



Asignatura: Procedimientos de Evaluación Ambiental
Código: 30417
Centro: Departamento de Ecología, UCM.
Titulación: Máster en Ecología
Nivel: Máster
Tipo: Optativa
Nº de créditos: 6 créditos ECTS

ASIGNATURA / COURSE TITLE

Procedimientos de Evaluación Ambiental / [Environmental Assessment Procedures](#)

1.1. Código / Course number

30417

1.2. Materia / Content area

Módulo III, Materia 2: Conservación de Espacios y Especies / [Module III, Content Area 2: Spaces and Species Conservation](#)

1.3. Tipo / Course type

Formación optativa / [Elective subject](#)

1.4. Nivel / Course level

Máster (segundo ciclo)/ [Master \(second cycle\)](#)

1.5. Curso / Year

1º / 1st

1.6. Semestre / Semester

2º / 2nd ([Spring semester](#))

1.7. Número de créditos / Credit allotment

6 créditos ECTS / 6 ECTS credits

1.8. Idioma / Language

Español / [Spanish](#)



Asignatura: Procedimientos de Evaluación Ambiental
Código: 30417
Centro: Departamento de Ecología, UCM.
Titulación: Máster en Ecología
Nivel: Máster
Tipo: Optativa
Nº de créditos: 6 créditos ECTS

1.9. Requisitos previos / Prerequisites

Haber cursado asignaturas de Ecología o similares durante el grado o formación previa. / **To have finished courses in Ecology or similar subjects previously.**

1.10. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales / Minimum attendance requirements

La asistencia es obligatoria al menos en un 80% / **Attendance at a minimum of 80% of in-class sessions is mandatory.**

1.11. Datos del equipo docente / Faculty data

Coordinador / **Coordinator:** Germán Alonso Campos
Departamento de Ecología, UCM / **Department of Ecology, UCM**
Facultad de Biología / **Faculty of Biology**
Despacho - Módulo / **Office - Module:** L-10
Teléfono / **Phone:** +34 91 394 50 75
Correo electrónico/**Email:** galonso@ucm.es
Página web/**Website:**
<https://moodle.ucm.es/>
<https://www.ucm.es/ecologia/buscador?id=185>
Horario de atención al alumnado: lunes a viernes 10.00-17.00 previa cita/**Office hours: 10.00-17.00 appointment**

1.12. Objetivos del curso / Course objectives

La asignatura persigue familiarizar al alumno con los aspectos teóricos y prácticos necesarios para abordar la evaluación ambiental de los efectos significativos de las actividades humanas sobre el medio ambiente, tanto proyectos de obra como planes y programas.

Bajo un enfoque eminentemente aplicado, los alumnos adquirirán la destreza para identificar impactos potenciales, valorar su alcance y proponer medidas minimizadoras, así como para diagnosticar la calidad de los Estudios de Impactos Ambiental.

La asignatura, complementariamente al resto de su formación, dotará a los alumnos de las competencias para participar activamente en los equipos técnicos que realizan o controlan las EIA.

The course aims to familiarize students with the theoretical and practical aspects needed to address the environmental assessment of the significant effects of human activities on the environment, much like projects work plans and programs.



Asignatura: Procedimientos de Evaluación Ambiental
Código: 30417
Centro: Departamento de Ecología, UCM.
Titulación: Máster en Ecología
Nivel: Máster
Tipo: Optativa
Nº de créditos: 6 créditos ECTS

Under an eminently applied approach, students will gain the ability to identify potential impacts, assess its scope and propose measures minimizing environmental impacts and to diagnose the quality of the EEA.

The subject, a complement to the rest of his training will provide students the skills to participate actively in the technical teams who operate or control the EEA.

1.13. Contenidos del programa / **Course contents**

1. Marco histórico y conceptual. Medio Ambiente y sostenibilidad. Efectos e impactos. Escala y alcance. Valor ambiental e Incertidumbre. Políticas, Planes, Programas y Proyectos. Ordenación del Territorio. Multidisciplinariedad. Corresponsabilidad y Participación.
Historical and conceptual framework. Environment and sustainability. Effects and impacts. Scale and scope. Uncertainty and environmental value. Policies, Plans, Programs and Projects. Planning. Multidisciplinarity. Stewardship and Engagement.
2. Marco normativo e institucional en España y la UE. Procedimiento.
Regulatory and institutional framework in Spain and the EU. Procedure.
3. El Estudio de Impacto Ambiental de Proyectos. Estructura y metodologías. Estudio de casos.
The Project Environmental Impact Study. Structure and methodologies. Case studies.
4. El Informe de Sostenibilidad Ambiental de Planes y Programas. Estructura y metodologías. Estudio de casos.
The Plans and Programs Environmental Sustainability Report. Structure and methodologies. Case studies.
5. Dimensión internacional de la Evaluación Ambiental. Estudio comparado.
International Dimension of Environmental Assessment. Comparative study.
6. Realidad y perspectivas en la práctica de la Evaluación Ambiental. Diseño de equipos y perfil profesional.
Reality and perspectives in the practice of the Environmental Assessment. Team design and professional profile.

