



Asignatura: Ecología de los Recursos Naturales
Código: 16327
Centro: Facultad de Ciencias
Titulación: Grado en Biología
Curso Académico: 2017-2018
Tipo: Optativa
Nº de créditos: 6 ECTS

ASIGNATURA / COURSE TITLE

ECOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES/ ECOLOGY OF NATURAL RESOURCES

1.1. Código / Course number

16327

1.2. Materia / Content area

ECOLOGÍA / ECOLOGY

1.3. Tipo / Course type

Optativa / Optional

1.4. Nivel / Course level

Grado / Grade

1.5. Curso/ Year

4º / 4th course

1.6. Semestre / Semester

2º / 2nd

1.7. Idioma / Language

Español. Se emplea también Inglés en material docente / In addition to Spanish, English is also extensively used in teaching material

1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Se consigue un mejor rendimiento si el alumno ha cursado anteriormente Botánica, Zoología, Ecología y Evaluación Ambiental. Esta asignatura se considera complementaria en los aspectos más generales de la de Biología de la Conservación / Better results are obtained if the student has already followed Botany, Zoology, Ecology and Environmental Assessment. The subject is considered to be complementary of the more general contents of Conservation Biology.



Asignatura: Ecología de los Recursos Naturales
Código: 16327
Centro: Facultad de Ciencias
Titulación: Grado en Biología
Curso Académico: 2017-2018
Tipo: Optativa
Nº de créditos: 6 ECTS

1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales / **Minimum attendance requirement**

La asistencia a las actividades prácticas es obligatoria y la asistencia a las actividades de teoría es imprescindible para poder aprovechar satisfactoriamente la asignatura / **Attendance to practical sessions is mandatory, and attendance to theoretical sessions is indispensable to satisfactorily take advantage of the subject.**

1.10. Datos del equipo docente / **Faculty data**

Juan José Oñate Coordinador
Departamento: Ecología
Facultad: Ciencias. Edif. Biología
Módulo C / Despacho C-206
Teléfono: 91 497 2774
e-mail: juan.onate@uam.es
Página Web: <http://www.uam.es/juan.onate>
Horario de Tutorías Generales: A determinar consensuadamente con los alumnos/**To be agreed with students**

El resto del profesorado implicado en la asignatura puede consultarse en la página web del título:

<http://www.uam.es/ss/Satellite/Ciencias/es/1242671447882/listadoCombo/Profesorado.htm>

1.11. Objetivos del curso / **Course objectives**

El objetivo de esta asignatura es contribuir, a través de la metodología docente empleada y las actividades formativas desarrolladas a lo largo del curso, a profundizar en la adquisición de las siguientes competencias genéricas y específicas del título:

COMPETENCIAS TRANSVERSALES DEL MÓDULO:

A.- INSTRUMENTALES

T.1 Capacidades de observación, abstracción, análisis y síntesis
T.2 Capacidad de organización y planificación
T.3 Comunicación oral y escrita en la lengua nativa
T.4 Conocimiento de una lengua extranjera
T.5 Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio

B.- PERSONALES

T.13 Trabajo en equipo
T.14 Trabajo en un equipo de carácter interdisciplinar
T.15 Trabajo en un contexto internacional
T.16 Habilidades en las relaciones interpersonales
T.17 Reconocimiento a la diversidad y la multiculturalidad

C.- SISTÉMICAS

T.20 Aprendizaje autónomo
T.21 Adaptación a nuevas situaciones
T.22 Creatividad
T.23 Capacidad de negociación
T.24 Liderazgo



Asignatura: Ecología de los Recursos Naturales
Código: 16327
Centro: Facultad de Ciencias
Titulación: Grado en Biología
Curso Académico: 2017-2018
Tipo: Optativa
Nº de créditos: 6 ECTS

T.6 Uso de internet como medio de comunicación y como fuente de información	T.18 Capacidad de razonamiento crítico y autocrítico	T.25 Conocimiento de otras culturas y costumbres
T.7 Capacidad de gestión de la información	T.19 Compromiso ético	T.26 Iniciativa y espíritu emprendedor
T.8 Resolución de problemas		T.27 Motivación por la calidad
T.9 Aplicación del método científico a la resolución de problemas		T.28 Sensibilidad hacia temas medioambientales
T.10 Toma de decisiones en base a resultados obtenidos		
T.11 Aplicar criterios de calidad y de conservación del Medio Ambiente		
T.12 Capacidad de divulgación		

