almería, Crta de Sacramento , s/n. La Cañada de San Urbano                                                                                                  | 04005                                                                      | Almería       | 950015971 |
| E-MAIL                                                                                                                                                                                            | PROVINCIA                                                                  | FAX           |           |
| planestu@ual.es                                                                                                                                                                                   | Almería                                                                    | 950015439     |           |



### 3. PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

De acuerdo con lo previsto en la Ley Orgánica 5/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, se informa que los datos solicitados en este impreso son necesarios para la tramitación de la solicitud y podrán ser objeto de tratamiento automatizado. La responsabilidad del fichero automatizado corresponde al Consejo de Universidades. Los solicitantes, como cedentes de los datos podrán ejercer ante el Consejo de Universidades los derechos de información, acceso, rectificación y cancelación a los que se refiere el Título III de la citada Ley 5-1999, sin perjuicio de lo dispuesto en otra normativa que ampare los derechos como cedentes de los datos de carácter personal.

El solicitante declara conocer los términos de la convocatoria y se compromete a cumplir los requisitos de la misma, consintiendo expresamente la notificación por medios telemáticos a los efectos de lo dispuesto en el artículo 59 de la 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, en su versión dada por la Ley 4/1999 de 13 de enero.

|  |                                              |
|--|----------------------------------------------|
|  | En: Almería, AM 29 de junio de 2023          |
|  | Firma: Representante legal de la Universidad |



## 1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO

### 1.1. DATOS BÁSICOS

| NIVEL                                                                               | DENOMINACIÓN ESPECIFICA                                                                                              | CONJUNTO                    | CONVENIO            | CONV. ADJUNTO            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------|
| Máster                                                                              | Máster Universitario en Uso Sostenible de Recursos Naturales y Servicios Ecosistémicos por la Universidad de Almería | No                          |                     | Ver Apartado 1: Anexo 1. |
| LISTADO DE ESPECIALIDADES                                                           |                                                                                                                      |                             |                     |                          |
| Especialidad en Investigación en Uso Sostenible de Recursos y Cambio Global         |                                                                                                                      |                             |                     |                          |
| Especialidad en Técnicas de Adaptación al Cambio Global y Mitigación de sus Efectos |                                                                                                                      |                             |                     |                          |
| Especialidad en Gestión de la Sostenibilidad                                        |                                                                                                                      |                             |                     |                          |
| RAMA                                                                                |                                                                                                                      | ISCED 1                     | ISCED 2             |                          |
| Ciencias                                                                            |                                                                                                                      | Ciencias del medio ambiente | Ciencias de la vida |                          |
| NO HABILITA O ESTÁ VINCULADO CON PROFESIÓN REGULADA ALGUNA                          |                                                                                                                      |                             |                     |                          |
| AGENCIA EVALUADORA                                                                  |                                                                                                                      |                             |                     |                          |
| Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía                     |                                                                                                                      |                             |                     |                          |
| UNIVERSIDAD SOLICITANTE                                                             |                                                                                                                      |                             |                     |                          |
| Universidad de Almería                                                              |                                                                                                                      |                             |                     |                          |
| LISTADO DE UNIVERSIDADES                                                            |                                                                                                                      |                             |                     |                          |
| CÓDIGO                                                                              | UNIVERSIDAD                                                                                                          |                             |                     |                          |
| 048                                                                                 | Universidad de Almería                                                                                               |                             |                     |                          |
| LISTADO DE UNIVERSIDADES EXTRANJERAS                                                |                                                                                                                      |                             |                     |                          |
| CÓDIGO                                                                              | UNIVERSIDAD                                                                                                          |                             |                     |                          |
| No existen datos                                                                    |                                                                                                                      |                             |                     |                          |
| LISTADO DE INSTITUCIONES PARTICIPANTES                                              |                                                                                                                      |                             |                     |                          |
| No existen datos                                                                    |                                                                                                                      |                             |                     |                          |

### 1.2. DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS EN EL TÍTULO

| CRÉDITOS TOTALES                                                                    | CRÉDITOS DE COMPLEMENTOS FORMATIVOS | CRÉDITOS EN PRÁCTICAS EXTERNAS     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| 60                                                                                  |                                     | 0                                  |
| CRÉDITOS OPTATIVOS                                                                  | CRÉDITOS OBLIGATORIOS               | CRÉDITOS TRABAJO FIN GRADO/ MÁSTER |
| 30                                                                                  | 18                                  | 12                                 |
| <b>LISTADO DE ESPECIALIDADES</b>                                                    |                                     |                                    |
| ESPECIALIDAD                                                                        | CRÉDITOS OPTATIVOS                  |                                    |
| Especialidad en Investigación en Uso Sostenible de Recursos y Cambio Global         | 18.                                 |                                    |
| Especialidad en Técnicas de Adaptación al Cambio Global y Mitigación de sus Efectos | 18.                                 |                                    |
| Especialidad en Gestión de la Sostenibilidad                                        | 18.                                 |                                    |

### 1.3. Universidad de Almería

#### 1.3.1. CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE

| <b>LISTADO DE CENTROS</b> |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| CÓDIGO                    | CENTRO                              |
| 04008534                  | Facultad de Ciencias Experimentales |

#### 1.3.2. Facultad de Ciencias Experimentales

##### 1.3.2.1. Datos asociados al centro

| TIPOS DE ENSEÑANZA QUE SE IMPARTEN EN EL CENTRO |
|-------------------------------------------------|
|-------------------------------------------------|



| PRESENCIAL                                                                                                                                                                                                                        | SEMIPRESENCIAL                  | VIRTUAL                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Sí                                                                                                                                                                                                                                | No                              | No                           |
| <b>PLAZAS DE NUEVO INGRESO OFERTADAS</b>                                                                                                                                                                                          |                                 |                              |
| <b>PRIMER AÑO IMPLANTACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                    | <b>SEGUNDO AÑO IMPLANTACIÓN</b> |                              |
| 25                                                                                                                                                                                                                                | 25                              |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                   | <b>TIEMPO COMPLETO</b>          |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                   | <b>ECTS MATRÍCULA MÍNIMA</b>    | <b>ECTS MATRÍCULA MÁXIMA</b> |
| <b>PRIMER AÑO</b>                                                                                                                                                                                                                 | 36.0                            | 78.0                         |
| <b>RESTO DE AÑOS</b>                                                                                                                                                                                                              | 36.0                            | 78.0                         |
|                                                                                                                                                                                                                                   | <b>TIEMPO PARCIAL</b>           |                              |
|                                                                                                                                                                                                                                   | <b>ECTS MATRÍCULA MÍNIMA</b>    | <b>ECTS MATRÍCULA MÁXIMA</b> |
| <b>PRIMER AÑO</b>                                                                                                                                                                                                                 | 24.0                            | 36.0                         |
| <b>RESTO DE AÑOS</b>                                                                                                                                                                                                              | 24.0                            | 36.0                         |
| <b>NORMAS DE PERMANENCIA</b>                                                                                                                                                                                                      |                                 |                              |
| <a href="http://cms.ual.es/idc/groups/public/@academica/@titulaciones/documents/servicio/pe_normas-permanencia.pdf">http://cms.ual.es/idc/groups/public/@academica/@titulaciones/documents/servicio/pe_normas-permanencia.pdf</a> |                                 |                              |
| <b>LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE</b>                                                                                                                                                                                              |                                 |                              |
| <b>CASTELLANO</b>                                                                                                                                                                                                                 | <b>CATALÁN</b>                  | <b>EUSKERA</b>               |
| Sí                                                                                                                                                                                                                                | No                              | No                           |
| <b>GALLEGO</b>                                                                                                                                                                                                                    | <b>VALENCIANO</b>               | <b>INGLÉS</b>                |
| No                                                                                                                                                                                                                                | No                              | No                           |
| <b>FRANCÉS</b>                                                                                                                                                                                                                    | <b>ALEMÁN</b>                   | <b>PORTUGUÉS</b>             |
| No                                                                                                                                                                                                                                | No                              | No                           |
| <b>ITALIANO</b>                                                                                                                                                                                                                   | <b>OTRAS</b>                    |                              |
| No                                                                                                                                                                                                                                | No                              |                              |



## 2. JUSTIFICACIÓN, ADECUACIÓN DE LA PROPUESTA Y PROCEDIMIENTOS

Ver Apartado 2: Anexo 1.

### 3. COMPETENCIAS

| 3.1 COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BÁSICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación                                                                                                                                |
| CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio                                                                  |
| CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios |
| CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades                                                                                                           |
| CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.                                                                                                                                     |
| GENERALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CG01 - Capacidad para el trabajo en equipos profesionales y mutiprofesionales, incluyendo su coordinación, aportando los conocimientos y destrezas propios en la consecución de objetivos comunes y la adopción de decisiones colectivas                                                                       |
| CG02 - Capacidad para trabajar en frontera entre las tradicionales disciplinas de las ciencias biofísicas y sociales                                                                                                                                                                                           |
| CG03 - Capacidad para gestionar la información, siendo capaz de obtener y seleccionar aquellas que sea pertinente para las diferentes actividades requeridas                                                                                                                                                   |
| CG04 - Capacidad de organización y planificación, asegurando el puntual cumplimiento de los compromisos y el respeto escrupuloso de los plazos existentes, sobre una ordenación temporal de tareas que anticipe y prevenga imprevistos o minimice sus consecuencias                                            |
| CG05 - Capacidad para innovar y desarrollar nuevas aplicaciones metodológicas para la resolución de problemas                                                                                                                                                                                                  |
| CG06 - Tener capacidad para realizar, presentar y defender públicamente un ejercicio original e individual, científico o técnico, relacionado con algún aspecto Máster                                                                                                                                         |
| 3.2 COMPETENCIAS TRANSVERSALES                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CT1 - Adquirir consciencia de las interacciones entre la actividad humana y el funcionamiento del sistema Tierra                                                                                                                                                                                               |
| CT2 - Saber divulgar conocimientos, conclusiones y resultados relacionados con la sostenibilidad ambiental y la importancia de la protección de los recursos naturales en diversos ámbitos sociales.                                                                                                           |
| CT3 - Poseer habilidades en el uso de las TIC relacionadas con la modelización ambiental.                                                                                                                                                                                                                      |
| CT4 - Adquirir compromiso ético y sensibilidad hacia temas medioambientales                                                                                                                                                                                                                                    |
| CT5 - Desarrollar capacidad de crítica y autocrítica                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.3 COMPETENCIAS ESPECÍFICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CE1 - Evaluar el papel de la biodiversidad y los ecosistemas en el bienestar humano                                                                                                                                                                                                                            |
| CE2 - Analizar el impacto del cambio global en términos de la secuencia: impulsores de cambio-funcionamiento de los ecosistemas-pérdida de bienes y servicios                                                                                                                                                  |
| CE3 - Desarrollar evaluaciones de servicios de los ecosistemas con referencia a regiones concretas y proveer información útil para la toma de decisiones ambientales                                                                                                                                           |
| CE4 - Comprender los principales procesos y alteraciones del sistema global inducidos por la actividad humana.                                                                                                                                                                                                 |
| CE5 - Valorar la relevancia de los impulsores de cambio global y sus interacciones                                                                                                                                                                                                                             |
| CE6 - Capacidad metodológica para la detección, análisis y modelización de los cambios ambientales globales.                                                                                                                                                                                                   |
| CE7 - Capacidad para valorar la relevancia de los cambios de uso del suelo y su relación con el cambio global                                                                                                                                                                                                  |
| CE8 - Capacidad de valoración crítica del papel del hombre en la alteración del ciclo hidrológico, desde una perspectiva del cambio global.                                                                                                                                                                    |
| CE10 - Ser capaz de desarrollar evaluaciones de biodiversidad en territorios concretos.                                                                                                                                                                                                                        |
| CE11 - Desarrollar capacidad para el seguimiento de especies y determinar la situación de poblaciones.                                                                                                                                                                                                         |



CE9 - Identificar el conocimiento y las herramientas disponibles para el seguimiento de la estructura, composición y funcionamiento de la biodiversidad y los hábitats y ecosistemas.

CE13 - Desarrollar la capacidad de divulgación de la importancia de la biodiversidad y los ecosistemas en el bienestar humano.

## 4. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

### 4.1 SISTEMAS DE INFORMACIÓN PREVIO

Ver Apartado 4: Anexo 1.

### 4.2 REQUISITOS DE ACCESO Y CRITERIOS DE ADMISIÓN

#### 4.2 Criterios de acceso y condiciones o pruebas de acceso especiales

##### 1. PERFIL

El perfil del solicitante será, preferentemente, el de un/a alumno/a con los conocimientos científicos básicos necesarios para comprender, interpretar, analizar y explicar los conocimientos propios de su campo de estudio.

Además, se valorará el demostrar habilidades de aprendizaje autónomo y destrezas para definir objetivos, elaborar planes y seleccionar técnicas de actuación, así como actitudes y valores que favorezcan un compromiso ético para proceder de forma adecuada ante una situación planteada en el ejercicio profesional.

Por otra parte, el/la solicitante debería haber adquirido, al menos de forma básica, una serie de competencias transversales que contribuyan a desarrollar las siguientes capacidades: síntesis, resolución de problemas, toma de decisiones, trabajo en equipo, autocrítica y actualización.

Desde un punto de vista académico, y dado el carácter multidisciplinar con el que se plantea el máster, el perfil de acceso idóneo del estudiante será el de un aspirante con formación en áreas de conocimiento de las Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente. De este modo, este título está dirigido preferentemente a licenciados/graduados en Ciencias Ambientales, Biología, Ciencias del Mar, Geografía, Geología e Ingenieros de Montes, Agrónomos, de Minas o Civiles, que deseen especializarse en la aplicación de sus conocimientos y destrezas al ámbito de la comprensión, evaluación y seguimiento de los procesos relacionados con la valoración de los recursos naturales y los servicios ecosistémicos, así como de la aplicación de métodos y técnicas para la gestión adaptativa de los efectos del Cambio Global.

Se recomienda a los aspirantes poder leer y comprender textos científicos y profesionales así como material audiovisual en inglés. También deberían tener conocimientos de informática a nivel de usuario avanzado. Sería muy recomendable que hayan desarrollado previamente ciertas habilidades que les capaciten para una adecuada comunicación interpersonal.

##### 1. ACCESO

#### Acceso

Se puede acceder de acuerdo con el marco normativo nacional, establecido por el Artículo 16 del Real Decreto 1393/2007 de 29 de Octubre de 2007 (BOE 29/10/08) por el que se regulan las condiciones para el acceso a las enseñanzas universitarias oficiales de máster y los procedimientos de admisión a las universidades públicas españolas, y el marco autonómico andaluz sobre acceso universitario (Acuerdo de 15 de febrero de 2016 de la Dirección General de Universidades, Comisión del Distrito Único de Andalucía).

El **acceso** es el derecho a solicitar la admisión en una determinada Universidad para realizar unos estudios específicos.

La **admisión** representa la aceptación efectiva de un estudiante en unos estudios y en una Universidad determinados. Quienes deseen ser admitidos a los másteres universitarios de la Universidad de deberán encontrarse en alguna de las siguientes situaciones:

Estar en posesión de un título de Grado, o de Arquitecto, Ingeniero, Licenciado, Arquitecto Técnico, Diplomado, Ingeniero Técnico o Maestro, u otro expresamente declarado equivalente.

Estar en posesión de un título universitario extranjero expedido por una institución de educación superior del Espacio Europeo de Educación Superior que facultan en el país expedidor del título para el acceso a enseñanzas de máster.

Estar en posesión de un título universitario extranjero, equivalente al nivel de grado en España, pero que no ha sido homologado por el Ministerio de Educación Español y que faculte en su país de origen para cursar estudios de posgrado.

Para poder participar en el proceso de admisión será necesario cumplimentar y presentar la solicitud de preinscripción en el punto de acceso electrónico:

<http://www.juntadeandalucia.es/economiainnovacioncienciayempleo/>

En los plazos que se establecidos, según la situación previa de la persona interesada. El proceso de preinscripción constará de tres fases dirigidas a quienes estén en posesión de un título universitario, español o extranjero, que les habilite para el acceso a los Másteres que solicita en el momento de presentación de la solicitud.

Siempre de acuerdo con la normativa y los plazos de matrícula vigente para cada curso, se señalan los siguientes supuestos:

#### Estudiantes de nuevo ingreso.

Para iniciar estudios de máster en los Centros de esta Universidad, la solicitud de matrícula se ajustará a los plazos, requisitos y procedimientos de admisión que establece cada año la Comisión del Distrito Único Universitario de Andalucía



Obtenida plaza, se podrá formalizar la matrícula en los plazos que para cada fase de admisión se fije en cada una de las adjudicaciones, de acuerdo con la normativa del Distrito Único Universitario de Andalucía (en adelante DUA). El incumplimiento de los plazos e indicaciones previstas en la citada normativa se entenderá como renuncia a los derechos que puedan derivarse, considerándose decaídos en los mismos. En los casos así establecidos, se procederá a cubrir las plazas vacantes con los siguientes estudiantes según el orden de puntuación de las listas de admitidos.

La matrícula se realizará de forma telemática durante las 24h a través del programa de matrícula, utilizando para ello unas claves concertadas según lo establecido.

Para formalizar su matrícula, el estudiante deberá disponer de su clave de acceso a Campus Virtual, que podrá obtener a través de los procedimientos establecidos en la página Web automatrícula.ual.es.

El estudiante deberá matricular todas las asignaturas necesarias, tanto de su titulación como, en su caso, de otras titulaciones. Así mismo, los estudiantes podrán modificar su matrícula por internet dando de baja asignaturas de forma telemática, teniendo derecho a la compensación o, en su caso, devolución de los precios públicos abonados. Al formalizar la matrícula, el estudiante deberá elegir el mismo grupo de teoría (o grupo docente) para todas las asignaturas básicas y obligatorias, siempre que existan plazas vacantes en dicho grupo.

Aquellos estudiantes de nuevo ingreso que una vez formalizada su matrícula deseen ampliarla, podrán hacerlo en función de la existencia de plazas, en la forma y plazos establecidos.

#### Estudiantes en continuación de estudios.

Para los estudiantes que hubieran iniciado estudios oficiales de master en cursos anteriores, el plazo oficial de matrícula para el curso académico será el establecido

La matrícula se realizará de forma telemática a través del programa de matrícula, utilizando para ello unas claves concertadas. El horario de atención on-line será el que se establezca para cada periodo en la página Web automatrícula.ual.es.

En la página Web automatrícula.ual.es se determinarán los colectivos de estudiantes que quedan excluidos de este proceso, así como los que han de realizar trámites previos a la automatrícula.

El estudiante podrá elegir, para cada asignatura, el grupo de teoría (o grupo docente) al que desea adscribirse, siempre que hubiera plazas vacantes. En el caso de que, dentro del plazo oficial de matrícula, no hubiera plazas vacantes en ningún grupo, y se tratara de asignaturas troncales, básicas, obligatorias, o que cubran complementos de formación, la Universidad les asignará plaza en uno de forma distributiva.

Los estudiantes repetidores de asignaturas podrán matricularse de las mismas durante el plazo oficial de matrícula, sin que quede sujeta su aceptación a la existencia de vacantes en la asignatura

#### Reanudación de estudios.

Los estudiantes de la Universidad de Almería que deseen reanudar estudios en un plan en vigor deberán solicitar autorización en el Registro General, ubicado en ARATIES, o a través de los medios telemáticos que establezca la Universidad.

Una vez aceptada la solicitud se le asignará la correspondiente cita previa para realizar la matrícula por Internet, comunicándose al estudiante.

Los estudiantes que hayan iniciado estudios en planes ya extinguidos, podrán reanudar estudios en planes posteriores siempre que los logros de su expediente académico, una vez realizada la correspondiente adaptación, le permitan continuarlos conforme a lo establecido.

La admisión definitiva de los estudiantes regulados en el presente artículo, quedará supeditada a la comprobación del cumplimiento de los requisitos establecidos en la Normativa de Permanencia de la Universidad de Almería.

#### Criterios de admisión

Si el título universitario que da acceso al máster ha sido obtenido en un sistema educativo cuyo idioma oficial no sea español, se deberá acreditar un conocimiento del idioma español de nivel B1, según el Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas, antes de la fecha fijada para cada Fase de admisión. Estarán exentos de este requisito quienes puedan acreditar la nacionalidad española o de un país hispano hablante.\*

No existen condiciones o pruebas de acceso especiales. La Comisión Académica del Máster propone que el acceso esté basado exclusivamente en el expediente académico, estableciendo las siguientes categorías de preferencias por titulaciones (ver tabla).

En el caso de existir un mayor número de inscripciones que de plazas la Comisión Académica del Máster seleccionará a los candidatos basándose en el expediente académico de la titulación de acceso al Máster y priorizando hasta completar las plazas ofertadas según las siguientes categorías:

##### 1º Preferencia alta:

| Grados                                | Grados en Ingenierías             | Licenciaturas        | Ingenierías                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|
| Ciencias Ambientales                  | Ingeniería Agrícola               | Ciencias Ambientales | Ingeniero Geólogo                       |
| Biología                              | Ingeniería Agroalimentaria        | Geología             | Ingeniero de Minas                      |
| Geología                              | Ingeniería Agroambiental          | Biología             | Ingeniero de Montes                     |
| Química                               | Ingeniería Ambiental              | Física               | Ingeniero en Geodesia y Cartografía     |
| Física                                | Ingeniería Civil                  | Geografía            | Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos |
| Bioquímica                            | Ingeniería Forestal               | Química              | Ingeniero Agrónomo                      |
| Biología                              | Ingeniería Geológica              | Bioquímica           | Ingeniero Químico                       |
| Ciencia y Tecnología de los Alimentos | Ingeniería Geomática y Topografía | Biología             |                                         |



|                  |                                 |                                       |  |
|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--|
| Ciencias del Mar | Ingeniería Marina               | Ciencia y Tecnología de los Alimentos |  |
| Geografía        | Ingeniería Medio Natural        | Ciencias del Mar                      |  |
|                  | Ingeniería Minas                |                                       |  |
|                  | Ingeniería Obras Públicas       |                                       |  |
|                  | Ingeniería Química              |                                       |  |
|                  | Ingeniería Recursos Energéticos |                                       |  |
|                  | Ingeniería Recursos Mineros     |                                       |  |

2º Preferencia baja: Otras titulaciones oficiales de igual o superior cualificación que a interés de la Comisión Académica tuvieran vinculación con el máster y/o las titulaciones antedichas y siempre que garanticen un nivel competencial idóneo que se considere equivalente por tener contenidos/áreas/ campos afines a alguno de los títulos anteriores y no requiera complementos de formación.

\*Modificación no sustancial aprobada por Resolución favorable de ACCUA de fecha 23/06/2023

#### 4.3 APOYO A ESTUDIANTES

4.3 Sistemas. Sistemas de apoyo y orientación de los estudiantes una vez matriculados.

La Universidad de Almería promueve una serie de iniciativas con el fin de dar cumplimiento a lo indicado en el artículo 17 del R. D. 1393/2007, que contemplan las modalidades de apoyo y orientación al alumnado matriculado en sus diferentes centros y escuelas.

El Secretariado de Orientación Educativa y Vocacional ofrece orientación y asesoramiento al alumnado en todas las cuestiones que éste formule relativas al máster y el funcionamiento de la Universidad de Almería.

Servicios de apoyo y asesoramiento para el alumnado con necesidades educativas especiales.

En cumplimiento de lo indicado en los artículos 17 del RD 1393/2007, reflejamos en este documento determinadas iniciativas que la UAL propone, así como aquellas que tiene establecidas con anterioridad y que facilitan el cumplimiento de los citados artículos.