1.14. Referencias de consulta / **Course bibliography**

- a) General (recomendado) / **General (recommended)**
- GARMENDIA, A., SALVADOR, A., CRESPO, C.; GARMENDIA, L. (2005) *Evaluación de Impacto Ambiental*. Pearson Education, S.A. Madrid.
 - OÑATE, J.J.; PEREIRA, D.; SUÁREZ, F.; RODRÍGUEZ, J.J. CACHÓN, J. (2002) *Evaluación Ambiental Estratégica*. Ed. Mundi-Prensa, Madrid.



Asignatura: Procedimientos de Evaluación Ambiental
 Código: 30417
 Centro: Departamento de Ecología, UCM.
 Titulación: Máster en Ecología
 Nivel: Máster
 Tipo: Optativa
 N° de créditos: 6 créditos ECTS

- O'CONNOR, M., & SPASH, C. L. (Eds.). (1999). *Valuation and the environment: theory, method, and practice*. Edward Elgar Publishing, UK.
- RIERA, P. (2000). *Evaluación de impacto ambiental*. Rubes Ed. Barcelona.
- SOLAUN, O.; BALD, J.; BORJA, A. (2003) *Protocolo para la realización de estudios de impacto ambiental en el medio marino*. AZTI Tecnalia, Pasaia, Gipuzkoa.
- AZQUETA, D. (1996) *Valoración económica de la calidad ambiental*. McGraw-Hill, Madrid.

b) Recursos digitales

Los disponibles en la aplicación en uso durante el curso (actualmente Moodle, / [Those available along the term \(Moodle application\)](#))

2. Métodos docentes / [Teaching methodology](#)

- (A) Clase magistral / [Formal lectures](#)
- (B) Estudio de casos / [Cases study](#)
- (C) Debate / [Discussion](#)
- (D) Trabajo práctico / [Practical work](#)
- (E) Aprendizaje basado en problemas / [Learning based on problems](#)

Sesiones teórico-prácticas

Se imparten 52 horas de clases con contenido teórico práctico, en 1-3 sesiones semanales de 4 horas de duración. En el curso de estas sesiones se desarrollarán los contenidos teóricos necesarios (A), se planteará y desarrollará el trabajo práctico a realizar, que consistirá en casos prácticos (B, D, E) así como la presentación de resultados o la discusión de estos (C). Esta dinámica se repetirá para cada uno de los 6 módulos / temas del programa. Se realizará una sesión de trabajo de campo de 8 horas de duración, visitando un ejemplo real.

[Theoretical-practical sessions](#)

[52 hours will consist of a mixed pattern of formal lectures and practical activities organized as 1-3 weekly sessions of 4 hours each. During these sessions the theoretical issues \(A\) will be developed, and practical work will be planned out and partially performed, this last will consist of case studies \(B, D, E\) and the presentation of results or discussion of these \(C\). This dynamic is repeated for each of the 6 modules / items. A session of field work 8 hours, visiting a real example.](#)



Asignatura: Procedimientos de Evaluación Ambiental
 Código: 30417
 Centro: Departamento de Ecología, UCM.
 Titulación: Máster en Ecología
 Nivel: Máster
 Tipo: Optativa
 N° de créditos: 6 créditos ECTS

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

		Nº de horas	%
Presencial	Clases teóricas / Formal lectures	52	40
	Clases prácticas / Practical work		
	Salida de campo / Field practice	8	
No presencial	Realización de ejercicios prácticos / Practical work	45	60
	Estudio semanal / Week study	45	
		150	100

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

Convocatorias ordinaria y extraordinaria

- Seguimiento personalizado y evaluación continua (10%)
- Trabajo individual tutorizado (60%)
- Exposición y defensa oral (30%)

/Ongoing assessment.

Regular and extraordinary examination sessions

Cronograma* / **Course calendar**

Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
1	Marco histórico y conceptual. Medio Ambiente y sostenibilidad. Efectos e impactos. Escala y alcance. Valor ambiental e Incertidumbre. Políticas, Planes, Programas y Proyectos. Ordenación del Territorio. Multidisciplinariedad. Corresponsabilidad y Participación. Historical and conceptual framework. Environment and sustainability. Effects and impacts. Scale and scope. Uncertainty and environmental value. Policies, Plans, Programs and Projects. Planning. Multidisciplinarity. Stewardship and	6	8



Asignatura: Procedimientos de Evaluación Ambiental
 Código: 30417
 Centro: Departamento de Ecología, UCM.
 Titulación: Máster en Ecología
 Nivel: Máster
 Tipo: Optativa
 N° de créditos: 6 créditos ECTS

Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
	Engagement.		
2	Marco normativo e institucional en España y la UE. Procedimiento. Regulatory and institutional framework in Spain and the EU. Procedure.	6	8
3	El Estudio de Impacto Ambiental de Proyectos. Estructura y metodologías. Estudio de casos. (Trabajo de campo) The Project Environmental Impact Study. Structure and methodologies. Case studies. (Fieldwork)	28	44
4	El Informe de Sostenibilidad Ambiental de Planes y Programas. Estructura y metodologías. Estudio de casos. The Plan and Programs Environmental Sustainability Report. Structure and methodologies. Case studies.	10	18
5	Dimensión internacional de la Evaluación Ambiental. Estudio comparado. International Dimension of Environmental Assessment. Comparative study.	6	8
6	Realidad y perspectivas en la práctica de la Evaluación Ambiental. Diseño de equipos y perfil profesional. Reality and perspectives in the practice of the Environmental Assessment. Design of equipment and professional profile.	4	4