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DEL MÓDULO:

- E.35 Diversidad animal
- E.36 Diversidad de plantas y hongos
- E.56 Ciclos biológicos
- E.57 El medio físico: hídrico, atmosférico y terrestre
- E.58 Estructura y dinámica de poblaciones
- E.59 Interacciones entre especies
- E.60 Estructura y dinámica de comunidades
- E.61 Flujos de energía y ciclos biogeoquímicos en los ecosistemas
- E.64 Informática aplicada a la Biología
- E.65 Bases de legislación
- E.66 Bases de economía y gestión
- E.74 Catalogar, evaluar y gestionar recursos naturales
- E.91 Analizar e interpretar el comportamiento de los seres vivos
- E.92 Diseñar modelos de procesos biológicos
- E.94 Diagnosticar y solucionar de problemas ambientales
- E.96 Gestionar, conservar y restaurar poblaciones y ecosistemas
- E.98 Interpretar y diseñar el paisaje
- E.99 Evaluar el impacto ambiental
- E.101 Realizar servicios y procesos relacionados con la biología
- E.104 Conocer las dimensiones de la actividad profesional del biólogo

Objetivos específicos de la asignatura / [Specific objectives](#)

De carácter general / [General objectives](#)

1. Conocer los fundamentos ecológicos, económicos y legales para la valoración de los bienes, servicios y recursos naturales, para la planificación del espacio como recurso y la ordenación del territorio, y para la gestión de los sistemas agrarios y la conservación de sus valores naturales, así como adquirir y aplicar el vocabulario técnico y terminología apropiados / [To know the fundamentals of Ecology and about the processes regulating ecological systems, as well as to acquire and to and precisely apply ecological terms.](#)
2. Entender la complejidad del ámbito de estudio de la Ecología de los Recursos Naturales, las disciplinas que engloba, y las escalas de magnitud, espacio y



Asignatura: Ecología de los Recursos Naturales
Código: 16327
Centro: Facultad de Ciencias
Titulación: Grado en Biología
Curso Académico: 2017-2018
Tipo: Optativa
Nº de créditos: 6 ECTS

tiempo pertinentes / [To understand the complexity of the issues treated by Ecology, including their different levels, scales and relationships with other sciences.](#)

3. Adquirir los [herramientas conceptuales](#) que permitan integrar los conocimientos propios de la ecología en la gestión de los recursos naturales / [To acquire the conceptual tools allowing the integration of ecological knowledge into the framework of evolutionary theory.](#)

Relacionados con destrezas / Skills

4. Adquirir [capacidad de observación y análisis](#) de los fenómenos derivados de la interacción entre sistemas naturales y sociales / [To acquire the ability to observe and analyse the interactions between natural and social systems.](#)
5. Aprender a buscar y manejar las [fuentes de información](#) (documentación bibliográfica, internet), fomentando su [análisis crítico](#) para reforzar la autonomía del alumno en su labor de formación futura / [To learn how to critically search, select and use information resources \(bibliography, Internet\), fostering their critical analysis to enhance the student's self capacity for future training.](#)
6. Ejercitar la [capacidad dialéctica](#) para debatir con rigor sobre la temática de la ecología de recursos naturales, contrastando teorías, manejando escalas, y jerarquizando la información/ [To improve dialectic abilities to discuss the issues around ecology of natural resources, contrasting theories and concepts.](#)

Relacionados con actitudes / Attitudes

7. Estimular en los alumnos el [interés por las interacciones](#) entre los sistemas naturales y las actividades humanas, por las causas que las rigen y posibles soluciones a los problemas ambientales derivados, [y por las claves](#) que gobiernan la existencia de [sistemas sostenibles](#) de uso de recursos naturales, resaltando el papel de la Ecología como ciencia útil para ello. / [To gain interest about the interactions among natural resources and human activities, about the possible causes of environmental problems, and about the sustainable use of natural resources, as well as about the role of Ecology in the study of those issues.](#)

1.12. Contenidos del programa / Course contents

Las objetivos y competencias del módulo y de la asignatura se concretan en el siguiente programa teórico y práctico.