Principales iniciativas puestas en marcha en la UAL para responder al alumnado con necesidades educativas especiales:

- Existencia de la Delegada del Rector para Diversidad Funcional.
- El Consejo de Gobierno de 16 de noviembre de 2006 aprobó una normativa que regula en la UAL, la atención a los estudiantes con necesidades educativas especiales asociadas a una discapacidad, donde se incluye un protocolo de actuación para el alumno con discapacidad.
- Existencia desde mayo de 2008 de un Consejo Asesor para el estudiante con necesidades educativas especiales. Este Consejo tiene como objetivo principal promover la integración en la Universidad de Almería del alumno con discapacidad.
- Plan de eliminación de barreras y mejora de la accesibilidad, elaborado por los Vicerrectorados de Estudiantes, Extensión Universitaria y Deportes y el Vicerrectorado de Infraestructuras, Campus y Sostenibilidad.
- Creación del grupo de trabajo interinstitucional entre el ETPOEP de la Delegación Provincial de Educación y la Delegada del Rector para Diversidad Funcional de la Universidad de Almería, para la elaboración de un programa de transición de la educación postobligatoria a la universidad, que incluye un subprograma para alumnos con discapacidad.

La Delegada del Rector para Diversidad Funcional tiene como finalidad última contribuir a la integración educativa y social de las personas con necesidades educativas especiales. Cuenta con un protocolo de actuación para estudiantes preuniversitarios y para los que se encuentran cursando estudios universitarios

Con los alumnos preuniversitarios (de último curso de bachillerato) se realizan las siguientes tareas: elaboración de un cuestionario de necesidades que se remite a los centros, contacto con centros, orientadores y alumnos en las distintas actividades, activación de sistemas de rastreo (impresos de matrícula) para el posterior contacto y apoyo en procesos académicos y administrativos.

En los casos en que sea necesario dar una respuesta a situaciones concretas de adaptación, se creará una comisión de titulación integrada por el equipo directivo/decanal del Centro implicado, profesorado y la Delegada del Rector para Diversidad Funcional

El Centro asignado ofrece a las personas con discapacidad una atención adaptada a sus necesidades. Estas informaciones se difunden entre los estudiantes de la Universidad de Almería, estudiantes de las etapas preuniversitarias, y entidades públicas y privadas relacionadas con las personas con discapacidad.

El Plan de Acción Tutorial de la UAL se encuentra recogido en la Normativa de Organización y Reguladora de la Función Coordinadora de los títulos de Grado y Master de la Universidad de Almería (aprobada en Consejo de Gobierno de 24 de febrero de 2016):

**Normativa de organización y reguladora de la función coordinadora de los títulos de grado y máster de la Universidad de Almería**

#### ACCIÓN TUTORIAL

##### Tutorías de Asignatura

Los estudiantes de grado y máster de la Universidad de Almería serán asistidos y orientados de manera individual, en el proceso de aprendizaje de cada materia o asignatura de su plan de estudios mediante tutorías desarrolladas a lo largo del curso académico, denominadas Tutorías de Asignatura.

Las tutorías de asignatura se desarrollarán durante el periodo lectivo y de exámenes de un curso académico. Antes del comienzo del primer periodo de docencia de un nuevo curso académico, los Departamentos han de hacer público el horario de tutorías de asignatura de su profesorado, tanto en la ubicación física del despacho como por los procedimientos electrónicos que se establezcan. Cualquier variación que pueda producirse en ese horario deberá hacerse igualmente pública con antelación.

Las tutorías de asignatura se realizarán en el despacho de cada profesora o profesor, o en alguna dependencia del Departamento, salvo las desarrolladas por cargos académicos que podrán, por motivos de su dedicación a la gestión, desarrollarse en los despachos dedicados a tal fin. En cualquier





caso, el lugar de las tutorías deberá publicitarse con los mismos criterios que con el horario y deberá estar en consonancia con los horarios normalizados por los órganos competentes de la Universidad.

El horario público semanal de atención al estudiante en tutoría de asignaturas del profesorado a tiempo completo será de seis horas. El profesorado a tiempo parcial tendrá el horario público semanal de atención al estudiante en tutoría proporcional a las horas que indica su contrato, no pudiendo ser en cualquier caso inferior a dos horas de atención semanal a la tutoría de asignatura.

Se podrá utilizar un sistema de cita previa para que el alumnado pueda ser atendido en el propio horario establecido o, en caso de imposibilidad, en otro alternativo. La solicitud de cita se realizará preferentemente mediante email (o procedimiento alternativo como plataforma de enseñanza virtual). La solicitud de cita previa deberá ser atendida en la tutoría más próxima a las 24 horas posteriores a la petición realizada (considerando días laborables) o en fecha alternativa acordada. Los profesores que utilicen este sistema, deberán indicarlo en la publicación del horario de tutorías.

#### **Tutorías de Asignatura en modalidad a distancia**

Los profesores podrán realizar hasta un 50% de su actividad de tutorías de asignatura en modalidad a distancia. Para ello, al comienzo de curso el profesor comunicará al Departamento su compromiso de atención a distancia de parte de las tutorías, y se comprometerá a utilizar el sistema de aula virtual de la Universidad de Almería en todas sus asignaturas de grado y máster en las que imparta docencia al menos en su modalidad de apoyo a la docencia.

A través del aula virtual deberá atender a las consultas en las siguientes 72 horas laborables exceptuando sábados. En el caso de incumplimiento reiterado se entenderá que el profesor no está cumpliendo adecuadamente con sus obligaciones de tutorías y se derivarán las consecuencias que la normativa establezca. Además, no se podrá optar el siguiente año académico a esta modalidad de tutorías.

Los Departamentos comunicarán al Vicerrectorado correspondiente que un profesor realiza las tutorías de asignatura en esta modalidad. Además, el profesor dará publicidad de esta circunstancia de la misma forma que el resto del horario de tutorías de asignatura

#### **Tutorías de Titulación**

Los estudiantes de grado de la Universidad de Almería podrán disponer de un tutor de titulación para asistirles y orientarles en sus procesos de aprendizaje, en su transición hacia el mundo laboral y en su desarrollo académico y profesional.

##### **Responsable de las Tutorías de Titulación**

Dentro del marco que establece la presente normativa, corresponde a los Centros (Facultades y Escuelas) la planificación, implementación y gestión de las tutorías de titulación. De acuerdo con los procedimientos y criterios que establezcan en cada caso, se podrán nombrar tutores de titulación y, en su caso, coordinadores de tutorías de titulación o de centro.

##### **Proceso de tutorización**

Corresponde a los Vicerrectorados con competencias académicas y de estudiantes, y a los Centros (Facultades y Escuelas) difundir e informar a los alumnos sobre el derecho a disponer de un tutor de titulación y los deberes del mismo, estimulando en la medida de lo posible su solicitud.

Durante las tres primeras semanas del primer y último curso del título (o en su caso en las dos semanas siguientes a su matrícula), los estudiantes podrán solicitar al Centro que les sea asignado un tutor de titulación. Se entenderá que renuncian al derecho de disponer de un tutor de titulación durante ese año académico, todos aquellos estudiantes que no soliciten un tutor de titulación en el plazo establecido.

El Centro podrá abrir una convocatoria y plazo extraordinario para permitir que los estudiantes de cursos intermedios que no lo hayan hecho con anterioridad soliciten un tutor de titulación en los mismos términos que los alumnos de primer y último curso.

Los tutores de titulación se seleccionarán de entre los profesores de la titulación correspondiente. Los criterios de selección de tutores de titulación deberán hacerse públicos por parte del Centro antes de comenzar el correspondiente curso académico. Tendrán carácter obligatorio, voluntario o rotativo según determine el Centro, si bien todos los alumnos que lo soliciten dispondrán de un tutor asignado. El número de estudiantes de primer y último curso asignados a un mismo tutor será igual o inferior a 20.

Se podrá realizar un cambio de tutor de titulación a petición de cualquiera de las partes mediante un escrito razonado al Decanato o Dirección del Centro (Facultades y Escuelas), que considerará su aprobación y posterior nueva asignación de tutor de Titulación si procediera.

Los Centros establecerán mecanismos para comunicar de manera efectiva a los estudiantes, especialmente a los de primer curso, sobre el tutor que les ha sido asignado.

##### **Función de los Tutores de Titulación**

Las funciones de los tutores de titulación serán:

- Facilitar el proceso de transición y adaptación del estudiante al entorno universitario.
- Proporcionar a los estudiantes información, orientación y recursos de aprendizaje.
- Orientar en la configuración del itinerario curricular, atendiendo a las especificidades del alumnado con necesidades educativas especiales.
- Facilitar información sobre la transición al mundo laboral, el desarrollo inicial de la carrera profesional y el acceso a la formación continua. Son obligaciones del tutor convocar al alumnado tutelado al menos dos veces por curso y llevar registro, que elevará al Centro, de las convocatorias y reuniones mantenidas a lo largo del curso tanto en modalidad grupal como individual.



El inadecuado cumplimiento de las funciones u obligaciones del tutor, previa propuesta de la Comisión Docente del Centro (Facultades y Escuelas), o en su caso, del coordinador del título, será motivo de baja de la tutoría de la titulación.

#### Formación de los Tutores de Titulación

La Universidad de Almería, a través del Vicerrectorado competente, promoverá anualmente actividades de formación para los tutores de titulación de manera tanto presencial como a distancia, además de promover una página web institucional de información y recursos de la acción tutorial. Estos recursos de apoyo podrán ser ampliados y diversificados en el ámbito de los Centros.

#### Tutoría de estudiantes con diversidad funcional

Tanto las tutorías de asignatura como las de titulación deberán adaptarse a las Necesidades de los estudiantes con diversidad funcional, procediendo los Departamentos, en el primer caso, y Centros (Facultades y Escuelas) en el segundo, bajo la coordinación y supervisión de los organismos de la Universidad de Almería competentes, a las adaptaciones metodológicas precisas y, en su caso, al establecimiento de tutorías específicas en función de sus necesidades, prestando una especial atención a la integración de los nuevos estudiantes.

#### Calidad de la acción tutorial

La acción tutorial desarrollada en los ámbitos de las tutorías de Asignatura o de titulación deberá ser revisada anualmente en los diferentes Centros (Facultades y Escuelas) junto con los Vicerrectorados con competencias en la materia, que facilitarán el apoyo técnico para su implementación. El objetivo es lograr un correcto desarrollo de las tutorías, lo que exige realizar el seguimiento y la evaluación de la implantación del mismo para poder identificar posibles dificultades, carencias y establecer una mejora continua.

Esta valoración contemplará las debilidades y fortalezas del plan desarrollado e incluirá propuestas de mejora. Con dicho propósito se recabará información sobre la dedicación de los tutores; la frecuencia de asistencia a las tutorías por parte de los estudiantes, necesidades atendidas y pendientes, grado de seguimiento de las acciones de mejora propuestas con anterioridad, nivel de satisfacción de los estudiantes y tutores a través de encuestas.

### 4.4 SISTEMA DE TRANSFERENCIA Y RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

#### Reconocimiento de Créditos Cursados en Enseñanzas Superiores Oficiales no Universitarias

| MÍNIMO | MÁXIMO |
|--------|--------|
| 0      | 0      |

#### Reconocimiento de Créditos Cursados en Títulos Propios

| MÍNIMO | MÁXIMO |
|--------|--------|
| 0      | 9      |

#### Adjuntar Título Propio

Ver Apartado 4: Anexo 2.

#### Reconocimiento de Créditos Cursados por Acreditación de Experiencia Laboral y Profesional

| MÍNIMO | MÁXIMO |
|--------|--------|
| 0      | 9      |

Se procederá al reconocimiento y transferencia de créditos en los términos previstos en el artículo 13 del R.D. 1393/2007 y la normativa de Reconocimiento de Créditos de la Universidad de Almería aprobada por su Consejo de Gobierno el 7 de julio de 2011 para su adaptación al R.D. 861/2010 (publicada en el BOJA núm. 150 de 02 de agosto de 2011).

<http://cms.ual.es/idc/groups/public/@academical/@titulaciones/documents/documento/normativa-recytransf.pdf>

|        | Créditos por Enseñanzas Superiores Oficiales No Universitarias | Créditos por Títulos Propios | Créditos por Acreditación de Experiencia Laboral Profesional |
|--------|----------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Máximo | 0                                                              | 9 (15%x60)                   | 9 (15%x260)                                                  |
| Mínimo | 0                                                              | 0                            | 0                                                            |

Acuerdo de Consejo de Gobierno de 19-04-2013, por el que se modifica la Normativa de Reconocimiento y Transferencia de Créditos (Resolución de 20-07-2011, de la Universidad de Almería, BOJA 2-08-11).

#### NORMATIVA DE RECONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIA DE CRÉDITOS DE LA UNIVERSIDAD DE ALMERÍA



## ÍNDICE

### PREÁMBULO

### CAPÍTULO I. OBJETO, RESPONSABLES Y PROCEDIMIENTO

1. Objeto y ámbito de aplicación
2. Definiciones
3. Órganos y Unidades Responsables
4. Procedimiento y Plazos

### CAPÍTULO II. RECONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIAS DE CRÉDITOS

5. Reconocimiento de Créditos. Disposiciones generales
6. Rec. de créditos de formación básica en enseñanzas de Grado
7. Rec. de créditos de materias obligatorias, optativas y prácticas externas
8. Rec. de créditos de Grado entre las Universidades públicas andaluzas
9. Transferencia de créditos

### CAPÍTULO III. RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS. ESPECIFICIDADES

10. Experiencia laboral y profesional y de enseñanzas universitarias no oficiales
11. Estudios completados en un plan de estudios desarrollado según regulaciones anteriores
12. Estudios parciales de un plan de estudios desarrollado según regulaciones anteriores
13. Estudios de enseñanzas superiores oficiales no universitarias
14. Créditos obtenidos en régimen de movilidad
15. Créditos por la participación en actividades culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación
16. Competencia «aprendizaje de una lengua extranjera»

### CAPÍTULO IV. SUPLEMENTO EUROPEO AL TÍTULO Y CERTIFICACIONES

17. Suplemento Europeo al Título
18. Certificaciones académicas.

Disposiciones Adicional, Transitoria, Derogatoria y Final

### ANEXOS

1. Criterios Generales para el reconocimiento de créditos por la participación en actividades culturales, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación
2. Acreditación de la competencia «aprendizaje de una lengua extranjera»
3. Relación de Actividades que tienen autorizado el Reconocimiento de Créditos por la Participación en Actividades Culturales, de Representación Estudiantil, Solidarias y de Cooperación.

### P R E Á M B U L O

El Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio, recoge ya en su preámbulo que: «Uno de los objetivos fundamentales de esta organización de las enseñanzas es fomentar



la movilidad de los estudiantes, tanto dentro de Europa, como con otras partes del mundo, y sobre todo la movilidad entre las distintas Universidades españolas y dentro de una misma Universidad. En este contexto resulta imprescindible apostar por un sistema de reconocimiento y acumulación de créditos, en el que los créditos cursados en otra Universidad serán reconocidos

e incorporados al expediente del estudiante».

Con tal motivo, el Real Decreto 1393/2007, en su artículo sexto («Reconocimiento y Transferencia de créditos»), establece que: «Las Universidades elaborarán y harán pública su normativa sobre el sistema de Reconocimiento y Transferencia de créditos». Dicho artículo establece unas definiciones para el reconocimiento y para la transferencia que modifican sustancialmente los conceptos que hasta ahora se venían empleando para los casos en los que unos estudios parciales eran incorporados a los expedientes de los estudiantes que cambiaban de estudios, de plan de estudios o de Universidad (mediante las figuras de la convalidación y la adaptación).

La Universidad, consciente de su responsabilidad en la tarea de adaptar su normativa para facilitar la plena incorporación al EEES, estableció por acuerdo del 9 de diciembre de 2009 una normativa general basada en los siguientes objetivos:

- Establecer un sistema de reconocimiento basado en créditos y en la acreditación de competencias.
- Garantizar, entre todas las Universidades Públicas Andaluzas, el reconocimiento de los módulos que forman parte del 75% de las enseñanzas comunes para cada Titulación, determinadas en las Comisiones de Rama y de Titulación.
- Normalizar la posibilidad de establecer, con carácter previo a la solicitud del alumnado, tablas de reconocimiento globales entre Titulaciones, que permitan una rápida resolución de las peticiones, definiendo detalladamente el procedimiento administrativo de reconocimiento, en forma, contenido y plazos.
- La posibilidad de valorar estudios no universitarios y competencias profesionales acreditadas.

Las modificaciones incorporadas por el Real Decreto 861/2010 amplían y regulan con mayor detalle, entre otros aspectos, el marco en el que pueden realizarse los reconocimientos de créditos por experiencia profesional, formación superior no universitaria y otros estudios no universitarios.

Se ha emitido informe favorable de la Comisión de Reconocimiento y Transferencias de la Universidad de Almería con fecha 9 de diciembre de 2010, y se ha elevado a Consejo de Gobierno para su aprobación, con fecha de 7 de julio de 2011, esta nueva propuesta de Normativa de Reconocimiento y Transferencia de Créditos de la Universidad de Almería con la finalidad de adecuarse a las nuevas previsiones contenidas en el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio.

## CAPÍTULO I

### OBJETO, ÁMBITO, RESPONSABLES Y PROCEDIMIENTO

#### Artículo 1. Objeto y ámbito de aplicación.

La finalidad de esta normativa es regular los procedimientos de Reconocimiento y Transferencia de créditos que aplicar en las Titulaciones de Grado, Máster y Doctorado de la Universidad de Almería que formen parte de su oferta educativa dentro del Espacio Europeo de Educación Superior, desarrolladas al amparo del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre.

#### Artículo 2. Definiciones.

a) Se denominará Titulación de origen aquella en la que se han cursado los créditos objeto de reconocimiento o transferencia. Se denominará Titulación de destino aquella para la que se solicita el reconocimiento o la transferencia de los créditos.

b) Se entenderá por reconocimiento la aceptación por parte de la Universidad de Almería de los créditos que, habiendo sido obtenidos en unas enseñanzas oficiales, en la misma u otra Universidad, son computados en otras enseñanzas

distintas cursadas en nuestra Universidad a efectos de la obtención de un título oficial. Asimismo, podrán ser objeto de reconocimiento los créditos cursados en otras enseñanzas superiores oficiales o en enseñanzas universitarias conducentes a la obtención de otros títulos, a los que se refiere el artículo 34.1 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, modificada por la Ley 4/2007, de 12 de abril.



La experiencia laboral y profesional acreditada podrá ser también reconocida en forma de créditos que computarán a efectos de la obtención de un título oficial, siempre que dicha experiencia esté relacionada con las competencias inherentes a dicho título.

c) Se entenderá por transferencia la consignación, en los documentos académicos oficiales acreditativos de las enseñanzas seguidas por cada estudiante, de todos los créditos obtenidos en enseñanzas oficiales cursadas con anterioridad, en la Universidad de Almería o en otras Universidades del EEES, que no hayan conducido a la obtención de un título oficial.

d) Se denominará Resolución de Reconocimiento y Transferencia de créditos al documento en el cual la Dirección del Centro correspondiente refleja el acuerdo de Reconocimiento y Transferencia de los créditos objeto de solicitud. En ella deberán constar los créditos reconocidos y transferidos y, en su caso, las asignaturas o materias que deberán ser cursadas y las que no por considerar adquiridas las competencias de esas asignaturas en los créditos reconocidos. Corresponderá a la Comisión de Reconocimiento y Transferencia de créditos de la Universidad de Almería la aprobación del modelo de dicha resolución.

### Artículo 3. Órganos y unidades responsables.

1. Comisión Docente del Centro. La Comisión Docente del Centro del que dependa la Titulación de destino para la que se solicita el reconocimiento o la transferencia de los créditos será la encargada de elaborar la propuesta de Reconocimiento y Transferencia de créditos, pudiendo solicitar, en su caso, informe a los Departamentos responsables de la docencia de las enseñanzas objeto de reconocimiento.

2. Comisión de Reconocimiento y Transferencia de créditos de la Universidad. Estará formada por el Vicerrector o Vicerrectora competente en materia de Ordenación Académica, o persona en quien delegue, que la presidirá; un representante de cada uno de los Vicerrectorados con competencias en materia de Grado, Posgrado, Estudiantes, Extensión Universitaria y Ordenación Académica; un representante de cada Centro de la Universidad, y el Jefe de Servicio responsable de Planes de Estudio y Ordenación Académica.

Corresponderán a esta Comisión las siguientes funciones:

a) Informar de las propuestas de Reconocimiento y Transferencia de créditos de las comisiones docentes de los centros. El informe tendrá carácter preceptivo, será vinculante y, sin la inclusión de datos de carácter personal, será público y será accesible a través de la web.

b) Autorizar el reconocimiento de créditos por la participación en actividades recogidas en el artículo 12.8 del Real Decreto 1393/2007 o la aplicación de tablas de adaptación previas entre distintos estudios, del mismo o diferente título.

c) Mantener actualizado un catálogo de todas las materias y actividades cuyo reconocimiento haya sido informado o autorizado previamente. Para las materias y actividades incorporadas en dicho catálogo, no será necesaria nueva emisión del informe al que hace referencia el apartado a) anterior ni la elaboración de propuesta de resolución por la Comisión Docente del Centro, por lo que será procedente la resolución de la Dirección del Centro.

d) Velar por el correcto funcionamiento de las Comisiones Docentes de los Centros en los procesos de Reconocimiento y Transferencia de créditos dictando las directrices e instrucciones que sean necesarias en desarrollo de la presente normativa.

e) Coordinar a las Comisiones Docentes de los Centros en la aplicación de esta normativa: evitando disparidades entre ellas; estableciendo, en su caso, criterios generales de reconocimiento y los modelos de propuesta, informe y resolución; siendo la competente para resolver cuantas dudas pudieran surgir en la aplicación de la presente normativa.

f) Informar de los recursos administrativos interpuestos ante el Rector contra resoluciones de Reconocimiento y Transferencia de créditos.

3. Comisión de Estudios de Posgrado. En el ámbito de estudios oficiales de Máster y Doctorado no adscritos a ningún Centro, la Comisión de Estudios de Posgrado ejercerá las funciones que en este artículo se atribuyen a la Comisión Docente del Centro respecto de dichos estudios.

4. Dirección del Centro. Será competencia del Decano o Director del Centro correspondiente resolver las peticiones de Reconocimiento y Transferencia de créditos conforme al procedimiento especificado en el artículo siguiente y ordenar su inserción en el expediente de la persona interesada. En el caso de los estudios de Máster y Doctorado no adscritos a ningún Centro, el Vicerrectorado responsable de estos estudios ejercerá las funciones que en este artículo se atribuyen al Decano/a o Director/a del Centro.



#### Artículo 4. Procedimiento y plazos.

La Universidad establecerá en su resolución anual de matrícula los periodos de solicitud para el Reconocimiento y Transferencia de créditos.

De acuerdo con dichos plazos, y a fin de garantizar que el procedimiento sea resuelto en un plazo máximo de tres meses, desde el final del plazo de solicitud, la Comisión para el Reconocimiento y Transferencia de créditos de la Universidad establecerá un calendario anual para la gestión de los distintos trámites del procedimiento con indicación expresa de los plazos máximos para emisión de informes.

Una Unidad administrativa central determinada por la Gerencia de la Universidad será la encargada de gestionar el trámite del informe preceptivo de la Comisión de Reconocimiento y Transferencia de créditos de la Universidad y de mantener actualizado el catálogo al que hace referencia el apartado 3.2.c) anterior.

El procedimiento podrá iniciarse, gestionarse y finalizarse por vía telemática.

De no emitirse el informe en el plazo señalado, se proseguirá con las actuaciones, a excepción de los informes que hayan sido definidos en esta norma como preceptivos y vinculantes.

El informe emitido fuera de plazo no tendrá que ser tenido en cuenta al dictar resolución.

La resolución de la Dirección del Centro será conjunta para todas las peticiones presentadas en un mismo plazo y notificada mediante publicación en el tablón de anuncios del Centro. Dicha publicación contendrá los datos relativos a las asignaturas de origen y destino, pero no contendrá datos de carácter personal. Asimismo, se hará pública una copia de la misma en el sitio web del Centro y se remitirá una comunicación personalizada al correo electrónico facilitado por los estudiantes al formular su solicitud. Todos estos extremos estarán detallados en el impreso normalizado de solicitud.

En caso de conformidad, el estudiante deberá solicitar la liquidación de precios que corresponda. El reconocimiento exigirá el previo pago de la tasa administrativa que se determine anualmente en el Decreto de Precios Públicos de la Junta de Andalucía o, en su defecto, en la Resolución Anual de Matrícula.

Las resoluciones de Reconocimiento y Transferencia de créditos podrán ser recurridas en alzada ante el Rector de la Universidad de Almería en el plazo de un mes.

## CAPÍTULO II

### RECONOCIMIENTO Y TRANSFERENCIA DE CRÉDITOS

#### Artículo 5. Reconocimiento de Créditos. Disposiciones generales.

Los créditos, en forma de unidad evaluada y certificable, pasarán a consignarse en el expediente del estudiante especificando la tipología de origen y destino de la materia y la calificación de origen, así como también anotando la Universidad en la que se cursó.

El formato y la información que se deban incluir en las certificaciones académicas oficiales y personales serán los que determine la Comisión de Reconocimiento y Transferencia de créditos.

En ningún caso podrán ser objeto de reconocimiento los créditos correspondientes al Trabajo de Fin de Grado ni al Trabajo de Fin de Máster.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 3.2.b) anterior, la Universidad podrá establecer, directamente o previa suscripción de convenios de colaboración, tablas de equivalencia para posibilitar el reconocimiento parcial de estudios nacionales o extranjeros con el fin de facilitar la movilidad de estudiantes y la organización de programas interuniversitarios, todo ello de conformidad con lo establecido en el R.D. 1393/2007. La aprobación de tales tablas co-responderá a la Comisión de Reconocimiento y Transferencia de Créditos.

#### Artículo 6. Reconocimiento de créditos de formación básica

en enseñanzas de Grado.

a) Siempre que el título al que se pretende acceder pertenezca a la misma rama de conocimiento, serán objeto de reconocimiento al menos 36 créditos correspondientes a materias de formación básica de dicha rama. A tal fin, cuando se plantee una solicitud en el marco de lo dispuesto en el párrafo anterior, y con el objeto de garantizar que para cada título de origen se reconocen un mínimo de 36 créditos de formación básica de rama y que dicho recono-





cimiento se realiza de forma transparente y objetiva, se resolverá no sólo sobre las materias aportadas por el estudiante sino sobre todas las materias básicas del título de origen de la misma rama de conocimiento.

- b) Serán también objeto de reconocimiento los créditos obtenidos en aquellas otras materias de formación básica pertenecientes a la rama de conocimiento del título al que se pretende acceder.
- c) En el caso de los créditos de formación básica en otras materias diferentes a las de la rama de conocimiento de la Titulación de destino, se atenderá a lo dispuesto en el artículo siguiente, respecto de materias obligatorias, y no serán aplicables los epígrafes siguientes de este artículo.
- d) El número de créditos básicos reconocidos coincidirá con el de créditos que le sean eximidos de cursar, sin perjuicio de que pueda figurar en el expediente el número total de créditos superados en origen que han dado lugar al reconocimiento. No podrá otorgarse el título sin que se haya superado o reconocido el total de carga básica prevista en el mismo.
- e) Con carácter previo a la resolución de Reconocimiento, y estudiadas las competencias adquiridas con los créditos reconocidos, la Comisión Docente del Centro realizará una propuesta de Resolución de Reconocimiento en la que se indicará el conjunto de asignaturas de formación básica del título que no deberán ser cursadas por el estudiante.
- f) Excepcionalmente, el resto de asignaturas de formación básica ofrecidas en la Titulación de destino y que no les sean exigibles al/la estudiante como consecuencia del proceso de reconocimiento podrán ser cursadas por el estudiante de forma voluntaria con la finalidad de completar la formación fundamental necesaria para abordar con mayor garantía el resto de las materias de la Titulación.

#### Artículo 7. Reconocimiento de créditos de materias obligatorias, optativas y prácticas externas.

- a) En el caso de los créditos en materias obligatorias, optativas y de prácticas externas, serán las Comisiones Docentes de los Centros las que evalúen las competencias adquiridas con los créditos aportados y su posible correspondencia con materias de la Titulación de destino.
- b) El número de créditos reconocidos coincidirá con el de créditos que le sean eximidos de cursar, sin perjuicio de que pueda figurar en el expediente el número total de créditos superados en origen que han dado lugar al reconocimiento.
- c) Se procurará reconocer los créditos optativos superados por el estudiante en la Titulación de origen aun cuando no tengan equivalencia en materias concretas de los estudios de destino; cuando su contenido se considere adecuado a los objetivos y competencias del título y, especialmente, en el caso

de adaptaciones de estudios que conduzcan a títulos considerados equivalentes.

- d) En la Resolución de Reconocimiento y Transferencia de créditos se deberá indicar el tipo de créditos reconocidos, así como las asignaturas que el estudiante no deberá cursar por considerar adquiridas las competencias correspondientes a los créditos reconocidos.

#### Artículo 8. Reconocimiento de créditos de Grado entre las Universidades públicas andaluzas.

La Universidad de Almería, como integrante del sistema universitario público andaluz, reconocerá los créditos cursados en los módulos que forman parte del 75% de las enseñanzas comunes de cada Titulación determinadas en la Comisiones de Rama y Titulación siguiendo las directrices emanadas del Consejo Andaluz de Universidades para tal efecto. Para ello, irá incorporando la Comisión de Reconocimiento y Transferencia de créditos al catálogo general al que hace referencia el artículo 3.2.c) las correspondientes tablas de equivalencias entre estas Titulaciones.

#### Artículo 9. Transferencia de créditos.

Los créditos superados por el estudiante en enseñanzas universitarias oficiales que no hayan conducido a la obtención de un título oficial y que no sean constitutivas de reconocimiento deberán consignarse, en cualquier caso, en el expediente del estudiante.

En las certificaciones académicas, los créditos transferidos aparecerán claramente diferenciados de los créditos que conducen a la obtención del título de Grado o Máster.

### CAPÍTULO III

#### RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS. ESPECIFICIDADES



## Artículo 10. Reconocimiento de experiencia laboral y profesional y de enseñanzas universitarias no oficiales.

### 10.1. Reconocimiento de experiencia laboral y profesional.

- a) La experiencia profesional o laboral acreditada podrá ser reconocida en forma de créditos que computarán a efectos de la obtención de un título oficial, siempre que dicha experiencia esté relacionada con las competencias inherentes a dicho título.
- b) La coordinación de Titulación informará y asesorará a los solicitantes con la finalidad de ayudarles a autoevaluar su competencia, completar su expediente documental y facilitarles la presentación de pruebas que justifiquen su competencia profesional. Además, evacuará un informe no vinculante dirigido a la Comisión de Evaluación.
- c) El expediente documental será conformado por el solicitante con el asesoramiento antes mencionado e incluirá: contrato laboral con alta en la Seguridad Social; credencial de prácticas de inserción profesional; certificados de formación de personal; memoria de actividades desempeñadas y/o cualquier otro documento que permita comprobar o poner de manifiesto la experiencia alegada y su relación con las competencias inherentes al título.
- d) La Comisión Docente del Centro será la encargada de la evaluación de competencias del candidato. A tal fin, podrá constituir cuantas Comisiones de Evaluación considere necesarias, agrupadas por título o títulos afines. Asimismo, podrá delegar la evaluación en la Comisión Académica del Título.
- e) Dicha Comisión, tras el estudio de la documentación y el informe del coordinador, decidirá sobre la admisión al procedimiento. En caso favorable, deberá realizarse una evaluación del solicitante para valorar la adquisición de las competencias alegadas. Podrá evaluarse mediante entrevista profesional, simulaciones, pruebas estandarizadas de competencia u otros métodos afines. Excepcionalmente, se podrá prescindir de la evaluación cuando, tras el estudio del expediente documental aportado, la Comisión de Evaluación aprecie sin sombra de duda que el solicitante ha adquirido las competencias alegadas.
- f) En su caso, y a efectos de continuación del procedimiento general establecido en la presente normativa, la Comisión de evaluación elevará una propuesta a la Comisión Docente del Centro.
- g) Cuando de la evaluación se desprenda que el candidato tiene las competencias y conocimientos asociados a una determinada materia, podrá autorizarse el reconocimiento de los créditos correspondientes a ella.
- h) Cuando de la evaluación se desprenda que el candidato tiene competencias y conocimientos inherentes al título pero no coincidentes con los de ninguna materia en particular, podrán reconocerse en forma de créditos optativos.
- i) El reconocimiento de estos créditos, que no computarán a efectos de baremación del expediente, incorporará la calificación de «Apto».
- j) La sola alegación de un volumen determinado de horas o años trabajados no será causa suficiente para el reconocimiento de créditos, salvo en supuestos de colectivos profesionales muy estructurados en categorías profesionales precisas que garanticen las mismas competencias profesionales.

### 10.2. Reconocimiento de enseñanzas universitarias no oficiales.

- k) Podrán reconocerse créditos por enseñanzas universitarias no oficiales siempre que hayan sido impartidas por una Universidad y el diploma o título correspondiente constate la realización de la evaluación del aprendizaje.
- l) El reconocimiento de estos créditos, que no computarán a efectos de baremación del expediente, no incorporará. El número de créditos que sean objeto de reconocimiento a partir de experiencia profesional o laboral y de enseñanzas universitarias no oficiales no podrá ser superior en su conjunto al 15 por ciento del total de créditos que constituyen el plan de estudios, salvo en el caso previsto en el artículo 6.4 del Real Decreto 1393/2007 según la redacción del Real Decreto 861/2010, de 2 de julio.

Artículo 11. Reconocimiento de estudios completados de un plan de estudios desarrollado según regulaciones anteriores. En el caso de que ambas Titulaciones pertenezcan a la misma rama de conocimiento, si la Titulación de destino es un Grado, se reconocerán un mínimo de 36 créditos de sus materias

básicas por considerar que el título obtenido le aporta un mínimo de las competencias básicas de la rama, y le será de aplicación el mismo procedimiento previsto en el artículo 6.a. La Resolución de Reconocimiento y Transferencia de créditos hará constar que los créditos de formación básica son reconocidos por aportar un título oficial previo. Así se consignará igualmente en el expediente académico.

Respecto del resto de créditos, se podrá realizar un Reconocimiento asignatura por asignatura de acuerdo con lo previsto en el artículo 7 anterior. Igualmente, podrá procederse al Reconocimiento asignatura por asignatura en el





caso de que ambas Titulaciones sean de distinta rama de conocimiento, o en el caso de que la Titulación de destino sea un Máster.

Artículo 12. Reconocimiento de estudios parciales de un plan de estudios desarrollado según regulaciones anteriores. Podrá realizarse el reconocimiento asignatura por asignatura según lo previsto en el artículo 7 anterior. A efectos de lo dispuesto en el artículo 10 y en el párrafo anterior de este artículo respecto del reconocimiento de créditos, se entenderá que la carga lectiva de un crédito de anteriores sistemas educativos equivale a un crédito ECTS.

Artículo 13. Reconocimiento de estudios de enseñanzas superiores oficiales no universitarias. El reconocimiento de créditos por estudios superiores no universitarios se regulará por lo dispuesto en el la Ley Orgánica 4/2011, de 11 de marzo, complementaria de la Ley de Economía Sostenible, el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de

julio, así como por los acuerdos que en su caso se suscriban en el marco del distrito universitario andaluz y por lo dispuesto en la presente normativa.

Artículo 14. Reconocimiento de créditos obtenidos en régimen de movilidad.

El reconocimiento de créditos obtenidos en régimen de movilidad se realizará de acuerdo con la normativa nacional o internacional aplicable; los convenios que suscriba esta Universidad; los procedimientos establecidos por el Vicerrectorado competente y la normativa que, en su caso, se establezca.

En los supuestos en los que se posibilite movilidad sin que se haya suscrito previo acuerdo de reconocimiento de estudios, se atenderá a lo dispuesto con carácter general en la presente normativa a efectos del reconocimiento de los créditos superados.

En todo caso, serán aplicables las funciones de coordinación, interpretación y fijación de criterios generales que la presente normativa atribuye a la Comisión de Reconocimiento y Transferencia de créditos.

Artículo 15. Reconocimiento de créditos por la participación en actividades culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación. Conforme a lo que establece el artículo 46.2.i.) de la Ley orgánica 6/2001, de 21 de diciembre de Universidades, modificada por la Ley 4/2007, de 12 de abril, y el artículo 12.8, del Real Decreto 1393/2007, en su redacción dada por el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, los estudiantes podrán obtener reconocimiento académico en créditos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación hasta el máximo que fije el plan de estudios cursado. Este reconocimiento se llevará a cabo de acuerdo con los siguientes criterios:

a) Sólo será aplicable, hasta por un máximo de 6 créditos, en títulos de Grado.

b) La actividad objeto del Reconocimiento deberá haber sido desarrollada durante el período de estudios universitarios comprendido entre el acceso a la Universidad y la obtención del título.

c) Las actividades específicas por las que se puede solicitar el reconocimiento deberán haber sido aprobadas por la Comisión de Reconocimiento y Transferencia de créditos según los criterios generales que figuran en el Anexo I de este documento. Dichos criterios generales podrán ser ampliados o modificados por el Consejo de Gobierno. En el Anexo III se incorpora una tabla de Actividades específicas por la que puede ser solicitado el reconocimiento. La actualización, modificación y ampliación de esa tabla corresponderá a la Comisión de Reconocimiento y Transferencia.

d) Los créditos reconocidos serán incorporados al expediente del estudiante como: «Reconocimiento de créditos por participación en actividades universitarias»; se añadirá, en su caso, el nombre de la actividad, con la calificación de «Apto», y no se tendrá en cuenta en la media del expediente académico, salvo que una norma estatal estableciera lo contrario.

El procedimiento para el reconocimiento de estos créditos será el siguiente:

1. Los organizadores y responsables de las actividades que pueden ser autorizadas para su reconocimiento comunicarán, con carácter previo a su celebración, las mismas a la Comisión de Reconocimiento y Transferencia de créditos.
2. La Comisión de Reconocimiento y Transferencia de créditos resolverá sobre la autorización del reconocimiento de las actividades propuestas, y determinará el número de créditos autorizados actualizando, en su caso, el Anexo III.
3. El estudiante solicitará el reconocimiento de las actividades autorizadas en la Secretaría Académica dentro de los plazos que se establezcan anualmente en la resolución de matrícula, y aportará la documentación que proceda y abonará la tasa que corresponda.



4. El Decano o Director de Centro resolverá el reconocimiento de créditos de acuerdo con la resolución de autorización de la Comisión de Reconocimiento y Transferencia de créditos.

Artículo 16. Reconocimiento de la competencia «aprendizaje de una lengua extranjera». De conformidad con la normativa sobre Competencias Genéricas de la UAL para las nuevas Titulaciones, los estudiantes deberán acreditar la competencia «aprendizaje de una lengua extranjera», según los criterios recogidos en el Anexo II de la presente normativa.

La Comisión de Reconocimiento y Transferencia de créditos será la encargada de aplicar la normativa sobre reconocimiento de esta competencia y velará por la actualización del contenido de este anexo y su aprobación por Consejo de Gobierno.

#### CAPÍTULO IV

#### SUPLEMENTO EUROPEO AL TÍTULO Y CERTIFICACIONES

Artículo 17. Suplemento Europeo al Título.

Todos los créditos obtenidos por el estudiante en enseñanzas oficiales cursadas en cualquier Universidad, los transferidos, los reconocidos y los superados para la obtención del correspondiente título serán incluidos en su expediente académico y reflejados en el Suplemento Europeo al Título, confeccionado en versión bilingüe castellano-inglés, de acuerdo con lo regulado en el Real Decreto 1044/2003, de 1 de agosto, por el que se establece el procedimiento para la expedición por las Universidades del Suplemento Europeo al Título.

Artículo 18. Certificaciones Académicas.

Con objeto de facilitar la movilidad entre Universidades del EEES, en las certificaciones académicas que se expidan a los estudiantes deberán incluirse la fecha de publicación en Boletín Oficial del Plan de Estudios correspondiente; la rama a la que se adscribe el título; los módulos y materias a las que se vinculan las correspondientes asignaturas, y la rama a la que pertenecen las materias básicas del título. En la medida de lo posible, se facilitará la expedición de certificaciones académicas bilingües castellano-inglés.

Disposición adicional.

Todas las denominaciones de órganos de gobierno, representación, cargos, funciones y miembros de la Comunidad Universitaria, así como cualesquiera otras que en la presente normativa se efectúen en género masculino se entenderán hechas indistintamente en género masculino o femenino, según

el sexo del titular que los desempeñe.

Disposición transitoria.

A los procedimientos iniciados con anterioridad a la entrada en vigor de la de la presenta Normativa les serán de aplicación las disposiciones vigentes en el momento de la solicitud. Será, por tanto, de aplicación la anterior Normativa de

Reconocimiento de créditos en tanto no se oponga a lo previsto en el Real Decreto 1393/2007, en la redacción dada por el Real Decreto 861/2010.

Disposición derogatoria.

Queda derogada la Normativa de Reconocimiento de créditos de la Universidad de Almería aprobada en Consejo de Gobierno de 9 de diciembre de 2009.

Disposición final.

La presente normativa entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial de la Junta de Andalucía».

ANEXO I



## CRITERIOS GENERALES DE RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS POR LA PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES CULTURALES, DE REPRESENTACIÓN ESTUDIANTIL, SOLIDARIAS Y DE COOPERACIÓN

Los siguientes criterios generales informarán la actuación de la Comisión de Reconocimiento y Transferencia de créditos en el reconocimiento de las actividades descritas en este Anexo. La modificación y actualización de estos criterios corresponderá a Consejo de Gobierno.

1. Actividades culturales. Su idoneidad a efectos de reconocimiento deberá ser avalada por el Vicerrectorado de Cultura, Extensión Universitaria y Deportes (o el que asuma tales competencias), que expedirá el Certificado correspondiente y asignará una equivalencia en horas de participación a dicha actividad y un valor en créditos ECTS equivalentes según la regla de equivalencia de 1 crédito por cada 25 h.

2. Cursos de Enseñanzas Propias, Extensión Universitaria y Cursos de Verano. En el caso de actividades computadas en horas lectivas, se convertirán a créditos ECTS según la regla de 1 crédito ECTS por cada 25 horas lectivas.

3. Actividades Deportivas. Su idoneidad a efectos de reconocimiento deberá ser avalada por el Vicerrectorado de Cultura, Extensión Universitaria y Deportes (o el que asuma tales competencias), que expedirá el Certificado correspondiente y propondrá la equivalencia en créditos ECTS.

4. Actividades de Representación estudiantil en órganos colegiados. Será necesario aportar certificación de haber asistido al menos al 60% de las sesiones del órgano en el periodo indicado a continuación, emitida por el Secretario de dicho órgano:

- Los representantes en Consejo de Estudiantes, Consejos de Departamento, Unidad de Garantía de Calidad, Juntas de Centro, Comisiones de Consejo de Gobierno, Consejo de Gobierno, Consejo Social y aquellos otros órganos que pudiera determinar la Comisión de Reconocimiento y Transferencia de créditos, tendrán un reconocimiento de 1 crédito por curso académico.

- En el caso de representantes en el Claustro, el estudiante deberá asistir a todas las sesiones que se convoquen durante el periodo para el que ha sido elegido, con reconocimiento de 1 crédito por periodo (2 cursos académicos).

5. Actividades Solidarias y de Cooperación. La idoneidad de las mismas a efectos de reconocimiento deberá ser avalada por el Vicerrectorado de Estudiantes (o el que asuma tales competencias), que expedirá el Certificado correspondiente y asignará una equivalencia en horas de participación a dicha actividad y un valor en créditos ECTS equivalentes según la regla de equivalencia de un crédito por cada 25 horas de prestación de servicios de voluntariado, orientación, apoyo al alumnado, cooperación y mediación de salud.

6. Otras Actividades. Excepcionalmente, teniendo en cuenta los criterios de idoneidad y oportunidad y a propuesta de los distintos Vicerrectorados, el Consejo de Gobierno podrá autorizar el reconocimiento de créditos a otras actividades no expresamente incluidas en los criterios anteriores.

### ANEXO II

#### ACREDITACIÓN DE LA COMPETENCIA «APRENDIZAJE DE UNA LENGUA EXTRANJERA»

1. Los estudiantes de todas las Titulaciones de Grado deberán acreditar obligatoriamente, para la obtención de su título el nivel B1 o superior de una lengua extranjera (Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas).
2. Los estudiantes extranjeros deberán acreditar el conocimiento de la lengua castellana.
3. La acreditación del nivel B1 de una lengua extranjera deberá ostentarse con anterioridad a la finalización de los estudios, pudiendo obtenerse por cualquiera de los siguientes procedimientos:

1. Por haber superado un Grado que incluya contenidos suficientes de una lengua extranjera para alcanzar la competencia «aprendizaje de una lengua extranjera» en un nivel igual o superior al B1, según el Plan de Estudios de dicho título.
2. Prueba de nivel. La Universidad de Almería a través de su Centro de Lenguas realizará todos los años una convocatoria de pruebas de las lenguas que oferta regularmente. La calificación de las referidas pruebas será apto o no apto.
3. Cursando y aprobando los créditos de enseñanza de un idioma cuando así lo establezca la Orden Ministerial respectiva, el acuerdo andaluz del 75% común o el Plan de Estudios, y que impliquen alcanzar un nivel B1 o superior.
4. Acreditación. Quedarán eximidos de la realización de estas pruebas los estudiantes que acrediten tener un nivel B1 o superior, de acuerdo con lo establecido en el Marco Común Europeo de Referencia.



Esto se podrá concretar también en cursos y certificaciones, de acuerdo con la siguiente tabla:

**Inglés**

Centro de Lenguas de la UAL (nivel correspondiente)

Diploma PET (Preliminary English Test)

Diploma FCE (First Certificate in English)

Diploma CAE (Certificate in Advanced English)

Diploma CEP (Certificate of English Proficiency)

TOEFL PBT: 457 puntos o superior

TOEFL CBT: 137 puntos o superior

IBT TOEFL: 57 puntos o superior

TOEIC: 550 puntos o superior

**Francés**

Centro de Lenguas de la UAL (nivel correspondiente)

Diploma DELF B1 (Diplôme d'Études en Langue Française)

Diploma DELF B2 (Diplôme d'Études en Langue Française)

Diploma DALF C1 (Diplôme Approfondi de Langue Française)

Diploma DALF C2 (Diplôme Approfondi de Langue Française)

**Alemán**

Centro de Lenguas de la UAL (nivel correspondiente)

Diploma ZD (Zertifikat Deutsch)

Diploma GoetheZertifikat B2

Diploma GoetheZertifikat C1 (=antiguo ZMP/Zentrale

Mittelstufenprüfung)

Diploma ZOP (Zentrale Oberstufenprüfung)

Diploma KDS (Kleines Deutsches Sprachdiplom)

**Italiano**

Centro de Lenguas de la UAL (nivel correspondiente)

Diploma CELI 2 (Certificato di Conoscenza della Lingua

Italiana Livello 2) y superiores

Diploma CILS 1 y superiores

3.5. U otros procedimientos y otras lenguas que puedan establecer en su momento el Consejo de Gobierno.



NOTA: ESTA TABLA SE ENCUENTRA AMPLIADA Y ACTUALIZADA (ver web del Servicio de Ord. Docente, Planes de estudio y F.C.) [http://cms.ual.es/UAL/universidad/serviciosgenerales/asuntosgenerales/Pagina/PE\\_PAGINA\\_B1](http://cms.ual.es/UAL/universidad/serviciosgenerales/asuntosgenerales/Pagina/PE_PAGINA_B1)

### ANEXO III

RELACIÓN DE ACTIVIDADES QUE TIENEN AUTORIZADO EL RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS POR LA PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES CULTURALES, DE REPRESENTACIÓN ESTUDIANTIL, SOLIDARIAS Y DE COOPERACIÓN

El Reconocimiento de créditos por las actividades específicas que se recogen en el presente anexo, hasta el máximo de 6 créditos, se regirá por lo establecido en el artículo 14 de esta Normativa. La modificación y ampliación de la relación de actividades autorizadas corresponderá a la Comisión de Reconocimiento y Transferencias de acuerdo con el procedimiento establecido en dicho artículo.