TEMARIO DE TEORÍA



Asignatura: Ecología de los Recursos Naturales
Código: 16327
Centro: Facultad de Ciencias
Titulación: Grado en Biología
Curso Académico: 2017-2018
Tipo: Optativa
Nº de créditos: 6 ECTS

A. INTRODUCCIÓN

- El concepto de *recurso*. Evolución histórica. Perspectiva ecológica y perspectiva económica.
- Conceptos económicos de interés en la gestión de recursos naturales. Bienes intangibles, bienes públicos y bienes comunes. Externalidades ambientales.
- Valoración económica de bienes y servicios ambientales. Servicios de los ecosistemas.
- ¿Desarrollo sostenible? Indicadores de sostenibilidad.

B. AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE

- Agricultura y medio ambiente en Europa. Los sistemas agrarios y su valor de conservación.
- Sistemas agrarios de alto valor natural en España. Sistemas de cultivos herbáceos de secano. Sistemas de cultivos leñosos de secano. Sistemas de ganadería con base territorial. Tendencias de cambio: Intensificación y abandono.
- Aprovechamientos cinegéticos en sistemas agrarios. Especies y modalidades de caza. Planificación. Acciones de mejora del hábitat. Control de depredadores.
- La Política Agraria Común y los sistemas agrarios de alto valor natural. Instrumentos y experiencias.
- Seguimiento científico de medidas de conservación de la biodiversidad en sistemas agrarios. Oportunidades y desafíos.

C. ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y CONSERVACIÓN

- Introducción histórica. Marco de evaluación para la sostenibilidad.
- Planificación física con base ecológica.
- Procesos de ordenación territorial. Principios básicos. Participación pública.
- La ordenación del territorio en España. Evolución reciente.
- Tipos de Documentos. La planificación de los espacios protegidos.
- Red Natura 2000.

THEORY PART

A. INTRODUCTION



Asignatura: Ecología de los Recursos Naturales
Código: 16327
Centro: Facultad de Ciencias
Titulación: Grado en Biología
Curso Académico: 2017-2018
Tipo: Optativa
Nº de créditos: 6 ECTS

- The concept of resource. Historical evolution. Ecological and economic perspectives.
- Economic concepts of interest in the management of natural resources. Intangibles. Environmental externalities.
- Economic valuation of environmental goods and services. Ecosystem Services. Sustainable development? Sustainability indicators.

B. AGRICULTURE AND ENVIRONMENT

- Agriculture and environment in Europe. Agricultural systems and conservation value. Agricultural systems of high natural value in Spain. Rain fed arable crop systems. Rain fed permanent crops systems. Livestock systems with territorial base. Trends of change: Intensification and abandonment.
- Hunting uses in agricultural systems. Species and modalities. Planning. Predator control. Habitat improvement actions.
- The Common Agricultural Policy and farming systems of high natural value. Instruments and experiences.
- Scientific monitoring of measures for biodiversity conservation in agricultural systems. Opportunities and challenges.

C. SPATIAL PLANNING AND PRESERVATION

- Historical introduction. Assessment framework for sustainability. Physical planning ecologically based, environmental impact assessment and planning.
- Spatial planning processes. Basics.
- Spatial planning in Spain. Recent developments.
- Types of Documents. Planning for protected areas. Natura 2000 Network.

TEMARIO DE PRÁCTICAS

Bloque 1. Plan cinegético

Contenidos: Objetivos del plan. Determinación del cupo de captura. Medidas de mejora del hábitat. Costes.

Ámbito: Modelo informático.

Estructura: Laboratorio. 4 h.

Bloque 2. Gestión agraria, Desarrollo rural y Conservación de la Naturaleza

Contenidos: Diversidad en el medio rural; Actividades productivas de desarrollo local; Espacios Naturales Protegidos. Medidas agroambientales. El papel de las comunidades locales.

Ámbito: Salida de campo de 4 días (32 horas).



Asignatura: Ecología de los Recursos Naturales
Código: 16327
Centro: Facultad de Ciencias
Titulación: Grado en Biología
Curso Académico: 2017-2018
Tipo: Optativa
Nº de créditos: 6 ECTS

PRACTICE

Block 1. Hunting plan

Contents: Objectives of the plan. Determination of quotas. Habitat improvement measures. Costs.

Scope: Computer Model.

Structure: Laboratory. 4 h.

Block 2. Farm Management, Rural Development and Nature Conservation

Contents: Diversity in rural areas; productive local development activities; Protected Natural Areas. Agri-environmental measures. The role of local communities.

Scope: Field trip of 4 days (32 hours), in principle around Villafáfila, province of Zamora.