#### 1. Actividades Culturales.

| ACTIVIDADES CULTURALES                    |                                                               |                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>CERTIFICADO</b>                        | Vicerrectorado de Cultura, Extensión Universitaria y Deportes |                 |
| <b>Actividades</b>                        | <b>Duración</b>                                               | <b>Créditos</b> |
| Taller de Bailes de Salón                 | 50 horas                                                      | 2               |
| Taller de Grupo de Teatro                 | 50 horas                                                      | 2               |
| Taller de Grupo de Poesía                 | 50 horas                                                      | 2               |
| Taller de Grupo de Cine                   | 50 horas                                                      | 2               |
| Cursos y Conferencias                     | 25 horas                                                      | 1               |
| Cursos y Conferencias                     | 10 horas                                                      | 0,5             |
| Taller de Pintura                         | 50 horas                                                      | 2               |
| Cursos de Verano                          | 50 horas                                                      | 2               |
| Cursos de Género                          | 25 horas                                                      | 1               |
| Cursos de Migraciones e Interculturalidad | 25 horas                                                      | 1               |
| Exposiciones                              | 5 horas                                                       | 0,25            |
| Actividades Musicales                     | 25 horas                                                      | 1               |

Jornada Repensar el Estado Autonómico: ¿el federalismo como solución de futuro?

Organizador: Cátedra Rafael

Escuredo (UAL) y Foro

Permanente para el Intercambio 1 de Ideas Andalucía a Debate (UJA) Esta Actividad Cultural ha sido redactada según Acuerdo adoptado en Consejo de gobierno de 19/04/2013

#### 2. Actividades Deportivas.

| Actividades                                                                                                                                                              | Descripción                                                                                                                                                                           | Créditos |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| DEPORTISTAS UNIVERSITARIOS DE ALTO NIVEL                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                       |          |
| JUSTIFICACION: Diploma de Deportista Universitario de Alto Nivel del curso correspondiente, emitido por el Vicerrectorado de Cultura, Extensión Universitaria y Deportes |                                                                                                                                                                                       |          |
| PROGRAMA «AYUDA AL DEPORTISTA UNIVERSITARIO DE ALTO NIVEL»                                                                                                               | Alumnos incluidos dentro del Programa «Ayuda al Deportista Universitario de Alto Nivel», en el curso en vigor, para Deportistas Universitarios de Alto Nivel.(actividad de 120 horas) | 3        |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>CURSOS DE FORMACIÓN DEPORTIVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| JUSTIFICACION: Diploma de aprovechamiento del curso, emitido por el Vicerrectorado de Cultura, Extensión Universitaria y Deportes, donde se indica el número de horas de la actividad formativa.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| - CURSOS DE FORMACIÓN DEPORTIVA (FORMACION)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cursos que contengan una parte teórica, otra parte práctica, con temario, evaluación y título de aptitud. (cursos de más de 25 horas)                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 por curso realizado           |
| - CURSOS DE FORMACIÓN DEPORTIVA (FORMACION)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cursos que contengan una parte teórica, otra parte práctica, con temario, evaluación y título de aptitud. (cursos de más de 25 horas)                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 por curso realizado           |
| <b>ACTIVIDADES DEPORTIVAS GENERALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| JUSTIFICACION: Certificación de actividades realizadas emitido por el Servicio de Deportes del Vicerrectorado de Cultura, Extensión Universitaria y Deportes, donde se relacionan las actividades realizadas y se indique el número de créditos que se puedan reconocer. En aplicación del art. 22 del Reglamento de Promoción y Apoyo del Deportista Universitario, por este grupo de actividades se podrá reconocer un máximo de 2 créditos por curso académico. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| - COMPETICIONES EXTERNAS (AUTONÓMICAS O NACIONALES)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Actividades de competición externa con una orientación de rendimiento. Para poder participar deberá ser seleccionado en su deporte. Existirán 2 modalidades: - PARTICIPACIÓN Deporte de equipo, deporte individual con acceso por marca, y deporte individual con acceso sin marca. - RESULTADOS Obtención de medalla en CAU, CEU o EU. (actividad entre 20 y 50 horas)                             | PARTICIPACIÓN 1 RESULTADOS 1    |
| - COMPETICIONES FEDERADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Actividad de competición de rendimiento, con sesiones de entrenamiento semanales desde Octubre a Abril, en equipos federados de la Universidad de Almería.(actividad entre 40 y 50 horas)                                                                                                                                                                                                           | 1                               |
| CURSOS DE APRENDIZAJE DEPORTIVO (PARTICIPACIÓN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cursos en los que aprenden destrezas básicas para el aprendizaje de determinadas disciplinas deportivas. (cursos entre 12 y 20 horas)                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,5 por curso realizado         |
| - ACTIVIDADES EN LA NATURALEZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Actividades que se desarrollan en contacto con el medio ambiente. Participar en 5 actividades en la naturaleza durante el curso.(cada actividad entre 6 y 10 horas)                                                                                                                                                                                                                                 | 1 cada 5 actividades realizadas |
| - ESCUELAS DEPORTIVAS y CURSOS DE NATACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Actividades deportivas mensuales que fomentan los hábitos de salud y bienestar físico. Participación en 4 mensualidades (o 2 bimestral o 1 cuatrimestral).(cada mensualidad entre 8 y 10 horas)                                                                                                                                                                                                     | 1 por cada 4 mensualidades      |
| COMPETICIONES INTERNAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Actividades de competición interna en diferentes formatos y en diferentes modalidades deportivas. Solo podrán reconocer créditos el primer clasificado de cada competición, tanto individual como colectiva.(actividad entre 12 y 15 horas para los finalistas)                                                                                                                                     | 1 al Campeón                    |
| <b>5. Actividades Solidarias.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| <b>ACTIVIDADES SOLIDARIAS Y DE COOPERACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| CERTIFICADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |
| Actividades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Créditos                        |
| Apoyo a estudiantes con necesidades educativas especiales (ACNEE).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Reuniones y actividades de apoyo con los ACNEEs y con el secretario de orientación educativa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2                               |
| Jornadas y actividades de sensibilización en torno a la solidaridad, cooperación, voluntariado, discapacidad y promoción de la salud.(25 h mínimo).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | - Jornadas de Voluntariado. - Jornadas de Cooperación. - Jornadas de la Tierra y sobre temas medioambientales. - Jornadas de sensibilización sobre discapacidad. - Jornadas sobre promoción de la salud.                                                                                                                                                                                            | 1 1 1 1 1                       |
| Cursos, actividades formativas y de apoyo en torno a la solidaridad, la cooperación, el voluntariado, la discapacidad y la promoción de la salud.(50 h mínimo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | - Curso de formación de voluntariado social. - Curso de formación de voluntariado digital. - Curso de formación de voluntariado y cooperación. - Curso de formación de voluntariado medioambiental. - Curso de formación de voluntariado en el ámbito de la discapacidad. - Cursos de formación de apoyo al alumnado de nuevo ingreso. - Cursos de formación en prácticas de promoción de la salud. | 2 2 2 2 2 2 2                   |



Almería, 20 de julio de 2011.- El Rector, Pedro R. Molina García.

#### 4.6 COMPLEMENTOS FORMATIVOS





## 5. PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

|                                                                                                  |                      |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 5.1 DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS                                                             |                      |                      |
| Ver Apartado 5: Anexo 1.                                                                         |                      |                      |
| 5.2 ACTIVIDADES FORMATIVAS                                                                       |                      |                      |
| Clase magistral parcipativa                                                                      |                      |                      |
| Prácticas de laboratorio                                                                         |                      |                      |
| Prácticas en aula de informática                                                                 |                      |                      |
| Resolución de problemas/casos                                                                    |                      |                      |
| Prácticas de campo                                                                               |                      |                      |
| Seminarios y actividades académicas dirigidas                                                    |                      |                      |
| Conferencias/Debates                                                                             |                      |                      |
| Presentación de Trabajos/Proyectos                                                               |                      |                      |
| Trabajo en grupo                                                                                 |                      |                      |
| Tutorías/orientación                                                                             |                      |                      |
| Actividades en empresas                                                                          |                      |                      |
| 5.3 METODOLOGÍAS DOCENTES                                                                        |                      |                      |
| Clase magistral participativa                                                                    |                      |                      |
| Clases Prácticas Laboratorio                                                                     |                      |                      |
| Prácticas en aulas de informática                                                                |                      |                      |
| Resolución de problemas/casos                                                                    |                      |                      |
| Elaboración y exposición de trabajos                                                             |                      |                      |
| Tutorías                                                                                         |                      |                      |
| Trabajo en grupo                                                                                 |                      |                      |
| Realización de Prácticas Externas                                                                |                      |                      |
| Tutela, redacción y defensa de trabajos                                                          |                      |                      |
| Seminarios/Talleres                                                                              |                      |                      |
| Conferencias                                                                                     |                      |                      |
| Debates                                                                                          |                      |                      |
| Prácticas de campo                                                                               |                      |                      |
| 5.4 SISTEMAS DE EVALUACIÓN                                                                       |                      |                      |
| Pruebas escritas                                                                                 |                      |                      |
| Control de tareas (ejercicios, problemas, casos, diagramas conceptuales)                         |                      |                      |
| Exposiciones orales (proyectos, trabajos, informes)                                              |                      |                      |
| Asistencia y participación en actividades presenciales                                           |                      |                      |
| Realización de trabajos (de revisión bibliográfica, científicos, técnicos, prácticos o informes) |                      |                      |
| Uso de tutorías                                                                                  |                      |                      |
| 5.5 NIVEL 1: Módulo Troncal                                                                      |                      |                      |
| 5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1                                                                  |                      |                      |
| NIVEL 2: Servicios Ecosistémicos y Sostenibilidad                                                |                      |                      |
| 5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2                                                                |                      |                      |
| CARÁCTER                                                                                         | Obligatoria          |                      |
| ECTS NIVEL 2                                                                                     | 4,5                  |                      |
| DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral                                                               |                      |                      |
| ECTS Cuatrimestral 1                                                                             | ECTS Cuatrimestral 2 | ECTS Cuatrimestral 3 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |                              |
| <b>ECTS Cuatrimestral 4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ECTS Cuatrimestral 5</b>  | <b>ECTS Cuatrimestral 6</b>  |
| <b>ECTS Cuatrimestral 7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ECTS Cuatrimestral 8</b>  | <b>ECTS Cuatrimestral 9</b>  |
| <b>ECTS Cuatrimestral 10</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ECTS Cuatrimestral 11</b> | <b>ECTS Cuatrimestral 12</b> |
| <b>LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                              |
| <b>CASTELLANO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>CATALÁN</b>               | <b>EUSKERA</b>               |
| Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No                           | No                           |
| <b>GALLEGO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>VALENCIANO</b>            | <b>INGLÉS</b>                |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No                           | No                           |
| <b>FRANCÉS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>ALEMÁN</b>                | <b>PORTUGUÉS</b>             |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No                           | No                           |
| <b>ITALIANO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>OTRAS</b>                 |                              |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No                           |                              |
| NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                              |
| <b>5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                              |
| <p>Después de cursar esta materia los alumnos han de ser capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Comprender la relación entre la biodiversidad, las funciones y los servicios de los ecosistemas.</li> <li>Comprender el funcionamiento del ecosistema y los servicios que genera al bienestar humano.</li> <li>Comprender las interacciones entre el impacto ambiental, los servicios ecosistémicos y la sostenibilidad.</li> <li>Usar técnicas para la evaluación biofísica de las funciones y servicios de los ecosistemas.</li> <li>Usar técnicas para la evaluación social, cultural y económica de los ecosistemas.</li> <li>Adquirir destrezas en la aplicación del enfoque socio-ecológico en evaluaciones de la sostenibilidad.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                              |
| <b>5.5.1.3 CONTENIDOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                              |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Principios para la sostenibilidad.</li> <li>Biodiversidad y función ecológica y bienestar humano. La cascada de los servicios ecosistémicos. Elasticidad en servicios ecosistémicos.</li> <li>Marcos analíticos para entender las relaciones entre el ser humano y la naturaleza.</li> <li>Clasificaciones y tipologías de servicios de los ecosistemas.</li> <li>Unidades proveedoras y beneficiarios de los servicios de los ecosistemas.</li> <li>Capital Natural. Servicios ecosistémicos, tipos y valoración. Evaluación de servicios de los ecosistemas.</li> <li>Los servicios ecosistémicos como herramienta en la toma de decisiones. Análisis de conflictos ecológico-distributivos. Servicios, escalas territoriales, planificación y gestión para la sostenibilidad.</li> <li>Cambio global y servicios de los ecosistemas. La gestión de los servicios ecosistémicos en el Antropoceno.</li> <li>Análisis de sistemas socio-ecológicos.</li> <li>Variables esenciales para el seguimiento de sistemas socio-ecológicos.</li> </ol> |                              |                              |
| <b>5.5.1.4 OBSERVACIONES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |                              |
| <b>5.5.1.5 COMPETENCIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                              |
| <b>5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                              |
| CG01 - Capacidad para el trabajo en equipos profesionales y mutiprofesionales, incluyendo su coordinación, aportando los conocimientos y destrezas propios en la consecución de objetivos comunes y la adopción de decisiones colectivas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |                              |
| CG02 - Capacidad para trabajar en frontera entre las tradicionales disciplinas de las ciencias biofísicas y sociales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                              |
| CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                              |
| CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                              |
| CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                              |
| CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                              |
| <b>5.5.1.5.2 TRANSVERSALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                              |
| CT1 - Adquirir conciencia de las interacciones entre la actividad humana y el funcionamiento del sistema Tierra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                              |



|                                                                                                                                                                                                      |                           |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| CT2 - Saber divulgar conocimientos, conclusiones y resultados relacionados con la sostenibilidad ambiental y la importancia de la protección de los recursos naturales en diversos ámbitos sociales. |                           |                           |
| CT3 - Poseer habilidades en el uso de las TIC relacionadas con la modelización ambiental.                                                                                                            |                           |                           |
| CT4 - Adquirir compromiso ético y sensibilidad hacia temas medioambientales                                                                                                                          |                           |                           |
| <b>5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS</b>                                                                                                                                                                         |                           |                           |
| CE1 - Evaluar el papel de la biodiversidad y los ecosistemas en el bienestar humano                                                                                                                  |                           |                           |
| CE2 - Analizar el impacto del cambio global en términos de la secuencia: impulsores de cambio-funcionamiento de los ecosistemas-pérdida de bienes y servicios                                        |                           |                           |
| CE3 - Desarrollar evaluaciones de servicios de los ecosistemas con referencia a regiones concretas y proveer información útil para la toma de decisiones ambientales                                 |                           |                           |
| CE13 - Desarrollar la capacidad de divulgación de la importancia de la biodiversidad y los ecosistemas en el bienestar humano.                                                                       |                           |                           |
| <b>5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS</b>                                                                                                                                                                |                           |                           |
| <b>ACTIVIDAD FORMATIVA</b>                                                                                                                                                                           | <b>HORAS</b>              | <b>PRESENCIALIDAD</b>     |
| Clase magistral participativa                                                                                                                                                                        | 12                        | 100                       |
| Prácticas en aula de informática                                                                                                                                                                     | 5                         | 100                       |
| Resolución de problemas/casos                                                                                                                                                                        | 3                         | 100                       |
| Prácticas de campo                                                                                                                                                                                   | 8                         | 100                       |
| Conferencias/Debates                                                                                                                                                                                 | 2                         | 100                       |
| Presentación de Trabajos/Proyectos                                                                                                                                                                   | 1                         | 100                       |
| Trabajo en grupo                                                                                                                                                                                     | 1.8                       | 100                       |
| Tutorías/orientación                                                                                                                                                                                 | 1                         | 100                       |
| <b>5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES</b>                                                                                                                                                                 |                           |                           |
| Clase magistral participativa                                                                                                                                                                        |                           |                           |
| Prácticas en aulas de informática                                                                                                                                                                    |                           |                           |
| Resolución de problemas/casos                                                                                                                                                                        |                           |                           |
| Elaboración y exposición de trabajos                                                                                                                                                                 |                           |                           |
| Tutorías                                                                                                                                                                                             |                           |                           |
| Seminarios/Talleres                                                                                                                                                                                  |                           |                           |
| Conferencias                                                                                                                                                                                         |                           |                           |
| Debates                                                                                                                                                                                              |                           |                           |
| Prácticas de campo                                                                                                                                                                                   |                           |                           |
| <b>5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN</b>                                                                                                                                                                |                           |                           |
| <b>SISTEMA DE EVALUACIÓN</b>                                                                                                                                                                         | <b>PONDERACIÓN MÍNIMA</b> | <b>PONDERACIÓN MÁXIMA</b> |
| Pruebas escritas                                                                                                                                                                                     | 20.0                      | 50.0                      |
| Control de tareas (ejercicios, problemas, casos, diagramas conceptuales)                                                                                                                             | 10.0                      | 30.0                      |
| Exposiciones orales (proyectos, trabajos, informes)                                                                                                                                                  | 10.0                      | 30.0                      |
| Asistencia y participación en actividades presenciales                                                                                                                                               | 5.0                       | 20.0                      |
| Realización de trabajos (de revisión bibliográfica, científicos, técnicos, prácticos o informes)                                                                                                     | 15.0                      | 50.0                      |
| Uso de tutorías                                                                                                                                                                                      | 5.0                       | 10.0                      |
| <b>NIVEL 2: Cambio Global</b>                                                                                                                                                                        |                           |                           |
| <b>5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2</b>                                                                                                                                                             |                           |                           |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| CARÁCTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Obligatoria           |                       |
| ECTS NIVEL 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,5                   |                       |
| DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ECTS Cuatrimestral 2  | ECTS Cuatrimestral 3  |
| 4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ECTS Cuatrimestral 5  | ECTS Cuatrimestral 6  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ECTS Cuatrimestral 8  | ECTS Cuatrimestral 9  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ECTS Cuatrimestral 11 | ECTS Cuatrimestral 12 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |
| CASTELLANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CATALÁN               | EUSKERA               |
| Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No                    | No                    |
| GALLEGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | VALENCIANO            | INGLÉS                |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No                    | No                    |
| FRANCÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ALEMÁN                | PORTUGUÉS             |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No                    | No                    |
| ITALIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OTRAS                 |                       |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No                    |                       |
| NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| 5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| <p>Después de cursar esta materia los alumnos han de ser capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Valorar la actividad humana como agente de cambio global.</li><li>• Conocer las diferentes escalas espacio-temporales a que se producen los fenómenos de variabilidad climática.</li><li>• Conocer funcionamiento de los ciclos biogeoquímicos, origen y procesos, así como la interacción entre ellos.</li><li>• Conocer las técnicas para estimar los stocks y la dinámica de los elementos biogeoquímicos en los compartimentos terrestres.</li><li>• Comprender las interacciones entre los cambios de uso del suelo y los otros motores de cambio global.</li><li>• Adquirir destrezas para la evaluación de los cambios de uso del suelo.</li><li>• Comprender los principales procesos y mecanismos implicados en las invasiones biológicas.</li><li>• Conocer las herramientas necesarias para la estimación de la capacidad invasora de las especies y de la susceptibilidad de los ecosistemas para ser invadidos.</li><li>• Identificar los riesgos derivados de las invasiones sobre la salud pública.</li></ul> |                       |                       |
| 5.5.1.3 CONTENIDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. El sistema global: introducción a la teoría general de sistemas.</li><li>2. Interacciones entre subsistemas: intercambios de energía, materia y momento.</li><li>3. Procesos y reacciones en el sistema biogeoquímico terrestre.</li><li>4. Ciclos biogeoquímicos globales.</li><li>5. Ciclos biogeoquímicos y cambio global.</li><li>6. Cambios de uso y Cambio Global.</li><li>7. Determinantes socioecológicos del Cambio Global.</li><li>8. Dinámica espacio-temporal y modelización del Cambio Global.</li><li>9. Fragmentación y destrucción de hábitats. Deforestación.</li><li>10. Invasiones biológicas y sus efectos sobre los ecosistemas.</li><li>11. Invasiones biológicas y salud humana.</li><li>12. Métodos de evaluación y diagnóstico de las invasiones.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |
| 5.5.1.4 OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| 5.5.1.5 COMPETENCIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| 5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |
| CG01 - Capacidad para el trabajo en equipos profesionales y mutiprofesionales, incluyendo su coordinación, aportando los conocimientos y destrezas propios en la consecución de objetivos comunes y la adopción de decisiones colectivas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
| CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| 5.5.1.5.2 TRANSVERSALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |



|                                                                                                                  |                      |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| CT1 - Adquirir consciencia de las interacciones entre la actividad humana y el funcionamiento del sistema Tierra |                      |                      |
| CT5 - Desarrollar capacidad de crítica y autocrítica                                                             |                      |                      |
| 5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS                                                                                            |                      |                      |
| CE4 - Comprender los principales procesos y alteraciones del sistema global inducidos por la actividad humana.   |                      |                      |
| CE5 - Valorar la relevancia de los impulsores de cambio global y sus interacciones                               |                      |                      |
| CE6 - Capacidad metodológica para la detección, análisis y modelización de los cambios ambientales globales.     |                      |                      |
| 5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS                                                                                   |                      |                      |
| ACTIVIDAD FORMATIVA                                                                                              | HORAS                | PRESENCIALIDAD       |
| Clase magistral parcipativa                                                                                      | 15                   | 100                  |
| Prácticas en aula de informática                                                                                 | 3                    | 100                  |
| Resolución de problemas/casos                                                                                    | 2                    | 100                  |
| Prácticas de campo                                                                                               | 5                    | 100                  |
| Conferencias/Debates                                                                                             | 2                    | 100                  |
| Presentación de Trabajos/Proyectos                                                                               | 2                    | 100                  |
| Trabajo en grupo                                                                                                 | 2.8                  | 100                  |
| Tutorías/orientación                                                                                             | 2                    | 100                  |
| 5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES                                                                                    |                      |                      |
| Clase magistral participativa                                                                                    |                      |                      |
| Prácticas en aulas de informática                                                                                |                      |                      |
| Resolución de problemas/casos                                                                                    |                      |                      |
| Trabajo en grupo                                                                                                 |                      |                      |
| Conferencias                                                                                                     |                      |                      |
| Debates                                                                                                          |                      |                      |
| Prácticas de campo                                                                                               |                      |                      |
| 5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN                                                                                   |                      |                      |
| SISTEMA DE EVALUACIÓN                                                                                            | PONDERACIÓN MÍNIMA   | PONDERACIÓN MÁXIMA   |
| Control de tareas (ejercicios, problemas, casos, diagramas conceptuales)                                         | 10.0                 | 25.0                 |
| Exposiciones orales (proyectos, trabajos, informes)                                                              | 20.0                 | 30.0                 |
| Asistencia y participación en actividades presenciales                                                           | 5.0                  | 15.0                 |
| Realización de trabajos (de revisión bibliográfica, científicos, técnicos, prácticos o informes)                 | 30.0                 | 60.0                 |
| Uso de tutorías                                                                                                  | 5.0                  | 10.0                 |
| NIVEL 2: Metodologías y herramientas de estudio: Cambios en el Medio Físico                                      |                      |                      |
| 5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2                                                                                |                      |                      |
| CARÁCTER                                                                                                         | Obligatoria          |                      |
| ECTS NIVEL 2                                                                                                     | 4,5                  |                      |
| DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral                                                                               |                      |                      |
| ECTS Cuatrimestral 1                                                                                             | ECTS Cuatrimestral 2 | ECTS Cuatrimestral 3 |
| 4,5                                                                                                              |                      |                      |
| ECTS Cuatrimestral 4                                                                                             | ECTS Cuatrimestral 5 | ECTS Cuatrimestral 6 |
|                                                                                                                  |                      |                      |
| ECTS Cuatrimestral 7                                                                                             | ECTS Cuatrimestral 8 | ECTS Cuatrimestral 9 |
|                                                                                                                  |                      |                      |