1.13. Referencias de Consulta Básicas / Recommended Reading.

INTRODUCCIÓN

Aguilera, F. & Alcántara, V. (2011). De la economía ambiental a la economía ecológica. Icaria. Barcelona. Edición electrónica revisada, CIP-Ecosocial, Madrid,

Naredo, J.M. y Parra, F. (comps.). 1993. *Hacia una ciencia de los recursos naturales*. Siglo XXI de España, Madrid.

Jiménez, L.M. 2014. *Desarrollo Sostenible y Economía Ecológica. Integración medio ambiente-desarrollo y economía-ecología*. Síntesis, Madrid.

AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE

Ballesteros, F. 1998. Las especies de caza en España. Estudio y Gestión del medio, Oviedo.

Bardají, I. (Coord.). 2014. *Reflexiones en torno a la PAC*. Cajamar Caja Rural, Almería.

Barreiro, J. y Gómez-Limón, J.A. (Eds). 2006. La multifuncionalidad de la agricultura. Eumedia-Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.

Beaufoy, G. y Jones, G. (Eds.). 2012. *High Nature Value Farming in Europe*. Verlag Regionalkultur, Ubstadt-Weiher.

Fuentes, A. 1991. Manual de ordenación y gestión cinegética. IFEBA, Badajoz.

Gómez-Limón, J.A. y Reig, E. (Eds.). 2013. La sostenibilidad de la agricultura española. Cajamar Caja Rural, Almería.

Pereira, D., Fernández-Such, F., Ocón, B. y Márquez, O. 2004. *Las zonas rurales en España*. FOESSA-Cáritas, Madrid.



Asignatura: Ecología de los Recursos Naturales
Código: 16327
Centro: Facultad de Ciencias
Titulación: Grado en Biología
Curso Académico: 2017-2018
Tipo: Optativa
Nº de créditos: 6 ECTS

Poláková, J., Tucker, G., Hart, K., Dwyer, J. y Rayment, M. 2011. *Addressing biodiversity and habitat preservation through Measures applied under the Common Agricultural Policy*. Report Prepared for DG Agriculture and Rural Development, Contract No. 30-CE-0388497/00-44. Institute for European Environmental Policy, London.

ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Aguiló, M. (Ed.). 2007. *Guía para la elaboración de estudios del medio físico*. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.

Oñate, J.J., Pereira, D., Suárez, F., Rodríguez, J.J. y Cachón, J. 2002. *Evaluación Ambiental Estratégica. La evaluación ambiental de políticas, planes y programas*. Editorial Mundi-Prensa, Madrid.

Suárez, F. 1989. *Guías metodológicas para la elaboración de Estudios de Impacto Ambiental: 1. Carreteras y Ferrocarriles*. Monografías de la Dirección General del Medio Ambiente. MOPU, Madrid.

Paginas web de interés

INTRODUCCIÓN

Agencia Europea del Medio Ambiente: <http://www.eea.europa.eu/>

Comisión Europea, Medio Ambiente:

http://ec.europa.eu/environment/index_en.htm

Huella ecológica: <http://www.footprintnetwork.org/> y

<http://ecoguru.panda.org/#/intro>

International Institute for Sustainable development:

<http://www.iisd.org/MEASURE/COMPENDIUM/SEARCHINITIATIVES.ASPX>

Objetivos de desarrollo del Milenio, ONU: <http://www.maweb.org>. España:

<http://www.ecomilenio.es>

Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente:

<http://www.mapama.gob.es/es/>

ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

OT en Euskadi: <http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-578/es/>

OT en Andalucía: <http://www.juntadeandalucia.es/temas/vivienda-consumo/urbanismo/ordenacion.html>

FUNDICOT: <http://www.fundicot.org/>

Red Natura 2000 en la Unión Europea:

http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/index_en.htm

Red Natura 2000 en España:



Asignatura: Ecología de los Recursos Naturales
Código: 16327
Centro: Facultad de Ciencias
Titulación: Grado en Biología
Curso Académico: 2017-2018
Tipo: Optativa
Nº de créditos: 6 ECTS

http://www.mapama.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-prottegidos/red-natura-2000/rn_espana.aspx

Visor Red Natura UE: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>

AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE

Indicadores agrarios de la Agencia Europea de MA:

<http://www.eea.europa.eu/themes/agriculture>

Agricultura y desarrollo rural en la UE:

http://ec.europa.eu/agriculture/index_es.htm

Agricultura y medio ambiente en la UE:

http://ec.europa.eu/agriculture/envir/index_en.htm

Biodiversidad en la UE: http://ec.europa.eu/environment/nature/index_en.htm

Agro-ambiente en la OCDE:

http://www.oecd.org/department/0,3355,en_2649_33793_1_1_1_1_1,00.html

Sistemas agrarios de alto valor. UE: <http://agrienv.jrc.ec.europa.eu/index.htm>

España: <http://www.mapama.gob.es/es/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/>

WWF:

http://www.wwf.eu/what_we_do/eu_budget/common_agricultural_policy/

http://www.wwf.es/que_hacemos/agua_y_agricultura/nuestras_soluciones/reforma_de_la_pac/

Sociedad Española de Ornitología:

<http://www.seo.org/2012/03/07/agricultura-y-aves-biodiversidad/>

<http://www.seo.org/2012/03/07/politica-agraria-y-de-desarrollo-rural/>

Instituto para la política ambiental europea:

<http://www.ieep.eu/work-areas/agriculture-and-land-management/>

Reforma de la PAC: <http://www.foropac.es/>

<http://capreform.eu/http://www.cap2020.ieep.eu/>

Forum sobre pastoralismo en Europa <http://www.efncp.org>

Información agraria: <http://www.agrodigital.com/>

2. Métodos docentes / Teaching methodology

Actividades presenciales/ Face-to-face activities

- Teoría expositiva. Clases magistrales con el grupo completo y estimulando la participación de los estudiantes. Hasta cuatro horas por semana. Esta actividad estará relacionada con el aprendizaje de todos los objetivos específicos de la asignatura así como con la adquisición de las siguientes competencias transversales: T.1, T.3, T.4, T.5, T.6, T.7, T.8, T.9, T.10, T.11, T.12, T.18, T.19, T.28 / Classical lectures in large group. Up to four hours per week. This activity will be related to the learning of all specific objectives of the subject, as well to the acquisition of the following transversal competences: T.1, T.3, T.4, T.5, T.6, T.7, T.8, T.9, T.10, T.11, T.12, T.18, T.19, T.28.
- Otras actividades en aula (teoría no expositiva). Seminarios, estudios de caso, presentaciones de estudiantes, etc. Eventualmente en sesiones desdobladas (con la mitad de cada grupo). Esta actividad estará relacionada con el aprendizaje de todos los objetivos específicos de la asignatura así como con la adquisición de las siguientes competencias transversales: T.2, T.3, T.4, T.6, T.7, T.8, T.9, T.10, T.11, T.12, T.13, T.14, T.15, T.16, T.17, T.18, T.19, T.20, T.21, T.22, T.23, T.24, T.25, T.26, T.27, T.28 / Other activities. Problem solving, seminars, study cases, etc., eventually in small group sessions. This activity will be related to the learning of all specific objectives of the subject, as well to the acquisition of the following transversal competences: T.2, T.3, T.4, T.6, T.7, T.8, T.9, T.10, T.11, T.12, T.13, T.14, T.15, T.16, T.17, T.18, T.19, T.20, T.21, T.22, T.23, T.24, T.25, T.26, T.27, T.28.
- Clases prácticas. Una sesión en gabinete con ordenadores (4 horas) con entrega de memoria, y una salida de campo de cuatro días (8 horas por día) recapitulatoria de la asignatura y con medida de aprovechamiento. Esta actividad estará relacionada con el aprendizaje de todos los objetivos específicos de la asignatura así como con la adquisición de las siguientes competencias transversales: T.2, T.3, T.4, T.6, T.7, T.8, T.9, T.10, T.11, T.12, T.13, T.14, T.15, T.16, T.17, T.18, T.19, T.20, T.21, T.22, T.23, T.24, T.25, T.26, T.27, T.28/ Practical activities. One lab session with computers (3 hours) and one sum-up field session 4 days long (8 hours per day). This activity will be related to the learning of all specific objectives of the subject, as well to the acquisition of the following transversal competences: T.2, T.3, T.4, T.6, T.7, T.8, T.9, T.10, T.11, T.12, T.13, T.14, T.15, T.16, T.17, T.18, T.19, T.20, T.21, T.22, T.23, T.24, T.25, T.26, T.27, T.28.
- Tutorías. Es recomendable que los alumnos asistan a tutorías para la resolución de dudas respecto de los contenidos de la asignatura. Estas tutorías se realizarán de manera individual y previa petición al profesor correspondiente. Esta actividad estará relacionada con el aprendizaje de todos los objetivos específicos de la asignatura así como con la adquisición de las siguientes competencias transversales: T.3, T.6, T.8, T.9, T.10, T.12, T.18, T.20 y T.27./ Tutorships. It is recommended to attend tutorship to solve doubts about the subject's contents. Tutorships are on an individual basis, according to agreed schedule.