| ECTS Cuatrimestral 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ECTS Cuatrimestral 11 | ECTS Cuatrimestral 12 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |
| <b>CASTELLANO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>CATALÁN</b>        | <b>EUSKERA</b>        |
| Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No                    | No                    |
| <b>GALLEGO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>VALENCIANO</b>     | <b>INGLÉS</b>         |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No                    | No                    |
| <b>FRANCÉS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>ALEMÁN</b>         | <b>PORTUGUÉS</b>      |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No                    | No                    |
| <b>ITALIANO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>OTRAS</b>          |                       |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No                    |                       |
| NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| <b>5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| <p>Después de cursar esta materia los alumnos han de ser capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conocer la susceptibilidad al cambio global sobre los recursos suelo y agua.</li> <li>Comprender las interacciones entre las funciones del suelo y los cambios de uso.</li> <li>Conocer las alteraciones sobre el ciclo hidrológico, las variaciones del nivel del mar, la erosión costera y la salinización de las aguas, relacionadas con el cambio global y las metodologías para su estudio.</li> <li>Haber obtenido los conocimientos básicos sobre el origen y procesos que afectan a los ciclos biogeoquímicos globales terrestres relacionados con la interacción suelo/agua.</li> </ul>                                                                                                                                                       |                       |                       |
| <b>5.5.1.3 CONTENIDOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Metodologías y herramientas para la determinación del estado del medio físico y su interpretación.</li> <li>Flujos biogeoquímicos del C, N y P a diversas escalas espaciales y temporales y su influencia sobre el medio físico.</li> <li>La escala temporal: suelos y agua como proxies del cambio climático durante el Cuaternario.</li> <li>Selección de indicadores físico-químicos e índices para la evaluación del medio físico.</li> <li>Impacto del Cambio Global sobre la disponibilidad de los recursos hídricos, la gestión hidrológica</li> <li>Identificación y análisis de los cambios en el ciclo hidrológico</li> <li>Identificación, caracterización y cuantificación de los agentes y mecanismos responsables de los intercambios de los GEIs entre el ambiente subterráneo, suelo y la atmósfera.</li> </ol> |                       |                       |
| <b>5.5.1.4 OBSERVACIONES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| <b>5.5.1.5 COMPETENCIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |
| <b>5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |
| CG03 - Capacidad para gestionar la información, siendo capaz de obtener y seleccionar aquellas que sea pertinente para las diferentes actividades requeridas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| <b>5.5.1.5.2 TRANSVERSALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| CT1 - Adquirir conciencia de las interacciones entre la actividad humana y el funcionamiento del sistema Tierra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| CT4 - Adquirir compromiso ético y sensibilidad hacia temas medioambientales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |
| <b>5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| CE7 - Capacidad para valorar la relevancia de los cambios de uso del suelo y su relación con el cambio global                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| CE8 - Capacidad de valoración crítica del papel del hombre en la alteración del ciclo hidrológico, desde una perspectiva del cambio global.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |
| <b>5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |
| <b>ACTIVIDAD FORMATIVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>HORAS</b>          | <b>PRESENCIALIDAD</b> |
| Clase magistral participativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15                    | 100                   |
| Prácticas de laboratorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5                     | 100                   |
| Prácticas de campo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                    | 100                   |
| Presentación de Trabajos/Proyectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                     | 100                   |
| Tutorías/orientación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.8                   | 100                   |
| <b>5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |
| Clase magistral participativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Clases Prácticas Laboratorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |
| Elaboración y exposición de trabajos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| Seminarios/Talleres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |
| Prácticas de campo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| 5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| SISTEMA DE EVALUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PONDERACIÓN MÍNIMA    | PONDERACIÓN MÁXIMA    |
| Pruebas escritas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30.0                  | 60.0                  |
| Exposiciones orales (proyectos, trabajos, informes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10.0                  | 30.0                  |
| Asistencia y participación en actividades presenciales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10.0                  | 30.0                  |
| Realización de trabajos (de revisión bibliográfica, científicos, técnicos, prácticos o informes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10.0                  | 30.0                  |
| NIVEL 2: Metodologías y herramientas de estudio: Cambios en la Biodiversidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |
| 5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |
| CARÁCTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Obligatoria           |                       |
| ECTS NIVEL 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,5                   |                       |
| DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ECTS Cuatrimestral 2  | ECTS Cuatrimestral 3  |
| 4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ECTS Cuatrimestral 5  | ECTS Cuatrimestral 6  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ECTS Cuatrimestral 8  | ECTS Cuatrimestral 9  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ECTS Cuatrimestral 11 | ECTS Cuatrimestral 12 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| CASTELLANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CATALÁN               | EUSKERA               |
| Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No                    | No                    |
| GALLEGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | VALENCIANO            | INGLÉS                |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No                    | No                    |
| FRANCÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ALEMÁN                | PORTUGUÉS             |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No                    | No                    |
| ITALIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | OTRAS                 |                       |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No                    |                       |
| NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| 5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |
| <p>Después de cursar esta materia los alumnos han de ser capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar de indicadores esenciales para el desarrollo de programas de seguimiento de la biodiversidad.</li><li>• Conocer los principales programas globales, nacionales y regionales desarrollados para el seguimiento de los cambios en biodiversidad.</li><li>• Conocer las técnicas para la evaluación de cambios en el estado de conservación de especies, hábitats y ecosistemas.</li><li>• Haber adquirido las destreza en el uso de herramientas para el seguimiento de especies y poblaciones.</li><li>• Haber adquirido las destrezas en el uso de herramientas para el seguimiento de la estructura y funcionamiento de hábitats y ecosistemas.</li></ul> |                       |                       |
| 5.5.1.3 CONTENIDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Variables esenciales para el seguimiento de la Biodiversidad.</li><li>2. Indicadores funcionales y composicionales de seguimiento de la biodiversidad.</li><li>3. Tipos funcionales de especies y ecosistemas: unidades para el seguimiento de las funciones ecológicas.</li><li>4. Programas de seguimiento ecológico a largo plazo. Los programas LTER e ILTER. Grupo de la Red de Observaciones de la Biodiversidad en la Tierra (GEO-BON).</li><li>5. Gestión de datos de biodiversidad.</li><li>6. Seguimiento de la biodiversidad y los ecosistemas mediante herramientas satelitales.</li><li>7. Seguimiento y evaluación de poblaciones animales: entomofauna, vertebrados terrestres y recursos pesqueros.</li></ol>                  |                       |                       |





8. Seguimiento y evaluación de poblaciones de flora vascular, costras biológicas y la biodiversidad del suelo.
9. Seguimiento del estado de conservación y la integridad ecológica de hábitats.
10. Programa de seguimiento de la Red de Parques Nacionales de España.
11. La Red de Observatorios del Cambio Global de Andalucía.

#### 5.5.1.4 OBSERVACIONES

#### 5.5.1.5 COMPETENCIAS

##### 5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

CG03 - Capacidad para gestionar la información, siendo capaz de obtener y seleccionar aquéllas que sea pertinente para las diferentes actividades requeridas

CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

##### 5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

CT1 - Adquirir conciencia de las interacciones entre la actividad humana y el funcionamiento del sistema Tierra

CT2 - Saber divulgar conocimientos, conclusiones y resultados relacionados con la sostenibilidad ambiental y la importancia de la protección de los recursos naturales en diversos ámbitos sociales.

##### 5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

CE10 - Ser capaz de desarrollar evaluaciones de biodiversidad en territorios concretos.

CE11 - Desarrollar capacidad para el seguimiento de especies y determinar la situación de poblaciones.

CE9 - Identificar el conocimiento y las herramientas disponibles para el seguimiento de la estructura, composición y funcionamiento de la biodiversidad y los hábitats y ecosistemas.

#### 5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

| ACTIVIDAD FORMATIVA                | HORAS | PRESENCIALIDAD |
|------------------------------------|-------|----------------|
| Clase magistral participativa      | 15    | 100            |
| Prácticas en aula de informática   | 2     | 100            |
| Resolución de problemas/casos      | 3     | 100            |
| Prácticas de campo                 | 5     | 100            |
| Presentación de Trabajos/Proyectos | 3     | 100            |
| Trabajo en grupo                   | 2.8   | 100            |
| Tutorías/orientación               | 3     | 100            |

#### 5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES

Clase magistral participativa

Prácticas en aulas de informática

Resolución de problemas/casos

Elaboración y exposición de trabajos

Trabajo en grupo

Conferencias

Debates

Prácticas de campo

#### 5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

| SISTEMA DE EVALUACIÓN                                                    | PONDERACIÓN MÍNIMA | PONDERACIÓN MÁXIMA |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Control de tareas (ejercicios, problemas, casos, diagramas conceptuales) | 15.0               | 30.0               |
| Exposiciones orales (proyectos, trabajos, informes)                      | 15.0               | 30.0               |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Asistencia y participación en actividades presenciales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5.0                   | 15.0                  |
| Realización de trabajos (de revisión bibliográfica, científicos, técnicos, prácticos o informes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30.0                  | 50.0                  |
| Uso de tutorías                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5.0                   | 15.0                  |
| 5.5 NIVEL 1: Módulo Optativo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |
| 5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |
| NIVEL 2: Cambio Climático                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| 5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
| CARÁCTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Optativa              |                       |
| ECTS NIVEL 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                     |                       |
| DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ECTS Cuatrimestral 2  | ECTS Cuatrimestral 3  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ECTS Cuatrimestral 5  | ECTS Cuatrimestral 6  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ECTS Cuatrimestral 8  | ECTS Cuatrimestral 9  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ECTS Cuatrimestral 11 | ECTS Cuatrimestral 12 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |
| LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| CASTELLANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CATALÁN               | EUSKERA               |
| Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No                    | No                    |
| GALLEGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | VALENCIANO            | INGLÉS                |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No                    | No                    |
| FRANCÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ALEMÁN                | PORTUGUÉS             |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No                    | No                    |
| ITALIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | OTRAS                 |                       |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No                    |                       |
| LISTADO DE ESPECIALIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| Especialidad en Investigación en Uso Sostenible de Recursos y Cambio Global                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |
| 5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
| <p>Después de cursar esta materia los alumnos han de ser capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Comprender los fenómenos de variabilidad climática a diferentes escalas espacio-temporales.</li><li>• Comprender las interacciones entre los distintos subsistemas del sistema climático como agentes de cambio.</li><li>• Entender la actividad humana como agente de cambio frente a la variabilidad natural del clima.</li><li>• Comprender los impactos del cambio climático en el entorno socioeconómico y el medio natural.</li></ul>                                     |                       |                       |
| 5.5.1.3 CONTENIDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Introducción: el sistema climático.</li><li>2. Paleoclimatología: Historia del Clima de la Tierra</li><li>3. Balance de energía del sistema tierra-atmósfera.</li><li>4. Factores externos de cambio: variaciones de la <math>\lambda</math> constante solar.</li><li>5. Variaciones del albedo.</li><li>6. Variaciones de la transmisividad atmosférica.</li><li>7. Variabilidad interna del sistema climático y retroalimentaciones.</li><li>8. Proxies y detectores de cambios climáticos</li><li>9. Cambio climático y fenómenos extremos</li></ol> |                       |                       |
| 5.5.1.4 OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |
| 5.5.1.5 COMPETENCIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| 5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |



| CG01 - Capacidad para el trabajo en equipos profesionales y mutiprofesionales, incluyendo su coordinación, aportando los conocimientos y destrezas propios en la consecución de objetivos comunes y la adopción de decisiones colectivas                                                                       |                    |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| CG03 - Capacidad para gestionar la información, siendo capaz de obtener y seleccionar aquellas que sea pertinente para las diferentes actividades requeridas                                                                                                                                                   |                    |                    |
| CG05 - Capacidad para innovar y desarrollar nuevas aplicaciones metodológicas para la resolución de problemas                                                                                                                                                                                                  |                    |                    |
| CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación                                                                                                                                |                    |                    |
| CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio                                                                  |                    |                    |
| CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios |                    |                    |
| CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades                                                                                                           |                    |                    |
| CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.                                                                                                                                     |                    |                    |
| <b>5.5.1.5.2 TRANSVERSALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                    |
| CT1 - Adquirir conciencia de las interacciones entre la actividad humana y el funcionamiento del sistema Tierra                                                                                                                                                                                                |                    |                    |
| CT3 - Poseer habilidades en el uso de las TIC relacionadas con la modelización ambiental.                                                                                                                                                                                                                      |                    |                    |
| CT5 - Desarrollar capacidad de crítica y autocrítica                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                    |
| <b>5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |                    |
| No existen datos                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                    |
| <b>5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                    |
| ACTIVIDAD FORMATIVA                                                                                                                                                                                                                                                                                            | HORAS              | PRESENCIALIDAD     |
| Clase magistral participativa                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10                 | 100                |
| Resolución de problemas/casos                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8                  | 100                |
| Seminarios y actividades académicas dirigidas                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                  | 100                |
| Presentación de Trabajos/Proyectos                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.5                | 100                |
| <b>5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                    |
| Clase magistral participativa                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                    |
| Prácticas en aulas de informática                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                    |
| Elaboración y exposición de trabajos                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                    |
| Tutorías                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                    |
| Tutela, redacción y defensa de trabajos                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                    |
| Seminarios/Talleres                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                    |
| <b>5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |                    |
| SISTEMA DE EVALUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PONDERACIÓN MÍNIMA | PONDERACIÓN MÁXIMA |
| Control de tareas (ejercicios, problemas, casos, diagramas conceptuales)                                                                                                                                                                                                                                       | 10.0               | 30.0               |
| Asistencia y participación en actividades presenciales                                                                                                                                                                                                                                                         | 10.0               | 30.0               |
| Realización de trabajos (de revisión bibliográfica, científicos, técnicos, prácticos o informes)                                                                                                                                                                                                               | 30.0               | 60.0               |
| Uso de tutorías                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5.0                | 10.0               |
| <b>NIVEL 2: Uso Sostenible de los Recursos Hídricos</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                    |
| <b>5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                    |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| CARÁCTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Optativa              |                       |
| ECTS NIVEL 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                     |                       |
| DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ECTS Cuatrimestral 2  | ECTS Cuatrimestral 3  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ECTS Cuatrimestral 5  | ECTS Cuatrimestral 6  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ECTS Cuatrimestral 8  | ECTS Cuatrimestral 9  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ECTS Cuatrimestral 11 | ECTS Cuatrimestral 12 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| CASTELLANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CATALÁN               | EUSKERA               |
| Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No                    | No                    |
| GALLEGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | VALENCIANO            | INGLÉS                |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No                    | No                    |
| FRANCÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ALEMÁN                | PORTUGUÉS             |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No                    | No                    |
| ITALIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | OTRAS                 |                       |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No                    |                       |
| LISTADO DE ESPECIALIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| Especialidad en Investigación en Uso Sostenible de Recursos y Cambio Global                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| 5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |
| <p>Después de cursar esta materia los alumnos han de ser capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Comprender conceptos básicos sobre recursos hídricos, métodos de evaluación y regulación.</li><li>• Comprender la importancia del agua y los efectos que el cambio global tiene sobre ella.</li><li>• Desarrollar técnicas enfocadas a la correcta gestión de los recursos hídricos.</li></ul>                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| 5.5.1.3 CONTENIDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Funcionamiento de sistemas hidrológicos</li><li>2. La sobreexplotación y la explotación minera de acuíferos</li><li>3. Identificación y caracterización de la sobreexplotación</li><li>4. Impacto de la sobreexplotación hídrica sobre el medio ambiente</li><li>5. Aspectos físicos. Las redes de control de los recursos hídricos</li><li>6. Aspectos químicos y de calidad. Redes de observación hidroquímica</li><li>7. Adaptaciones a los cambios hídricos globales y extremos</li><li>8. Protección y gestión integral de los recursos hídrico</li></ol> |                       |                       |
| 5.5.1.4 OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| 5.5.1.5 COMPETENCIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| 5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| CG03 - Capacidad para gestionar la información, siendo capaz de obtener y seleccionar aquéllas que sea pertinente para las diferentes actividades requeridas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |
| CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| 5.5.1.5.2 TRANSVERSALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |
| CT1 - Adquirir consciencia de las interacciones entre la actividad humana y el funcionamiento del sistema Tierra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| CT5 - Desarrollar capacidad de crítica y autocrítica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| 5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |
| No existen datos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |



| 5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS                                                                   |                       |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ACTIVIDAD FORMATIVA                                                                              | HORAS                 | PRESENCIALIDAD        |
| Clase magistral paricipativa                                                                     | 10                    | 100                   |
| Prácticas en aula de informática                                                                 | 4                     | 100                   |
| Resolución de problemas/casos                                                                    | 4                     | 100                   |
| Presentación de Trabajos/Proyectos                                                               | 4.5                   | 100                   |
| 5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES                                                                    |                       |                       |
| Clase magistral participativa                                                                    |                       |                       |
| Prácticas en aulas de informática                                                                |                       |                       |
| Resolución de problemas/casos                                                                    |                       |                       |
| Elaboración y exposición de trabajos                                                             |                       |                       |
| Tutela, redacción y defensa de trabajos                                                          |                       |                       |
| 5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN                                                                   |                       |                       |
| SISTEMA DE EVALUACIÓN                                                                            | PONDERACIÓN MÍNIMA    | PONDERACIÓN MÁXIMA    |
| Pruebas escritas                                                                                 | 15.0                  | 40.0                  |
| Control de tareas (ejercicios, problemas, casos, diagramas conceptuales)                         | 15.0                  | 40.0                  |
| Exposiciones orales (proyectos, trabajos, informes)                                              | 10.0                  | 10.0                  |
| Asistencia y participación en actividades presenciales                                           | 5.0                   | 20.0                  |
| Realización de trabajos (de revisión bibliográfica, científicos, técnicos, prácticos o informes) | 20.0                  | 40.0                  |
| NIVEL 2: Ecosistemas del litoral                                                                 |                       |                       |
| 5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2                                                                |                       |                       |
| CARÁCTER                                                                                         | Optativa              |                       |
| ECTS NIVEL 2                                                                                     | 3                     |                       |
| DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral                                                               |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 1                                                                             | ECTS Cuatrimestral 2  | ECTS Cuatrimestral 3  |
| 3                                                                                                |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 4                                                                             | ECTS Cuatrimestral 5  | ECTS Cuatrimestral 6  |
|                                                                                                  |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 7                                                                             | ECTS Cuatrimestral 8  | ECTS Cuatrimestral 9  |
|                                                                                                  |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 10                                                                            | ECTS Cuatrimestral 11 | ECTS Cuatrimestral 12 |
|                                                                                                  |                       |                       |
| LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE                                                                    |                       |                       |
| CASTELLANO                                                                                       | CATALÁN               | EUSKERA               |
| Sí                                                                                               | No                    | No                    |
| GALLEGO                                                                                          | VALENCIANO            | INGLÉS                |
| No                                                                                               | No                    | No                    |
| FRANCÉS                                                                                          | ALEMÁN                | PORTUGUÉS             |
| No                                                                                               | No                    | No                    |
| ITALIANO                                                                                         | OTRAS                 |                       |
| No                                                                                               | No                    |                       |
| LISTADO DE ESPECIALIDADES                                                                        |                       |                       |
| Especialidad en Investigación en Uso Sostenible de Recursos y Cambio Global                      |                       |                       |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                           |
| <b>5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                           |
| <p>Después de cursar esta materia los alumnos han de ser capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Comprender el funcionamiento de los ecosistemas litorales mediterráneos</li> <li>Comprender los efectos de las actividades humanas en los ecosistemas litorales</li> <li>Conocer las medidas de adaptación y mitigación de impacto en los ecosistemas litorales</li> </ul>                                                             |                           |                           |
| <b>5.5.1.3 CONTENIDOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Humedales costeros. Servicios de los ecosistemas</li> <li>Ciclo de nutrientes y flujo de energía en ecosistemas litorales marinos</li> <li>El ecosistema bentónico mediterráneo. Servicios de los ecosistemas</li> <li>Intercambios de materia y energía entre el sistema marino y el sistema terrestre</li> <li>Impacto de la actividades humanas en el litoral</li> <li>Contaminación del litoral.</li> </ol> |                           |                           |
| <b>5.5.1.4 OBSERVACIONES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                           |                           |
| <b>5.5.1.5 COMPETENCIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                           |
| <b>5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                           |
| CG01 - Capacidad para el trabajo en equipos profesionales y mutiprofesionales, incluyendo su coordinación, aportando los conocimientos y destrezas propios en la consecución de objetivos comunes y la adopción de decisiones colectivas                                                                                                                                                                                                               |                           |                           |
| CG03 - Capacidad para gestionar la información, siendo capaz de obtener y seleccionar aquéllas que sea pertinente para las diferentes actividades requeridas                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                           |
| CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio                                                                                                                                                                                                          |                           |                           |
| CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios                                                                                                                                         |                           |                           |
| <b>5.5.1.5.2 TRANSVERSALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                           |
| CT3 - Poseer habilidades en el uso de las TIC relacionadas con la modelización ambiental.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                           |
| CT4 - Adquirir compromiso ético y sensibilidad hacia temas medioambientales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                           |
| <b>5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |                           |
| No existen datos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |                           |
| <b>5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                           |
| <b>ACTIVIDAD FORMATIVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>HORAS</b>              | <b>PRESENCIALIDAD</b>     |
| Clase magistral participativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15                        | 100                       |
| Prácticas en aula de informática                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2.5                       | 100                       |
| Prácticas de campo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5                         | 100                       |
| <b>5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                           |
| Clase magistral participativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |                           |
| Prácticas en aulas de informática                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |                           |
| Prácticas de campo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |                           |
| <b>5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |                           |
| <b>SISTEMA DE EVALUACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>PONDERACIÓN MÍNIMA</b> | <b>PONDERACIÓN MÁXIMA</b> |
| Pruebas escritas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40.0                      | 60.0                      |
| Exposiciones orales (proyectos, trabajos, informes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20.0                      | 40.0                      |
| Uso de tutorías                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20.0                      | 40.0                      |
| <b>NIVEL 2: Suelo y Cambio Climático</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                           |
| <b>5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                           |
| <b>CARÁCTER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Optativa                  |                           |
| <b>ECTS NIVEL 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3                         |                           |



| DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| ECTS Cuatrimestral 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ECTS Cuatrimestral 2  | ECTS Cuatrimestral 3  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                     |                       |
| ECTS Cuatrimestral 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ECTS Cuatrimestral 5  | ECTS Cuatrimestral 6  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ECTS Cuatrimestral 8  | ECTS Cuatrimestral 9  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ECTS Cuatrimestral 11 | ECTS Cuatrimestral 12 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| CASTELLANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CATALÁN               | EUSKERA               |
| Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No                    | No                    |
| GALLEGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | VALENCIANO            | INGLÉS                |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No                    | No                    |
| FRANCÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ALEMÁN                | PORTUGUÉS             |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No                    | No                    |
| ITALIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | OTRAS                 |                       |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No                    |                       |
| LISTADO DE ESPECIALIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |
| Especialidad en Investigación en Uso Sostenible de Recursos y Cambio Global                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |
| NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| 5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| <p>Después de cursar esta materia los alumnos han de ser capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Manejar e interpretar datos de suelo para detectar modificaciones en sus propiedades originados por cambios climáticos.</li><li>• Identificar las propiedades de los suelos relacionadas con el cambio climático.</li><li>• Seleccionar los suelos y superficies adecuados para interpretar el cambio climático.</li><li>• Manejar el software adecuado para almacenar, visualizar y analizar datos espaciales relacionados con la evolución espacio-temporal de los suelos</li></ul> |                       |                       |
| 5.5.1.3 CONTENIDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Relación del desarrollo de los suelos con el clima, material original, vegetación, relieve y tiempo.</li><li>2. Procesos de formación del suelo y propiedades afectadas.</li><li>3. Evolución de los suelos en el tiempo, fases de resistasia y biostasia.</li><li>4. Estado estable de los suelos y su interpretación en función de la escala de tiempo.</li><li>5. Los suelos y la edad de la superficie sobre la que se forman. Interpretación de los mapas de suelos</li><li>6. Suelos y cambio climático durante el Cuaternario</li></ol>                |                       |                       |
| 5.5.1.4 OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| 5.5.1.5 COMPETENCIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |
| 5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| CG05 - Capacidad para innovar y desarrollar nuevas aplicaciones metodológicas para la resolución de problemas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| 5.5.1.5.2 TRANSVERSALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
| CT2 - Saber divulgar conocimientos, conclusiones y resultados relacionados con la sostenibilidad ambiental y la importancia de la protección de los recursos naturales en diversos ámbitos sociales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |
| CT5 - Desarrollar capacidad de crítica y autocrítica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |
| 5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |
| No existen datos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |
| 5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| ACTIVIDAD FORMATIVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | HORAS                 | PRESENCIALIDAD        |
| Clase magistral paricipativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15                    | 100                   |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Prácticas de campo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5                     | 100                   |
| Presentación de Trabajos/Proyectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.5                   | 100                   |
| 5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| Clase magistral participativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| Elaboración y exposición de trabajos                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| Debates                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |
| Prácticas de campo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| 5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| SISTEMA DE EVALUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PONDERACIÓN MÍNIMA    | PONDERACIÓN MÁXIMA    |
| Pruebas escritas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20.0                  | 60.0                  |
| Control de tareas (ejercicios, problemas, casos, diagramas conceptuales)                                                                                                                                                                                                                                                                | 15.0                  | 40.0                  |
| Asistencia y participación en actividades presenciales                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5.0                   | 20.0                  |
| Realización de trabajos (de revisión bibliográfica, científicos, técnicos, prácticos o informes)                                                                                                                                                                                                                                        | 15.0                  | 40.0                  |
| NIVEL 2: Uso sostenible de la Biodiversidad                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| 5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |
| CARÁCTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Optativa              |                       |
| ECTS NIVEL 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                     |                       |
| DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ECTS Cuatrimestral 2  | ECTS Cuatrimestral 3  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                     |                       |
| ECTS Cuatrimestral 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ECTS Cuatrimestral 5  | ECTS Cuatrimestral 6  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ECTS Cuatrimestral 8  | ECTS Cuatrimestral 9  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ECTS Cuatrimestral 11 | ECTS Cuatrimestral 12 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| CASTELLANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CATALÁN               | EUSKERA               |
| Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No                    | No                    |
| GALLEGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | VALENCIANO            | INGLÉS                |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No                    | No                    |
| FRANCÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ALEMÁN                | PORTUGUÉS             |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No                    | No                    |
| ITALIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | OTRAS                 |                       |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No                    |                       |
| LISTADO DE ESPECIALIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| Especialidad en Investigación en Uso Sostenible de Recursos y Cambio Global                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| 5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |
| Después de cursar esta materia los alumnos han de ser capaces de:                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Conocimiento y uso de la biodiversidad en sistemas socioecológicos</li><li>• Conocimiento de la huella ecológica del ser humano sobre la biodiversidad</li><li>• Adquisición de destrezas en el uso de herramientas que permitan fomentar el uso sustentable de los medios semiáridos</li></ul> |                       |                       |
| 5.5.1.3 CONTENIDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |





1. El uso sostenible de la biodiversidad en sectores afectados por el cambio global: agricultura, silvicultura, pesca, turismo y gestión del agua.
2. Conocimiento ecológico tradicional en el uso de la biodiversidad.
3. La biodiversidad local como recurso turístico.
4. Uso actual y futuro de los recursos faunísticos.
5. Uso sostenible de la flora silvestre (recurso alimenticio, medicinal, industrial, etc)
6. Uso de las colecciones científicas en el conocimiento de la biodiversidad.

#### 5.5.1.4 OBSERVACIONES

#### 5.5.1.5 COMPETENCIAS

##### 5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

CG01 - Capacidad para el trabajo en equipos profesionales y mutiprofesionales, incluyendo su coordinación, aportando los conocimientos y destrezas propios en la consecución de objetivos comunes y la adopción de decisiones colectivas

CG04 - Capacidad de organización y planificación, asegurando el puntual cumplimiento de los compromisos y el respeto escrupuloso de los plazos existentes, sobre una ordenación temporal de tareas que anticipe y prevenga imprevistos o minimice sus consecuencias

CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

##### 5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

CT1 - Adquirir conciencia de las interacciones entre la actividad humana y el funcionamiento del sistema Tierra

CT2 - Saber divulgar conocimientos, conclusiones y resultados relacionados con la sostenibilidad ambiental y la importancia de la protección de los recursos naturales en diversos ámbitos sociales.

CT3 - Poseer habilidades en el uso de las TIC relacionadas con la modelización ambiental.

CT4 - Adquirir compromiso ético y sensibilidad hacia temas medioambientales

CT5 - Desarrollar capacidad de crítica y autocrítica

##### 5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

No existen datos

#### 5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

| ACTIVIDAD FORMATIVA                           | HORAS | PRESENCIALIDAD |
|-----------------------------------------------|-------|----------------|
| Clase magistral participativa                 | 12    | 100            |
| Prácticas de campo                            | 6.5   | 100            |
| Seminarios y actividades académicas dirigidas | 4     | 100            |

#### 5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES

Clase magistral participativa

Resolución de problemas/casos

Elaboración y exposición de trabajos

Prácticas de campo

#### 5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

| SISTEMA DE EVALUACIÓN                                  | PONDERACIÓN MÍNIMA | PONDERACIÓN MÁXIMA |
|--------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Exposiciones orales (proyectos, trabajos, informes)    | 15.0               | 60.0               |
| Asistencia y participación en actividades presenciales | 40.0               | 60.0               |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Realización de trabajos (de revisión bibliográfica, científicos, técnicos, prácticos o informes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15.0                  | 60.0                  |
| NIVEL 2: Evaluación de la Geodiversidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |
| 5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| CARÁCTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Optativa              |                       |
| ECTS NIVEL 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                     |                       |
| DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ECTS Cuatrimestral 2  | ECTS Cuatrimestral 3  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                     |                       |
| ECTS Cuatrimestral 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ECTS Cuatrimestral 5  | ECTS Cuatrimestral 6  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ECTS Cuatrimestral 8  | ECTS Cuatrimestral 9  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ECTS Cuatrimestral 11 | ECTS Cuatrimestral 12 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| CASTELLANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CATALÁN               | EUSKERA               |
| Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No                    | No                    |
| GALLEGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | VALENCIANO            | INGLÉS                |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No                    | No                    |
| FRANCÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ALEMÁN                | PORTUGUÉS             |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No                    | No                    |
| ITALIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | OTRAS                 |                       |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No                    |                       |
| LISTADO DE ESPECIALIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |
| Especialidad en Investigación en Uso Sostenible de Recursos y Cambio Global                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| 5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| <p>Después de cursar esta materia los alumnos han de ser capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Comprender los factores relevantes en la evaluación de la geodiversidad.</li><li>Aplicar metodologías de evaluación de la geodiversidad y gestión de puntos de interés geológico.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
| 5.5.1.3 CONTENIDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| <ol style="list-style-type: none"><li>Introducción a la Geodiversidad. Concepto y acepciones.</li><li>Geodiversidad: la escala global.</li><li>Geodiversidad: la escala local.</li><li>Metodología para la valoración de la geodiversidad en el contexto de los servicios ecosistémicos.</li><li>Amenazas a la geodiversidad.</li><li>Geodiversidad y geoconservación</li><li>Aproximaciones de la geodiversidad al tipo "Área Protegida" y "Paisaje Amplio".</li><li>La geodiversidad en las políticas medioambientales</li><li>Geodiversidad y Cambio Global.</li></ol> |                       |                       |
| 5.5.1.4 OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |
| 5.5.1.5 COMPETENCIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| 5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| CG05 - Capacidad para innovar y desarrollar nuevas aplicaciones metodológicas para la resolución de problemas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| 5.5.1.5.2 TRANSVERSALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |
| CT1 - Adquirir consciencia de las interacciones entre la actividad humana y el funcionamiento del sistema Tierra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| CT4 - Adquirir compromiso ético y sensibilidad hacia temas medioambientales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| 5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |



|                                                                                                  |                       |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| No existen datos                                                                                 |                       |                       |
| 5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS                                                                   |                       |                       |
| ACTIVIDAD FORMATIVA                                                                              | HORAS                 | PRESENCIALIDAD        |
| Clase magistral paricipativa                                                                     | 12                    | 100                   |
| Prácticas en aula de informática                                                                 | 5.5                   | 100                   |
| Prácticas de campo                                                                               | 5                     | 100                   |
| 5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES                                                                    |                       |                       |
| Clase magistral participativa                                                                    |                       |                       |
| Prácticas en aulas de informática                                                                |                       |                       |
| Elaboración y exposición de trabajos                                                             |                       |                       |
| Prácticas de campo                                                                               |                       |                       |
| 5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN                                                                   |                       |                       |
| SISTEMA DE EVALUACIÓN                                                                            | PONDERACIÓN MÍNIMA    | PONDERACIÓN MÁXIMA    |
| Pruebas escritas                                                                                 | 40.0                  | 60.0                  |
| Control de tareas (ejercicios, problemas, casos, diagramas conceptuales)                         | 15.0                  | 30.0                  |
| Realización de trabajos (de revisión bibliográfica, científicos, técnicos, prácticos o informes) | 15.0                  | 30.0                  |
| NIVEL 2: Mitigación de impactos y manejo adaptativo de la Biodiversidad                          |                       |                       |
| 5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2                                                                |                       |                       |
| CARÁCTER                                                                                         | Optativa              |                       |
| ECTS NIVEL 2                                                                                     | 6                     |                       |
| DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral                                                               |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 1                                                                             | ECTS Cuatrimestral 2  | ECTS Cuatrimestral 3  |
| 6                                                                                                |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 4                                                                             | ECTS Cuatrimestral 5  | ECTS Cuatrimestral 6  |
|                                                                                                  |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 7                                                                             | ECTS Cuatrimestral 8  | ECTS Cuatrimestral 9  |
|                                                                                                  |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 10                                                                            | ECTS Cuatrimestral 11 | ECTS Cuatrimestral 12 |
|                                                                                                  |                       |                       |
| LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE                                                                    |                       |                       |
| CASTELLANO                                                                                       | CATALÁN               | EUSKERA               |
| Sí                                                                                               | No                    | No                    |
| GALLEGO                                                                                          | VALENCIANO            | INGLÉS                |
| No                                                                                               | No                    | No                    |
| FRANCÉS                                                                                          | ALEMÁN                | PORTUGUÉS             |
| No                                                                                               | No                    | No                    |
| ITALIANO                                                                                         | OTRAS                 |                       |
| No                                                                                               | No                    |                       |
| LISTADO DE ESPECIALIDADES                                                                        |                       |                       |
| Especialidad en Técnicas de Adaptación al Cambio Global y Mitigación de sus Efectos              |                       |                       |
| NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3                                                                  |                       |                       |
| 5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE                                                                |                       |                       |
| Después de cursar esta materia los alumnos han de ser capaces de:                                |                       |                       |
| • Elaborar y analizar datos ambientales relacionados con la diversidad biológica.                |                       |                       |



- Planificar y evaluar las estrategias de acción para contrarrestar la pérdida de diversidad biológica y la redacción de planes de conservación y gestión de especies.
- Planificar y evaluar las estrategias de acción para la restauración de ecosistemas.
- Manejar los protocolos de valoración del potencial invasor de las especies exóticas.
- Usar las herramientas para la detección de la susceptibilidad de los ecosistemas a ser invadidos.
- Conocer las principales técnicas para el seguimiento, control y erradicación de invasiones biológicas, así como su eficacia e idoneidad.

### 5.5.1.3 CONTENIDOS

1. Introducción. Concepto de Gestión Ambiental Adaptativa.
2. Técnicas de conservación de especies amenazadas. Conservación y reintroducción de especies amenazadas.
3. Técnicas de restauración de ecosistemas. Restauración ecológica y otras estrategias de recuperación de ecosistemas.
4. Técnicas de gestión de especies invasoras.
5. Selección y diseño de reservas naturales
6. Técnicas para el aumento de la resiliencia de los ecosistemas ante el cambio global.

### 5.5.1.4 OBSERVACIONES

### 5.5.1.5 COMPETENCIAS

#### 5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

CG01 - Capacidad para el trabajo en equipos profesionales y mutiprofesionales, incluyendo su coordinación, aportando los conocimientos y destrezas propios en la consecución de objetivos comunes y la adopción de decisiones colectivas

CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

#### 5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

CT3 - Poseer habilidades en el uso de las TIC relacionadas con la modelización ambiental.

CT5 - Desarrollar capacidad de crítica y autocrítica

#### 5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

No existen datos

#### 5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

| ACTIVIDAD FORMATIVA                | HORAS | PRESENCIALIDAD |
|------------------------------------|-------|----------------|
| Clase magistral participativa      | 25    | 100            |
| Prácticas en aula de informática   | 5     | 100            |
| Prácticas de campo                 | 10    | 100            |
| Presentación de Trabajos/Proyectos | 5     | 100            |

#### 5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES

Clase magistral participativa

Prácticas en aulas de informática

Elaboración y exposición de trabajos

Tutorías

Prácticas de campo

#### 5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

| SISTEMA DE EVALUACIÓN                                                                            | PONDERACIÓN MÍNIMA | PONDERACIÓN MÁXIMA |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Control de tareas (ejercicios, problemas, casos, diagramas conceptuales)                         | 15.0               | 40.0               |
| Exposiciones orales (proyectos, trabajos, informes)                                              | 15.0               | 40.0               |
| Asistencia y participación en actividades presenciales                                           | 5.0                | 20.0               |
| Realización de trabajos (de revisión bibliográfica, científicos, técnicos, prácticos o informes) | 20.0               | 50.0               |
| Uso de tutorías                                                                                  | 5.0                | 15.0               |

### NIVEL 2: Adaptación a los cambios del Medio Físico



| 5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| CARÁCTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Optativa              |                       |
| ECTS NIVEL 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6                     |                       |
| DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ECTS Cuatrimestral 2  | ECTS Cuatrimestral 3  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ECTS Cuatrimestral 5  | ECTS Cuatrimestral 6  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ECTS Cuatrimestral 8  | ECTS Cuatrimestral 9  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ECTS Cuatrimestral 11 | ECTS Cuatrimestral 12 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |
| LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| CASTELLANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CATALÁN               | EUSKERA               |
| Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No                    | No                    |
| GALLEGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | VALENCIANO            | INGLÉS                |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No                    | No                    |
| FRANCÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ALEMÁN                | PORTUGUÉS             |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No                    | No                    |
| ITALIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OTRAS                 |                       |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | No                    |                       |
| LISTADO DE ESPECIALIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| Especialidad en Técnicas de Adaptación al Cambio Global y Mitigación de sus Efectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |
| NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |
| 5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |
| <p>Después de cursar esta materia los alumnos han de ser capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Adquirir conciencia de los riesgos hidrológicos, geomorfológicos y edáficos relacionados con el cambio global y la necesidad proyectar medidas para reducir y minimizar sus impactos.</li><li>• Saber cómo monitorizar y evaluar los efectos de las medidas de conservación de suelos y agua.</li><li>• Conocer las técnicas de conservación de suelos que incrementan el secuestro de C y que garantizan la biodiversidad.</li><li>• Conocer la importancia de la planificación hídrica como herramienta de adaptación al cambio global.</li><li>• Conocer propuestas de adaptación frente a avenidas y modificaciones del nivel del mar en acuíferos costeros.</li><li>• Ser capaces de identificar y caracterizar las prácticas más apropiadas para conservación de suelo y agua frente a amenazas y vulnerabilidades concretas: Conocimiento y reflexión sobre nueva Cultura del Agua.</li></ul> |                       |                       |
| 5.5.1.3 CONTENIDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Procesos erosivos en suelos y cuencas. Pérdida de materia orgánica. Salinización. Desertificación. Sobreexplotación.</li><li>2. Gestión del agua como recurso renovable. Nueva Cultura del Agua. Concepto de huella hídrica.</li><li>3. Técnicas de aumento del secuestro de C en el subsuelo. Concepto de huella de carbono.</li><li>4. Sistemas de predicción y alerta temprana de deterioro de suelo y agua.</li><li>5. Medidas de adaptación a la escasez de agua y su uso eficiente. Recursos hídricos no convencionales.</li><li>6. Base Internacional sobre enfoques y tecnologías para la Conservación de Suelos y Aguas (WOCAT). Desarrollo de enfoques interactivos y multiescala.</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |
| 5.5.1.4 OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |
| 5.5.1.5 COMPETENCIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |
| 5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| CG03 - Capacidad para gestionar la información, siendo capaz de obtener y seleccionar aquéllas que sea pertinente para las diferentes actividades requeridas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |
| CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| 5.5.1.5.2 TRANSVERSALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| CT1 - Adquirir conciencia de las interacciones entre la actividad humana y el funcionamiento del sistema Tierra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |



|                                                                                                  |                       |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| CT4 - Adquirir compromiso ético y sensibilidad hacia temas medioambientales                      |                       |                       |
| 5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS                                                                            |                       |                       |
| No existen datos                                                                                 |                       |                       |
| 5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS                                                                   |                       |                       |
| ACTIVIDAD FORMATIVA                                                                              | HORAS                 | PRESENCIALIDAD        |
| Clase magistral paricipativa                                                                     | 25                    | 100                   |
| Prácticas en aula de informática                                                                 | 5                     | 100                   |
| Prácticas de campo                                                                               | 10                    | 100                   |
| Presentación de Trabajos/Proyectos                                                               | 5                     | 100                   |
| 5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES                                                                    |                       |                       |
| Clase magistral participativa                                                                    |                       |                       |
| Prácticas en aulas de informática                                                                |                       |                       |
| Elaboración y exposición de trabajos                                                             |                       |                       |
| Tutorías                                                                                         |                       |                       |
| Prácticas de campo                                                                               |                       |                       |
| 5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN                                                                   |                       |                       |
| SISTEMA DE EVALUACIÓN                                                                            | PONDERACIÓN MÍNIMA    | PONDERACIÓN MÁXIMA    |
| Control de tareas (ejercicios, problemas, casos, diagramas conceptuales)                         | 15.0                  | 40.0                  |
| Exposiciones orales (proyectos, trabajos, informes)                                              | 15.0                  | 40.0                  |
| Asistencia y participación en actividades presenciales                                           | 5.0                   | 20.0                  |
| Realización de trabajos (de revisión bibliográfica, científicos, técnicos, prácticos o informes) | 25.0                  | 50.0                  |
| Uso de tutorías                                                                                  | 5.0                   | 15.0                  |
| NIVEL 2: Actuaciones de regulación y restauración Hidrológica                                    |                       |                       |
| 5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2                                                                |                       |                       |
| CARÁCTER                                                                                         | Optativa              |                       |
| ECTS NIVEL 2                                                                                     | 3                     |                       |
| DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral                                                               |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 1                                                                             | ECTS Cuatrimestral 2  | ECTS Cuatrimestral 3  |
|                                                                                                  | 3                     |                       |
| ECTS Cuatrimestral 4                                                                             | ECTS Cuatrimestral 5  | ECTS Cuatrimestral 6  |
| ECTS Cuatrimestral 7                                                                             | ECTS Cuatrimestral 8  | ECTS Cuatrimestral 9  |
|                                                                                                  |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 10                                                                            | ECTS Cuatrimestral 11 | ECTS Cuatrimestral 12 |
|                                                                                                  |                       |                       |
| LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE                                                                    |                       |                       |
| CASTELLANO                                                                                       | CATALÁN               | EUSKERA               |
| Sí                                                                                               | No                    | No                    |
| GALLEGO                                                                                          | VALENCIANO            | INGLÉS                |
| No                                                                                               | No                    | No                    |
| FRANCÉS                                                                                          | ALEMÁN                | PORTUGUÉS             |
| No                                                                                               | No                    | No                    |
| ITALIANO                                                                                         | OTRAS                 |                       |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No    |                |
| LISTADO DE ESPECIALIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                |
| Especialidad en Técnicas de Adaptación al Cambio Global y Mitigación de sus Efectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |
| NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                |
| 5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                |
| <p>Después de cursar esta materia los alumnos han de ser capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conocer y manejar las principales técnicas de caracterización de la relaciones río-acuífero e identificar los cambios esperados en futuros escenarios de cambio global.</li><li>• Identificar impactos sobre la disponibilidad del recurso agua y el ecosistema portante.</li><li>• Conocer los fundamentos, pros y contras, de las principales infraestructuras ¿duras¿ y ¿verdes¿ para la regulación hidrológica basada en los principios de la sostenibilidad.</li><li>• Decidir con criterio objetivo sobre la aplicación de infraestructuras de regulación y restauración hidrológica en diversas situaciones y escenarios de zonas semi-áridas.</li></ul> |       |                |
| 5.5.1.3 CONTENIDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |                |
| <p>1 Eventos hidrológicos extremos en el cambio global</p> <p>1.1 Caracterización e identificación</p> <p>1.2 Cartografía de afecciones</p> <p>1.3 Efectos sobre la calidad del ecosistema acuático superficial (río y Ribera)</p> <p>2 Actuaciones de regulación río-acuífero: aproximaciones metodológicas</p> <p>2.1 Características generales</p> <p>2.2 Caso especial en regiones semiáridas</p> <p>3 Infraestructuras ¿duras¿ de regulación y sus efectos sobre el funcionamiento y la diversidad de los ecosistemas fluviales</p> <p>4 Infraestructuras ¿verdes¿; bondades y limitaciones</p> <p>5 El caso singular de las áreas costeras: adaptaciones en la zona costera.</p>                                                                                           |       |                |
| 5.5.1.4 OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |
| 5.5.1.5 COMPETENCIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                |
| 5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                |
| CG03 - Capacidad para gestionar la información, siendo capaz de obtener y seleccionar aquéllas que sea pertinente para las diferentes actividades requeridas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                |
| CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                |
| CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                |
| 5.5.1.5.2 TRANSVERSALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                |
| CT1 - Adquirir conciencia de las interacciones entre la actividad humana y el funcionamiento del sistema Tierra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                |
| CT4 - Adquirir compromiso ético y sensibilidad hacia temas medioambientales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                |
| 5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |
| No existen datos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                |
| 5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                |
| ACTIVIDAD FORMATIVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | HORAS | PRESENCIALIDAD |
| Clase magistral parcipativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5     | 100            |
| Prácticas de laboratorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5     | 100            |
| Prácticas de campo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10    | 100            |
| Presentación de Trabajos/Proyectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2.5   | 100            |
| 5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                |
| Clase magistral participativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Clases Prácticas Laboratorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |
| Elaboración y exposición de trabajos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| Tutorías                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| Prácticas de campo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |
| 5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
| SISTEMA DE EVALUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PONDERACIÓN MÍNIMA    | PONDERACIÓN MÁXIMA    |
| Pruebas escritas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40.0                  | 60.0                  |
| Exposiciones orales (proyectos, trabajos, informes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5.0                   | 10.0                  |
| Asistencia y participación en actividades presenciales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10.0                  | 15.0                  |
| Realización de trabajos (de revisión bibliográfica, científicos, técnicos, prácticos o informes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20.0                  | 25.0                  |
| NIVEL 2: Efectos del Cambio Global en la Producción de Alimentos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |
| 5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| CARÁCTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Optativa              |                       |
| ECTS NIVEL 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                     |                       |
| DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ECTS Cuatrimestral 2  | ECTS Cuatrimestral 3  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                     |                       |
| ECTS Cuatrimestral 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ECTS Cuatrimestral 5  | ECTS Cuatrimestral 6  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ECTS Cuatrimestral 8  | ECTS Cuatrimestral 9  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ECTS Cuatrimestral 11 | ECTS Cuatrimestral 12 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |
| CASTELLANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CATALÁN               | EUSKERA               |
| Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No                    | No                    |
| GALLEGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | VALENCIANO            | INGLÉS                |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No                    | No                    |
| FRANCÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ALEMÁN                | PORTUGUÉS             |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No                    | No                    |
| ITALIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OTRAS                 |                       |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | No                    |                       |
| LISTADO DE ESPECIALIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |
| Especialidad en Técnicas de Adaptación al Cambio Global y Mitigación de sus Efectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| 5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| Después de cursar esta materia los alumnos han de ser capaces de:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Identificar los rasgos que definen y caracterizan a los principales sistemas de producción de alimentos</li><li>Identificar los factores vinculados al cambio global que pueden afectar al aprovisionamiento de alimentos a nivel mundial</li><li>Conocer el modo en que tales factores pueden influir en los distintos sistemas de producción alimentaria tanto desde el punto de vista cuantitativo como cualitativo.</li><li>Identificar los sistemas de producción y tipos de alimentos más sensibles en el escenario de cambio global dentro del entorno mediterráneo</li><li>Valorar estrategias de adaptación y modificación en las cadenas de producción de alimentos como respuesta al cambio global</li></ul> |                       |                       |
| 5.5.1.3 CONTENIDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |
| <ol style="list-style-type: none"><li>Caracterización básica de los principales sistemas de producción de alimentos: agroecosistemas, pesca extractiva y acuicultura.</li><li>Variaciones en la cantidad y calidad de la demanda de alimentos condicionados por distribución geográfica, concentración y tipología de la población humana.</li><li>El papel de los sistemas de producción agroalimentaria como agentes del cambio global</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |





4. Identificación de riesgos vinculados al cambio global y efectos sobre la producción de alimentos.
5. Análisis específico de riesgos y efectos sobre sistemas agropecuarios pesca y la acuicultura.
6. Estrategias de adaptación/mitigación de los efectos del cambio global en los sistemas de producción de alimentos con especial énfasis en la zona mediterránea.

|                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 5.5.1.4 OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                         |                      |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                      |
| 5.5.1.5 COMPETENCIAS                                                                                                                                                                                                                          |                      |                      |
| 5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES                                                                                                                                                                                                                 |                      |                      |
| CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación                                                               |                      |                      |
| CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio |                      |                      |
| CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades                                          |                      |                      |
| CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.                                                                    |                      |                      |
| 5.5.1.5.2 TRANSVERSALES                                                                                                                                                                                                                       |                      |                      |
| CT2 - Saber divulgar conocimientos, conclusiones y resultados relacionados con la sostenibilidad ambiental y la importancia de la protección de los recursos naturales en diversos ámbitos sociales.                                          |                      |                      |
| 5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS                                                                                                                                                                                                                         |                      |                      |
| No existen datos                                                                                                                                                                                                                              |                      |                      |
| 5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS                                                                                                                                                                                                                |                      |                      |
| ACTIVIDAD FORMATIVA                                                                                                                                                                                                                           | HORAS                | PRESENCIALIDAD       |
| Clase magistral paricipativa                                                                                                                                                                                                                  | 12                   | 100                  |
| Prácticas de laboratorio                                                                                                                                                                                                                      | 6.5                  | 100                  |
| Seminarios y actividades académicas dirigidas                                                                                                                                                                                                 | 4                    | 100                  |
| 5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES                                                                                                                                                                                                                 |                      |                      |
| Clase magistral participativa                                                                                                                                                                                                                 |                      |                      |
| Clases Prácticas Laboratorio                                                                                                                                                                                                                  |                      |                      |
| Tutorías                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                      |
| Trabajo en grupo                                                                                                                                                                                                                              |                      |                      |
| Prácticas de campo                                                                                                                                                                                                                            |                      |                      |
| 5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN                                                                                                                                                                                                                |                      |                      |
| SISTEMA DE EVALUACIÓN                                                                                                                                                                                                                         | PONDERACIÓN MÍNIMA   | PONDERACIÓN MÁXIMA   |
| Pruebas escritas                                                                                                                                                                                                                              | 20.0                 | 30.0                 |
| Exposiciones orales (proyectos, trabajos, informes)                                                                                                                                                                                           | 20.0                 | 30.0                 |
| Realización de trabajos (de revisión bibliográfica, científicos, técnicos, prácticos o informes)                                                                                                                                              | 40.0                 | 50.0                 |
| NIVEL 2: Herramientas para la Responsabilidad Social de las Empresas                                                                                                                                                                          |                      |                      |
| 5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2                                                                                                                                                                                                             |                      |                      |
| CARÁCTER                                                                                                                                                                                                                                      | Optativa             |                      |
| ECTS NIVEL 2                                                                                                                                                                                                                                  | 6                    |                      |
| DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral                                                                                                                                                                                                            |                      |                      |
| ECTS Cuatrimestral 1                                                                                                                                                                                                                          | ECTS Cuatrimestral 2 | ECTS Cuatrimestral 3 |
| 6                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                      |
| ECTS Cuatrimestral 4                                                                                                                                                                                                                          | ECTS Cuatrimestral 5 | ECTS Cuatrimestral 6 |
|                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                      |
| ECTS Cuatrimestral 7                                                                                                                                                                                                                          | ECTS Cuatrimestral 8 | ECTS Cuatrimestral 9 |
|                                                                                                                                                                                                                                               |                      |                      |



| ECTS Cuatrimestral 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ECTS Cuatrimestral 11 | ECTS Cuatrimestral 12 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |
| <b>CASTELLANO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>CATALÁN</b>        | <b>EUSKERA</b>        |
| Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No                    | No                    |
| <b>GALLEGO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>VALENCIANO</b>     | <b>INGLÉS</b>         |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No                    | No                    |
| <b>FRANCÉS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>ALEMÁN</b>         | <b>PORTUGUÉS</b>      |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No                    | No                    |
| <b>ITALIANO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>OTRAS</b>          |                       |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | No                    |                       |
| <b>LISTADO DE ESPECIALIDADES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |
| Especialidad en Gestión de la Sostenibilidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| <b>5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| <p>Después de cursar esta materia los alumnos han de ser capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Entender el concepto de Responsabilidad Social de la Empresa (RSE)</li> <li>Incorporar el concepto de sostenibilidad en el ámbito de la empresa.</li> <li>Realizar una memoria de RSE.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| <b>5.5.1.3 CONTENIDOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Nuevos modelos de gestión empresarial para la sostenibilidad. Origen y principales referencias.</li> <li>Huella Ambiental de la empresa: herramientas para su medición y caracterización (Huella de Carbono, Huella Hídrica, ¿)</li> <li>Huella Social de la empresa</li> <li>Integración de herramientas de medición de huellas en la gestión empresarial</li> <li>Identificación grupos de interés</li> <li>Licitaciones públicas para empresas. Nuevos modelos con valoraciones de sostenibilidad</li> </ol> |                       |                       |
| <b>5.5.1.4 OBSERVACIONES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| <b>5.5.1.5 COMPETENCIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |
| <b>5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |
| CG01 - Capacidad para el trabajo en equipos profesionales y mutiprofesionales, incluyendo su coordinación, aportando los conocimientos y destrezas propios en la consecución de objetivos comunes y la adopción de decisiones colectivas                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| CG04 - Capacidad de organización y planificación, asegurando el puntual cumplimiento de los compromisos y el respeto escrupuloso de los plazos existentes, sobre una ordenación temporal de tareas que anticipe y prevenga imprevistos o minimice sus consecuencias                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |
| <b>5.5.1.5.2 TRANSVERSALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| CT2 - Saber divulgar conocimientos, conclusiones y resultados relacionados con la sostenibilidad ambiental y la importancia de la protección de los recursos naturales en diversos ámbitos sociales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |
| CT4 - Adquirir compromiso ético y sensibilidad hacia temas medioambientales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |
| <b>5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| No existen datos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |
| <b>5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |
| <b>ACTIVIDAD FORMATIVA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>HORAS</b>          | <b>PRESENCIALIDAD</b> |
| Clase magistral participativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25                    | 100                   |
| Resolución de problemas/casos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5                     | 100                   |
| Conferencias/Debates                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5                     | 100                   |



|                                                                                                  |                       |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Presentación de Trabajos/Proyectos                                                               | 6                     | 100                   |
| Trabajo en grupo                                                                                 | 2                     | 100                   |
| Tutorías/orientación                                                                             | 2                     | 100                   |
| 5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES                                                                    |                       |                       |
| Clase magistral participativa                                                                    |                       |                       |
| Resolución de problemas/casos                                                                    |                       |                       |
| Elaboración y exposición de trabajos                                                             |                       |                       |
| Tutorías                                                                                         |                       |                       |
| Trabajo en grupo                                                                                 |                       |                       |
| Debates                                                                                          |                       |                       |
| 5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN                                                                   |                       |                       |
| SISTEMA DE EVALUACIÓN                                                                            | PONDERACIÓN MÍNIMA    | PONDERACIÓN MÁXIMA    |
| Pruebas escritas                                                                                 | 30.0                  | 45.0                  |
| Control de tareas (ejercicios, problemas, casos, diagramas conceptuales)                         | 15.0                  | 25.0                  |
| Exposiciones orales (proyectos, trabajos, informes)                                              | 10.0                  | 20.0                  |
| Realización de trabajos (de revisión bibliográfica, científicos, técnicos, prácticos o informes) | 15.0                  | 25.0                  |
| Uso de tutorías                                                                                  | 10.0                  | 20.0                  |
| NIVEL 2: Gestión de la Sostenibilidad Territorial                                                |                       |                       |
| 5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2                                                                |                       |                       |
| CARÁCTER                                                                                         | Optativa              |                       |
| ECTS NIVEL 2                                                                                     | 3                     |                       |
| DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral                                                               |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 1                                                                             | ECTS Cuatrimestral 2  | ECTS Cuatrimestral 3  |
|                                                                                                  | 3                     |                       |
| ECTS Cuatrimestral 4                                                                             | ECTS Cuatrimestral 5  | ECTS Cuatrimestral 6  |
|                                                                                                  |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 7                                                                             | ECTS Cuatrimestral 8  | ECTS Cuatrimestral 9  |
|                                                                                                  |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 10                                                                            | ECTS Cuatrimestral 11 | ECTS Cuatrimestral 12 |
|                                                                                                  |                       |                       |
| LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE                                                                    |                       |                       |
| CASTELLANO                                                                                       | CATALÁN               | EUSKERA               |
| Sí                                                                                               | No                    | No                    |
| GALLEGO                                                                                          | VALENCIANO            | INGLÉS                |
| No                                                                                               | No                    | No                    |
| FRANCÉS                                                                                          | ALEMÁN                | PORTUGUÉS             |
| No                                                                                               | No                    | No                    |
| ITALIANO                                                                                         | OTRAS                 |                       |
| No                                                                                               | No                    |                       |
| LISTADO DE ESPECIALIDADES                                                                        |                       |                       |
| Especialidad en Gestión de la Sostenibilidad                                                     |                       |                       |
| NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3                                                                  |                       |                       |
| 5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE                                                                |                       |                       |



Después de cursar esta materia los alumnos han de ser capaces de:

- Obtener los conocimientos para comprender e integrar las medidas necesarias de sostenibilidad territorial en la gestión de actividades empresariales
- Entender el concepto de evolución de ¿Gobierno del Territorio¿ y sus formulaciones geopolíticas (Análisis Regional).
- Saber aplicar a los sistemas de ¿Desarrollo Territorial¿ actuales (Análisis Territorial).

#### 5.5.1.3 CONTENIDOS

1. Bases de la ordenación del territorio sostenible. La Gestión Territorial. Evolución desde la concepción ¿Administrativa¿ a la ¿Gobernanza¿
2. Ordenación del territorio, infraestructuras y urbanismo
3. Geosistemas. Claves para la aplicación a los sistemas territoriales: el ¿Paisaje¿.
4. Clasificación a partir de la legislación territorial y la de incidencia territorial.
5. Técnicas de sostenibilidad territorial. Instrumentos de planificación de la ordenación del territorio.
6. Movilidad urbana e interurbana
7. Recursos naturales y la ordenación del territorio. Análisis de la segregación espacial en el entorno.
8. Ordenación del territorio y otras políticas públicas
9. Clasificación a partir de la legislación territorial y la de incidencia territorial.

#### 5.5.1.4 OBSERVACIONES

#### 5.5.1.5 COMPETENCIAS

##### 5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES

CG04 - Capacidad de organización y planificación, asegurando el puntual cumplimiento de los compromisos y el respeto escrupuloso de los plazos existentes, sobre una ordenación temporal de tareas que anticipe y prevenga imprevistos o minimice sus consecuencias

CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

##### 5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

CT2 - Saber divulgar conocimientos, conclusiones y resultados relacionados con la sostenibilidad ambiental y la importancia de la protección de los recursos naturales en diversos ámbitos sociales.

CT5 - Desarrollar capacidad de crítica y autocrítica

##### 5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

No existen datos

#### 5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

| ACTIVIDAD FORMATIVA                           | HORAS | PRESENCIALIDAD |
|-----------------------------------------------|-------|----------------|
| Clase magistral participativa                 | 7.5   | 100            |
| Resolución de problemas/casos                 | 3     | 100            |
| Seminarios y actividades académicas dirigidas | 2.5   | 100            |
| Conferencias/Debates                          | 2     | 100            |
| Presentación de Trabajos/Proyectos            | 7.5   | 100            |

#### 5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES

Clase magistral participativa

Resolución de problemas/casos

Elaboración y exposición de trabajos

Trabajo en grupo

#### 5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

| SISTEMA DE EVALUACIÓN                                  | PONDERACIÓN MÍNIMA | PONDERACIÓN MÁXIMA |
|--------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Pruebas escritas                                       | 30.0               | 60.0               |
| Exposiciones orales (proyectos, trabajos, informes)    | 15.0               | 30.0               |
| Asistencia y participación en actividades presenciales | 0.0                | 5.0                |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Realización de trabajos (de revisión bibliográfica, científicos, técnicos, prácticos o informes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15.0                  | 30.0                  |
| Uso de tutorías                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.0                   | 5.0                   |
| NIVEL 2: Política y Derecho Ambiental aplicados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| 5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| CARÁCTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Optativa              |                       |
| ECTS NIVEL 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                     |                       |
| DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ECTS Cuatrimestral 2  | ECTS Cuatrimestral 3  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3                     |                       |
| ECTS Cuatrimestral 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ECTS Cuatrimestral 5  | ECTS Cuatrimestral 6  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ECTS Cuatrimestral 8  | ECTS Cuatrimestral 9  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ECTS Cuatrimestral 11 | ECTS Cuatrimestral 12 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| CASTELLANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CATALÁN               | EUSKERA               |
| Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No                    | No                    |
| GALLEGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | VALENCIANO            | INGLÉS                |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No                    | No                    |
| FRANCÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ALEMÁN                | PORTUGUÉS             |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No                    | No                    |
| ITALIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | OTRAS                 |                       |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | No                    |                       |
| LISTADO DE ESPECIALIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |
| Especialidad en Gestión de la Sostenibilidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| 5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| Después de cursar esta materia los alumnos han de ser capaces de:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Obtener los conocimientos necesarios para encontrar e interpretar las políticas de carácter ambiental.</li><li>• Entender los conceptos básicos del derecho ambiental en su aplicación práctica a las actividades con efectos sobre el medio ambiente.</li></ul>                                                                                                                                                             |                       |                       |
| 5.5.1.3 CONTENIDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Marco jurídico europeo y nacional de la protección ambiental</li><li>2. Estrategias y normas generales</li><li>3. Estrategias y normas relativas a la biodiversidad</li><li>4. Estrategias y normas relativas al calentamiento global</li><li>5. Estrategias y normas relativas a los riesgos ambientales</li><li>6. La responsabilidad social y ambiental</li><li>7. El incumplimiento de las normas ambientales</li></ol> |                       |                       |
| 5.5.1.4 OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| 5.5.1.5 COMPETENCIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |
| 5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| CG03 - Capacidad para gestionar la información, siendo capaz de obtener y seleccionar aquéllas que sea pertinente para las diferentes actividades requeridas                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| CG05 - Capacidad para innovar y desarrollar nuevas aplicaciones metodológicas para la resolución de problemas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios |                       |                       |
| 5.5.1.5.2 TRANSVERSALES                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| CT2 - Saber divulgar conocimientos, conclusiones y resultados relacionados con la sostenibilidad ambiental y la importancia de la protección de los recursos naturales en diversos ámbitos sociales.                                                                                                           |                       |                       |
| CT4 - Adquirir compromiso ético y sensibilidad hacia temas medioambientales                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| CT5 - Desarrollar capacidad de crítica y autocrítica                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| 5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| No existen datos                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| 5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |
| ACTIVIDAD FORMATIVA                                                                                                                                                                                                                                                                                            | HORAS                 | PRESENCIALIDAD        |
| Clase magistral parcipativa                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12                    | 100                   |
| Resolución de problemas/casos                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7                     | 100                   |
| Presentación de Trabajos/Proyectos                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3.5                   | 100                   |
| 5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |
| No existen datos                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| 5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |
| SISTEMA DE EVALUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PONDERACIÓN MÍNIMA    | PONDERACIÓN MÁXIMA    |
| Pruebas escritas                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40.0                  | 60.0                  |
| Control de tareas (ejercicios, problemas, casos, diagramas conceptuales)                                                                                                                                                                                                                                       | 20.0                  | 40.0                  |
| Asistencia y participación en actividades presenciales                                                                                                                                                                                                                                                         | 5.0                   | 10.0                  |
| NIVEL 2: Implicaciones Económicas y Sociales del Cambio Global                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |
| 5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |
| CARÁCTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Optativa              |                       |
| ECTS NIVEL 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6                     |                       |
| DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 1                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ECTS Cuatrimestral 2  | ECTS Cuatrimestral 3  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 4                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ECTS Cuatrimestral 5  | ECTS Cuatrimestral 6  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 7                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ECTS Cuatrimestral 8  | ECTS Cuatrimestral 9  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 10                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ECTS Cuatrimestral 11 | ECTS Cuatrimestral 12 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
| LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |
| CASTELLANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CATALÁN               | EUSKERA               |
| Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No                    | No                    |
| GALLEGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | VALENCIANO            | INGLÉS                |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No                    | No                    |
| FRANCÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ALEMÁN                | PORTUGUÉS             |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No                    | No                    |
| ITALIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | OTRAS                 |                       |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No                    |                       |
| LISTADO DE ESPECIALIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| Especialidad en Gestión de la Sostenibilidad                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |



| NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| <b>5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                |
| <p>Después de cursar esta materia los alumnos han de ser capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpretar los indicadores económicos y sociales relacionados con el cambio global.</li> <li>• Conocer los componentes fundamentales del debate sobre la economía del cambio climático.</li> <li>• Conocer los rasgos generales y las metodologías de la economía ecológica y la historia ecológica.</li> <li>• Identificar las propuestas de política económica relacionadas con la lucha contra el cambio climático.</li> </ul> |       |                |
| <b>5.5.1.3 CONTENIDOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |
| <p>Después de cursar esta materia los alumnos han de ser capaces de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpretar los indicadores económicos y sociales relacionados con el cambio global.</li> <li>• Conocer los componentes fundamentales del debate sobre la economía del cambio climático.</li> <li>• Conocer los rasgos generales y las metodologías de la economía ecológica y la historia ecológica.</li> <li>• Identificar las propuestas de política económica relacionadas con la lucha contra el cambio climático.</li> </ul> |       |                |
| <b>5.5.1.4 OBSERVACIONES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                |
| <b>5.5.1.5 COMPETENCIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                |
| <b>5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                |
| CG02 - Capacidad para trabajar en frontera entre las tradicionales disciplinas de las ciencias biofísicas y sociales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                |
| CG03 - Capacidad para gestionar la información, siendo capaz de obtener y seleccionar aquéllas que sea pertinente para las diferentes actividades requeridas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                |
| CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                |
| CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                |
| CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios                                                                                                                                                                                                                                       |       |                |
| CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                |
| <b>5.5.1.5.2 TRANSVERSALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                |
| CT1 - Adquirir conciencia de las interacciones entre la actividad humana y el funcionamiento del sistema Tierra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                |
| CT4 - Adquirir compromiso ético y sensibilidad hacia temas medioambientales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |                |
| <b>5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                |
| No existen datos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                |
| <b>5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                |
| ACTIVIDAD FORMATIVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | HORAS | PRESENCIALIDAD |
| Clase magistral participativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25    | 100            |
| Seminarios y actividades académicas dirigidas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5     | 100            |
| Conferencias/Debates                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10    | 100            |
| Presentación de Trabajos/Proyectos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3     | 100            |
| Tutorías/orientación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2     | 100            |
| <b>5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                |
| Clase magistral participativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                |
| Resolución de problemas/casos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                |
| Elaboración y exposición de trabajos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                |
| Tutorías                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                |
| Seminarios/Talleres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                |



| 5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| SISTEMA DE EVALUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PONDERACIÓN MÍNIMA    | PONDERACIÓN MÁXIMA    |
| Pruebas escritas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30.0                  | 60.0                  |
| Control de tareas (ejercicios, problemas, casos, diagramas conceptuales)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10.0                  | 30.0                  |
| Exposiciones orales (proyectos, trabajos, informes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20.0                  | 40.0                  |
| Asistencia y participación en actividades presenciales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5.0                   | 10.0                  |
| Realización de trabajos (de revisión bibliográfica, científicos, técnicos, prácticos o informes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15.0                  | 25.0                  |
| Uso de tutorías                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5.0                   | 10.0                  |
| 5.5 NIVEL 1: Practicum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| 5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |
| NIVEL 2: Prácticum Externo en Empresas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| 5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
| CARÁCTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Optativa              |                       |
| ECTS NIVEL 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6                     |                       |
| DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ECTS Cuatrimestral 2  | ECTS Cuatrimestral 3  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6                     |                       |
| ECTS Cuatrimestral 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ECTS Cuatrimestral 5  | ECTS Cuatrimestral 6  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ECTS Cuatrimestral 8  | ECTS Cuatrimestral 9  |
| ECTS Cuatrimestral 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ECTS Cuatrimestral 11 | ECTS Cuatrimestral 12 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |
| LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| CASTELLANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CATALÁN               | EUSKERA               |
| Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No                    | No                    |
| GALLEGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | VALENCIANO            | INGLÉS                |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No                    | No                    |
| FRANCÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ALEMÁN                | PORTUGUÉS             |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No                    | No                    |
| ITALIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | OTRAS                 |                       |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | No                    |                       |
| LISTADO DE ESPECIALIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| No existen datos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |
| NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |
| 5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
| <p>Después de cursar esta materia los alumnos han de ser capaces de:</p> <p>Prácticum externo en Empresas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Integrarse en un equipo de trabajo de empresas de diversos sectores comprometidas con la sostenibilidad de los recursos naturales.</li><li>Realización de trabajos reales de explotación sostenible, gestión y conservación de los recursos naturales, enfrentándose a problemas sobre el terreno.</li><li>Adquisición de experiencia y aprendizaje a partir de la labor de los profesionales de diversos sectores que trabajan en este contexto.</li></ul> |                       |                       |
| 5.5.1.3 CONTENIDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| <p>Dado que las prácticas externas profesionales tendrán lugar en empresas de muy diversa naturaleza, los contenidos específicos estarán entre los que se señalan más adelante, en razón de dónde se realicen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |





## 1. Contenidos específicos de las empresas vinculadas a la temática del máster:

- Asesoramiento y evaluación en materia de medio ambiente
- Educación ambiental
- Cartografías sobre temáticas ambientales
- Exploración y captación de aguas
- Gestión de espacios naturales protegidos
- Explotación sostenible de Recursos
- Gestión forestal
- Gestión integral del agua
- Agricultura sostenible

**5.5.1.4 OBSERVACIONES**

La matrícula y la realización de esta materia es incompatible con la materia Prácticum de Investigación.

**5.5.1.5 COMPETENCIAS**
**5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES**

CG01 - Capacidad para el trabajo en equipos profesionales y mutiprofesionales, incluyendo su coordinación, aportando los conocimientos y destrezas propios en la consecución de objetivos comunes y la adopción de decisiones colectivas

CG03 - Capacidad para gestionar la información, siendo capaz de obtener y seleccionar aquéllas que sea pertinente para las diferentes actividades requeridas

CG04 - Capacidad de organización y planificación, asegurando el puntual cumplimiento de los compromisos y el respeto escrupuloso de los plazos existentes, sobre una ordenación temporal de tareas que anticipe y prevenga imprevistos o minimice sus consecuencias

CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación

CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio

CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios

CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades

**5.5.1.5.2 TRANSVERSALES**

CT2 - Saber divulgar conocimientos, conclusiones y resultados relacionados con la sostenibilidad ambiental y la importancia de la protección de los recursos naturales en diversos ámbitos sociales.

CT3 - Poseer habilidades en el uso de las TIC relacionadas con la modelización ambiental.