Asignatura: Ecología de los Recursos Naturales
Código: 16327
Centro: Facultad de Ciencias
Titulación: Grado en Biología
Curso Académico: 2017-2018
Tipo: Optativa
Nº de créditos: 6 ECTS

3. Tiempo de trabajo del estudiante / **Student workload**

150 horas / 150 hours

Distribución aproximada de las actividades educativas y horas de trabajo autónomo y presencial

Actividad		Dedicación (horas)		
		Presencial	Autónomo	Total
Teoría	Expositiva	29	58	87
	Seminarios	3	6	9
	Total Teoría	32	64	96
Prácticas	Gabinete	4	4	8
	Campo	32	10	42
	Total Prácticas	36	14	50
Común	Tutorías	2	-	2
	Evaluación	2	-	2
	Total Común	4		4
TOTAL		72	78	150

4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / **Evaluation procedures and weight of components in the final grade**

Las actividades teóricas se calificarán de acuerdo con dos aspectos / **Two elements are considered for the evaluation of theoretical activities:**

- Entregas y/o presentación de ejercicios / **Handed-in homework and presentations.** Incluye todas las actividades evaluables planteadas, como preguntas control, trabajos individuales o en grupo, presentaciones. La calificación obtenida en este apartado contribuye con un 30% de la calificación total de la asignatura/ **Mark corresponding to this part of the subject make 30% of the final mark.**



Asignatura: Ecología de los Recursos Naturales
Código: 16327
Centro: Facultad de Ciencias
Titulación: Grado en Biología
Curso Académico: 2017-2018
Tipo: Optativa
Nº de créditos: 6 ECTS

- Examen de contenidos teóricos / **Theory examination**. La calificación obtenida en este apartado contribuye con un 40% de la calificación total de la asignatura/ **Mark corresponding to this part of the subject make 40% of the final mark.**

Los alumnos que suspendan la teoría en la convocatoria ordinaria tendrán la opción de realizar un examen sobre los contenidos de todas las actividades teóricas en la convocatoria extraordinaria / **An extraordinary examination on all theoretical contents will be offered to those students not passing the ordinary exam.**

Las **actividades prácticas** se calificarán de acuerdo con dos aspectos / **Two elements are considered for the evaluation of practical activities:**

- Memoria sobre la práctica de laboratorio / **Handed-in lab homework**. La calificación de la memoria contribuirá con un 10% de la calificación total de la asignatura/ **Mark corresponding to this part of the subject make 10% of the final mark.**
- Aprovechamiento de la salida de campo / **Field trip progress**. Será evaluado en el curso de la actividad y con la calificación de una memoria en grupo a entregar con posterioridad y contribuirá con un 20% de la calificación total de la asignatura/ **Will be evaluated along the activity and the mark corresponding to this part of the subject will make 20% of the final mark.**

Los alumnos que suspendan las prácticas en la convocatoria ordinaria tendrán la opción de realizar un examen sobre los contenidos de todas las actividades prácticas en la convocatoria extraordinaria / **An extraordinary examination on all practical contents will be offered to those students not passing the ordinary exam.**

En cualquier caso, se tendrán en cuenta la asistencia y participación en las distintas actividades teóricas y prácticas, que se consideran un elemento modulador de hasta un 30% de la nota final de la asignatura. El estudiante que haya participado en menos de un 20% de las actividades de evaluación, será calificado en la convocatoria ordinaria como “No Evaluado”. / **In any case, attendance to, and participation in, the different theoretical and practical activities will be taken into account, and are considered a modulating element of up to 30% of the final mark. The student participating below 20 % in evaluation activities will be qualified as “No evaluated” as to the ordinary evaluation.**

5. Cronograma / **Course calendar**

El cronograma de actividades y los horarios oficiales se pueden consultar en la página web del Grado de Biología:

<http://www.uam.es/ss/Satellite/Ciencias/es/1242655508884/contenidoFinal/Biologia.htm>