CT5 - Desarrollar capacidad de crítica y autocrítica

**5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS**

No existen datos

**5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS**

| ACTIVIDAD FORMATIVA                | HORAS | PRESENCIALIDAD |
|------------------------------------|-------|----------------|
| Resolución de problemas/casos      | 10    | 0              |
| Presentación de Trabajos/Proyectos | 2     | 0              |
| Tutorías/orientación               | 3     | 0              |
| Actividades en empresas            | 30    | 0              |

**5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES**

Elaboración y exposición de trabajos

Tutorías

Trabajo en grupo

Realización de Prácticas Externas

Tutela, redacción y defensa de trabajos

**5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN**


| SISTEMA DE EVALUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PONDERACIÓN MÍNIMA    | PONDERACIÓN MÁXIMA    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Realización de trabajos (de revisión bibliográfica, científicos, técnicos, prácticos o informes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.0                   | 100.0                 |
| NIVEL 2: Prácticum de Investigación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       |
| 5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| CARÁCTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Optativa              |                       |
| ECTS NIVEL 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6                     |                       |
| DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ECTS Cuatrimestral 2  | ECTS Cuatrimestral 3  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6                     |                       |
| ECTS Cuatrimestral 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ECTS Cuatrimestral 5  | ECTS Cuatrimestral 6  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ECTS Cuatrimestral 8  | ECTS Cuatrimestral 9  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| ECTS Cuatrimestral 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ECTS Cuatrimestral 11 | ECTS Cuatrimestral 12 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| CASTELLANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CATALÁN               | EUSKERA               |
| Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No                    | No                    |
| GALLEGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | VALENCIANO            | INGLÉS                |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No                    | No                    |
| FRANCÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ALEMÁN                | PORTUGUÉS             |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No                    | No                    |
| ITALIANO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | OTRAS                 |                       |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | No                    |                       |
| LISTADO DE ESPECIALIDADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |
| No existen datos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                       |
| NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                       |
| 5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| <p>Prácticum orientado a la Investigación:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Planificar, desarrollar y ejecutar tareas de investigación dentro de líneas de investigación ya implantadas por grupos de investigación.</li><li>Analizar resultados y extraer conclusiones de éstos.</li><li>Proponer mejoras de las actividades desarrolladas y su implicación en el contexto de la línea de investigación</li></ul> |                       |                       |
| 5.5.1.3 CONTENIDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>El proceso de investigación.</li><li>Características que debe reunir una investigación.</li><li>Niveles del proceso de investigación: nivel teórico conceptual; nivel técnico-metodológico; nivel estadístico-analítico.</li><li>El después de la investigación: el informe y comunicación de los resultados.</li><li>Partes de un informe o artículo científico.</li></ul>           |                       |                       |
| 5.5.1.4 OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |
| La matrícula y la realización de esta materia es incompatible con la materia Prácticum Externo en Empresas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       |
| 5.5.1.5 COMPETENCIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                       |
| 5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| CG01 - Capacidad para el trabajo en equipos profesionales y mutiprofesionales, incluyendo su coordinación, aportando los conocimientos y destrezas propios en la consecución de objetivos comunes y la adopción de decisiones colectivas                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| CG03 - Capacidad para gestionar la información, siendo capaz de obtener y seleccionar aquéllas que sea pertinente para las diferentes actividades requeridas                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| CG04 - Capacidad de organización y planificación, asegurando el puntual cumplimiento de los compromisos y el respeto escrupuloso de los plazos existentes, sobre una ordenación temporal de tareas que anticipe y prevenga imprevistos o minimice sus consecuencias                                            |                               |                      |
| CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación                                                                                                                                |                               |                      |
| CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio                                                                  |                               |                      |
| CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios |                               |                      |
| CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades                                                                                                           |                               |                      |
| 5.5.1.5.2 TRANSVERSALES                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |                      |
| CT2 - Saber divulgar conocimientos, conclusiones y resultados relacionados con la sostenibilidad ambiental y la importancia de la protección de los recursos naturales en diversos ámbitos sociales.                                                                                                           |                               |                      |
| CT3 - Poseer habilidades en el uso de las TIC relacionadas con la modelización ambiental.                                                                                                                                                                                                                      |                               |                      |
| CT4 - Adquirir compromiso ético y sensibilidad hacia temas medioambientales                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                      |
| 5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |                      |
| No existen datos                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |                      |
| 5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                      |
| ACTIVIDAD FORMATIVA                                                                                                                                                                                                                                                                                            | HORAS                         | PRESENCIALIDAD       |
| Prácticas de laboratorio                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15                            | 0                    |
| Prácticas en aula de informática                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10                            | 0                    |
| Resolución de problemas/casos                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10                            | 0                    |
| Prácticas de campo                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5                             | 0                    |
| Presentación de Trabajos/Proyectos                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                             | 0                    |
| Tutorías/orientación                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                             | 0                    |
| 5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                      |
| Clases Prácticas Laboratorio                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                      |
| Prácticas en aulas de informática                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                      |
| Resolución de problemas/casos                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                      |
| Elaboración y exposición de trabajos                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |                      |
| Tutorías                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                      |
| Prácticas de campo                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                      |
| 5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                      |
| SISTEMA DE EVALUACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PONDERACIÓN MÍNIMA            | PONDERACIÓN MÁXIMA   |
| Realización de trabajos (de revisión bibliográfica, científicos, técnicos, prácticos o informes)                                                                                                                                                                                                               | 0.0                           | 100.0                |
| 5.5 NIVEL 1: Trabajo Fin de Máster                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                      |
| 5.5.1 Datos Básicos del Nivel 1                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                      |
| NIVEL 2: Trabajo Fin de Máster                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |                      |
| 5.5.1.1 Datos Básicos del Nivel 2                                                                                                                                                                                                                                                                              |                               |                      |
| CARÁCTER                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Trabajo Fin de Grado / Máster |                      |
| ECTS NIVEL 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12                            |                      |
| DESPLIEGUE TEMPORAL: Cuatrimestral                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |                      |
| ECTS Cuatrimestral 1                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ECTS Cuatrimestral 2          | ECTS Cuatrimestral 3 |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12                    |                       |
| ECTS Cuatrimestral 4                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ECTS Cuatrimestral 5  | ECTS Cuatrimestral 6  |
| ECTS Cuatrimestral 7                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ECTS Cuatrimestral 8  | ECTS Cuatrimestral 9  |
| ECTS Cuatrimestral 10                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ECTS Cuatrimestral 11 | ECTS Cuatrimestral 12 |
| <b>LENGUAS EN LAS QUE SE IMPARTE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| <b>CASTELLANO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>CATALÁN</b>        | <b>EUSKERA</b>        |
| Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No                    | No                    |
| <b>GALLEGO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>VALENCIANO</b>     | <b>INGLÉS</b>         |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No                    | No                    |
| <b>FRANCÉS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>ALEMÁN</b>         | <b>PORTUGUÉS</b>      |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No                    | No                    |
| <b>ITALIANO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>OTRAS</b>          |                       |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | No                    |                       |
| <b>LISTADO DE ESPECIALIDADES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| No existen datos                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                       |
| NO CONSTAN ELEMENTOS DE NIVEL 3                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |                       |
| <b>5.5.1.2 RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                       |
| Después de cursar esta materia los alumnos han de ser capaces de:                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                       |
| Elaborar un trabajo original realizado individualmente sobre un tema de interés uso sostenible de recursos                                                                                                                                                                                                     |                       |                       |
| <b>5.5.1.3 CONTENIDOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| El trabajo consistirá en un estudio de investigación o un proyecto desarrollado en el ámbito universitario o empresarial, en el que se sinteticen las competencias adquiridas en las materias obligatorias trabajadas a lo largo del curso.                                                                    |                       |                       |
| Este trabajo será presentado y defendido ante un tribunal universitario de forma pública.                                                                                                                                                                                                                      |                       |                       |
| <b>5.5.1.4 OBSERVACIONES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                       |
| El proyecto podrá desarrollar cualquiera de las líneas de investigación propuestas para el curso. Para ello, al inicio de cada curso serán ofertadas una serie de líneas de trabajo, tras consulta al profesorado participante.                                                                                |                       |                       |
| Cada línea estará asociada a un profesor-tutor concreto, responsable de la propuesta. Se garantiza la suficiente oferta de líneas, en número y variedad de temas, para el desarrollo de proyectos de todos los estudiantes del master.                                                                         |                       |                       |
| <b>5.5.1.5 COMPETENCIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                       |
| <b>5.5.1.5.1 BÁSICAS Y GENERALES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |                       |
| CG03 - Capacidad para gestionar la información, siendo capaz de obtener y seleccionar aquellas que sea pertinente para las diferentes actividades requeridas                                                                                                                                                   |                       |                       |
| CG05 - Capacidad para innovar y desarrollar nuevas aplicaciones metodológicas para la resolución de problemas                                                                                                                                                                                                  |                       |                       |
| CG06 - Tener capacidad para realizar, presentar y defender públicamente un ejercicio original e individual, científico o técnico, relacionado con algún aspecto Máster                                                                                                                                         |                       |                       |
| CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación                                                                                                                                |                       |                       |
| CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio                                                                  |                       |                       |
| CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios |                       |                       |
| CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades                                                                                                           |                       |                       |



CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

#### 5.5.1.5.2 TRANSVERSALES

CT1 - Adquirir consciencia de las interacciones entre la actividad humana y el funcionamiento del sistema Tierra

CT2 - Saber divulgar conocimientos, conclusiones y resultados relacionados con la sostenibilidad ambiental y la importancia de la protección de los recursos naturales en diversos ámbitos sociales.

CT5 - Desarrollar capacidad de crítica y autocrítica

#### 5.5.1.5.3 ESPECÍFICAS

No existen datos

#### 5.5.1.6 ACTIVIDADES FORMATIVAS

| ACTIVIDAD FORMATIVA                | HORAS | PRESENCIALIDAD |
|------------------------------------|-------|----------------|
| Prácticas de laboratorio           | 20    | 0              |
| Resolución de problemas/casos      | 30    | 0              |
| Prácticas de campo                 | 20    | 0              |
| Presentación de Trabajos/Proyectos | 2     | 0              |
| Tutorías/orientación               | 18    | 0              |

#### 5.5.1.7 METODOLOGÍAS DOCENTES

Elaboración y exposición de trabajos

Tutela, redacción y defensa de trabajos

#### 5.5.1.8 SISTEMAS DE EVALUACIÓN

| SISTEMA DE EVALUACIÓN                                                                            | PONDERACIÓN MÍNIMA | PONDERACIÓN MÁXIMA |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Exposiciones orales (proyectos, trabajos, informes)                                              | 0.0                | 100.0              |
| Realización de trabajos (de revisión bibliográfica, científicos, técnicos, prácticos o informes) | 0.0                | 100.0              |



## 6. PERSONAL ACADÉMICO

| 6.1 PROFESORADO Y OTROS RECURSOS HUMANOS |                                 |         |            |         |
|------------------------------------------|---------------------------------|---------|------------|---------|
| Universidad                              | Categoría                       | Total % | Doctores % | Horas % |
| Universidad de Almería                   | Catedrático de Universidad      | 18      | 100        | 0       |
| Universidad de Almería                   | Profesor Contratado Doctor      | 11      | 100        | 0       |
| Universidad de Almería                   | Profesor Titular de Universidad | 57      | 100        | 0       |
| PERSONAL ACADÉMICO                       |                                 |         |            |         |
| Ver Apartado 6: Anexo 1.                 |                                 |         |            |         |
| 6.2 OTROS RECURSOS HUMANOS               |                                 |         |            |         |
| Ver Apartado 6: Anexo 2.                 |                                 |         |            |         |

## 7. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

Justificación de que los medios materiales disponibles son adecuados: Ver Apartado 7: Anexo 1.

## 8. RESULTADOS PREVISTOS

| 8.1 ESTIMACIÓN DE VALORES CUANTITATIVOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|
| TASA DE GRADUACIÓN %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TASA DE ABANDONO %  | TASA DE EFICIENCIA % |
| 85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15                  | 80                   |
| CODIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TASA                | VALOR %              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tasa de rendimiento | 90                   |
| Justificación de los Indicadores Propuestos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     |                      |
| Ver Apartado 8: Anexo 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                      |
| 8.2 PROCEDIMIENTO GENERAL PARA VALORAR EL PROCESO Y LOS RESULTADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                      |
| <p>El Consejo de Gobierno de la Universidad de Almería, en sesión celebrada el 17/06/2008, aprobó la normativa ¿Competencias Genéricas de la universidad de Almería¿. En este documento se relacionan un conjunto de competencias a desarrollar por todos los/as alumnos/as de nuestra universidad y asociadas a ellas un conjunto de indicadores, que a modo de ejemplo, se sugieren para la evaluación de los resultados de aprendizaje.</p> <p>Los resultados de aprendizaje de las competencias específicas se reflejan en el punto ¿5. Justificación¿ de esta memoria. En los términos previstos por sus Estatutos (aprobados por el Decreto 343/2003 de 9 de diciembre, BOJA núm. 247 de 24 de diciembre de 2003). La Universidad de Almería tiene previsto un sistema de evaluación y seguimiento de sus estudios sustentado en el siguiente articulado de su reglamento, de obligado cumplimiento para el desarrollo de este máster:</p> <p><b>Artículo 170. Evaluación de la calidad</b></p> <p>1. Sin perjuicio de la preceptiva evaluación por parte de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación del desarrollo efectivo de las enseñanzas, prevista en el artículo 35.5 de la Ley Orgánica de Universidades, tras el período de implantación de un plan de estudios, la Universidad de Almería, en el marco de sus actuaciones tendentes a la evaluación de la calidad y mejora de sus enseñanzas, implantará sistemas específicos de evaluación de la calidad de los planes de estudios. Asimismo, en las facultades y escuelas se crearán comisiones encargadas de la evaluación de los planes de estudios y de proponer, en su caso, la actualización de los mismos para garantizar su adecuación a las demandas sociales. Necesariamente formarán parte de dichas comisiones los vicedecanos y subdirectores que tengan asignadas competencias al respecto.</p> <p>2. Para una mejora de la calidad en la docencia, la Universidad potenciará la formación y el perfeccionamiento docente de su profesorado y fomentará la incorporación de nuevas técnicas y métodos educativos.</p> <p><b>Artículo 212. Evaluación y mejora de la calidad</b></p> <p>La Universidad de Almería establecerá los medios y estructuras necesarios para la evaluación y mejora de la calidad de la actividad universitaria, al objeto de alcanzar cotas de calidad en los ámbitos docente, investigador y de gestión.</p> <p>En los nuevos Títulos, el progreso y los resultados del aprendizaje de los estudiantes están ligados a la consecución de una serie de competencias transversales, generales del Título y específicas de los módulos y/o materias. Así, los indicadores de rendimiento referidos en el apartado anterior y acerca de los cuales es preciso establecer un procedimiento de seguimiento, están íntimamente relacionados con la adquisición de, al menos, un número mínimo concreto de competencias.</p> |                     |                      |



Con el fin de dar cumplimiento a este requisito, la Universidad de Almería ha desarrollado un procedimiento general que evalúa las competencias genéricas (transversales) de la Universidad de Almería (aprobadas por Consejo de Gobierno en sesión celebrada el 17/06/08), las competencias generales del Título y las competencias específicas de las materias del máster:

- *Ex-Ante*: determinación de las competencias iniciales mínimas requeridas, no sujeta a calificaciones pero que permite a los docentes conocer los niveles competenciales de partida de los/as alumnos/as (información útil para el profesorado y para los propios estudiantes) en una materia concreta con el propósito de reorientar el proceso de planificación y aprendizaje-enseñanza (insistir más en aquellos aspectos más deficitarios).
- *Durante* (al final de las materias o módulos): con una finalidad específicamente *formativa*. Las competencias reflejadas en las guías docentes serán evaluadas por el profesor para orientar al alumno/a en su proceso de aprendizaje o por el propio alumnado mediante los ejercicios de autoevaluación,
- *Ex-Post*: El Trabajo de Fin de Máster, supervisado por un Tutor, permite al alumno/a desarrollar las capacidades de escritura, argumentación, análisis y exposición pública, fundamentales para los perfiles profesionales del Título.

El procedimiento a seguir se sintetiza en la siguiente Figura 1

En el caso particular del Trabajo Fin de Máster, la evaluación se hará a partir de los siguientes puntos:

- Seguimiento continuado del Profesor Tutor y visto bueno final del trabajo.
- Evaluación del Trabajo por una comisión integrada por Profesores especialistas en el campo de estudio del que se trate.
- El Trabajo Fin de Máster permitirá al alumno/a desarrollar las capacidades de escritura, análisis y exposición pública fundamentales para los perfiles profesionales del Título.
- Las tasas de graduación, abandono y eficiencia estimadas, sobre la base de una ponderación racional de los años anteriores, deberán verificarse mediante la propia consecución de las competencias, genéricas de la Universidad y específicas del Título y de los módulos que lo integran.

Para la medida del progreso y los resultados del aprendizaje de los estudiantes del Título a través de la evaluación de las competencias se podrán utilizar los modelos de sistemas de recogida de información de acuerdo con la normativa de Servicio de Planificación, Evaluación y Calidad de la Universidad de Almería y se transmitirá a la Comisión Docente del título quienes estudiarán su efecto, posible adaptación y aplicación al cursos académico entrante. Actualmente el Servicio de Planificación, Evaluación y Calidad ha iniciado un sistema piloto de Mejora del Método de Encuestación de la Satisfacción con la Labor Docente con aplicación de tecnología móvil a la hora de recabar respuestas al cual se acogerá el presente máster. En el siguiente enlace puede consultarse la [Guía del Proyecto Piloto](#) para las encuestas de satisfacción con la labor docente de la Universidad de Almería.

Figura 1. Distribución temporal de la evaluación de las competencias del Máster

## 9. SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

|        |                                                                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ENLACE | <a href="http://cms.ual.es/UAL/estudios/masteres/calidad/MASTER7105">http://cms.ual.es/UAL/estudios/masteres/calidad/MASTER7105</a> |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 10. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

|                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------|------------------|
| <b>10.1 CRONOGRAMA DE IMPLANTACIÓN</b>                |                  |
| CURSO DE INICIO                                       | 2017             |
| Ver Apartado 10: Anexo 1.                             |                  |
| <b>10.2 PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN</b>               |                  |
| No procede, por ser un estudio de nueva implantación. |                  |
| <b>10.3 ENSEÑANZAS QUE SE EXTINGUEN</b>               |                  |
| CÓDIGO                                                | ESTUDIO - CENTRO |

## 11. PERSONAS ASOCIADAS A LA SOLICITUD

|                                                                                                  |               |                 |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------------------------|
| <b>11.1 RESPONSABLE DEL TÍTULO</b>                                                               |               |                 |                                                  |
| NIF                                                                                              | NOMBRE        | PRIMER APELLIDO | SEGUNDO APELLIDO                                 |
| 27503800D                                                                                        | Enrique       | De Amo          | Artero                                           |
| DOMICILIO                                                                                        | CÓDIGO POSTAL | PROVINCIA       | MUNICIPIO                                        |
| Registro General de la Universidad de Almería, Crta de Sacramento , s/n. La Cañada de San Urbano | 04120         | Almería         | Almería                                          |
| EMAIL                                                                                            | MÓVIL         | FAX             | CARGO                                            |
| planestu@ual.es                                                                                  | 950015971     | 950015439       | Decano de la Facultad de Ciencias Experimentales |



| 11.2 REPRESENTANTE LEGAL                                                                         |               |                 |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| NIF                                                                                              | NOMBRE        | PRIMER APELLIDO | SEGUNDO APELLIDO                                                           |
| 18998914V                                                                                        | JORGE         | DOÑATE          | SANZ                                                                       |
| DOMICILIO                                                                                        | CÓDIGO POSTAL | PROVINCIA       | MUNICIPIO                                                                  |
| Registro General de la Universidad de Almería, Crta de Sacramento , s/n. La Cañada de San Urbano | 04005         | Almería         | Almería                                                                    |
| EMAIL                                                                                            | MÓVIL         | FAX             | CARGO                                                                      |
| planestu@ual.es                                                                                  | 950015971     | 950015439       | Jefe de Negociado de Planes de Estudio, por Delegación de firma del Rector |
| El Rector de la Universidad no es el Representante Legal                                         |               |                 |                                                                            |
| Ver Apartado 11: Anexo 1.                                                                        |               |                 |                                                                            |
| 11.3 SOLICITANTE                                                                                 |               |                 |                                                                            |
| El responsable del título no es el solicitante                                                   |               |                 |                                                                            |
| NIF                                                                                              | NOMBRE        | PRIMER APELLIDO | SEGUNDO APELLIDO                                                           |
| 18998914V                                                                                        | Jorge         | Doñate          | Sanz                                                                       |
| DOMICILIO                                                                                        | CÓDIGO POSTAL | PROVINCIA       | MUNICIPIO                                                                  |
| Registro General de la Universidad de Almería, Crta de Sacramento , s/n. La Cañada de San Urbano | 04120         | Almería         | Almería                                                                    |
| EMAIL                                                                                            | MÓVIL         | FAX             | CARGO                                                                      |
| planestu@ual.es                                                                                  | 950015971     | 950015439       | Jefe de Negociado de Planes de Estudio.                                    |

## RESOLUCIÓN AGENCIA DE CALIDAD / INFORME DEL SIGC

Resolución Agencia de calidad / Informe del SIGC: Ver Apartado Resolución Agencia de calidad/Informe del SIGC: Anexo 1.





## Apartado 2: Anexo 1

Nombre : P2yALEG-06-03-2017.pdf

HASH SHA1 : F6485C79F93F2FFCA3F5C1C09431B319E5FF9813

Código CSV : 248150527387442713113514

Ver Fichero: P2yALEG-06-03-2017.pdf



#### **Apartado 4: Anexo 1**

**Nombre** : 41. Acceso y Admisión (Máster Uso Sostenible) - (v.1).pdf

**HASH SHA1** : 590A08D0F2C13ABFB76E69536ECC946748112734

**Código CSV** : 218104662032795073604084

Ver Fichero: 41. Acceso y Admisión (Máster Uso Sostenible) - (v.1).pdf



## Apartado 5: Anexo 1

Nombre : P5-03-03-2017.pdf

HASH SHA1 : 0DC076661589231BF513A7012AA6379458E3423A

Código CSV : 248125574712475709750002

Ver Fichero: P5-03-03-2017.pdf



## Apartado 6: Anexo 1

Nombre : P61-03-03-2017.pdf

HASH SHA1 : 8B0DBBFD8448D0B4D0C6A499F21A59B23DFE2F74

Código CSV : 248125459451149401952892

Ver Fichero: P61-03-03-2017.pdf



## Apartado 6: Anexo 2

Nombre : P62-03-03-2017.pdf

HASH SHA1 : D5C7A518A4E6BB9861205BA57CCE10FD065E6C38

Código CSV : 248125506555739960479282

Ver Fichero: P62-03-03-2017.pdf



## Apartado 7: Anexo 1

Nombre : P7-03-03-2017.pdf

HASH SHA1 : C348D096B2CCE3C3D7A9C2A2E6445F3A0E0C6CFC

Código CSV : 248125382835584841377671

Ver Fichero: P7-03-03-2017.pdf



## Apartado 8: Anexo 1

**Nombre** : bis8. Resultados previstos (Máster Uso Sostenible) - (v.2).pdf

**HASH SHA1** : 9E69B692E7AF7B3E70A51882010900F199D7A3F4

**Código CSV** : 218350248926956879495822

Ver Fichero: bis8. Resultados previstos (Máster Uso Sostenible) - (v.2).pdf



## Apartado 10: Anexo 1

Nombre : punto10\_MUS.pdf

HASH SHA1 : 573A3E45C92B4A5C17ECACEAB69FD4D52E4D9090

Código CSV : 630825279924179261191712

Ver Fichero: punto10\_MUS.pdf





## Apartado 11: Anexo 1

Nombre : Firma07-07-15.pdf

HASH SHA1 : 201692BC21B81D70DC07767686ACF76887D5AE63

Código CSV : 217872064225606353573598

Ver Fichero: Firma07-07-15.pdf



## Apartado Resolución Agencia de calidad/Informe del SIGC: Anexo 1

Nombre : 23062023\_resmodif\_MUS.pdf

HASH SHA1 : 0DCCB038C1403D9103933C93E914A727537E1287

Código CSV : 630275035143175098595233

Ver Fichero: 23062023\_resmodif\_MUS.pdf



