

i ASIGNATURA REDACCIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS MEDIOAMBIENTALES

Código	42306028
Titulación	GRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES
Módulo	MÓDULO IX: CONOCIMIENTOS Y TÉCNICAS AMBIENTA ...
Materia	MATERIA IX.1 REDACCIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYEC ...
Curso	4
Duración	SEGUNDO SEMESTRE
Tipo	OBLIGATORIA
Idioma	CASTELLANO
ECTS	6
Teoría	1
Práctica	5,25
Departamento	C121 - INGENIERIA MECANICA Y DISEÑO INDUSTRIAL

✓ REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos

Para poder matricularse en la asignatura de Trabajo de Fin de Grado, el alumno deberá haber superado 22 de las 26 asignaturas que comprenden los módulos de bases científicas generales, de refuerzo de contenidos, de ciencias sociales, económicas y jurídicas, de tecnología ambiental, de gestión y calidad ambiental en empresas y administraciones, de conservación, planificación y gestión del medio natural, rural y urbano y de materias instrumentales. El alumno, deberá haber estado matriculado o estar matriculado de al menos una de las asignaturas del módulo de orientación en conservación de espacios naturales o del módulo de orientación en tecnologías aplicadas al medio ambiente.



Recomendaciones

Se recomienda llevar la materia impartida en la asignatura actualizada durante el periodo en el que se cursa, de esta forma se podrá desarrollar las competencias exigidas en ella.

RESULTADO DEL APRENDIZAJE

Id.	Resultados
1.	Dotar al alumno de las competencias, habilidades, conocimientos y herramientas desde un punto de vista científico-técnico que le capaciten para el desarrollo de un proyecto o memoria de carácter medioambiental.

COMPETENCIAS

Id.	Competencia	Tipo
CB1	Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la	GENERAL
CB2	Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio	GENERAL
CB3	Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética	GENERAL
CB4	Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado	GENERAL



Id.	Competencia	Tipo
CB5	Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía	GENERAL
CE1	Conocer a un nivel general los principios fundamentales de las ciencias: matemáticas, física, química, biología y geología.	ESPECÍFICA
CE10	Identificar y valorar costes ambientales y su aplicación para el desarrollo de tecnologías limpias.	ESPECÍFICA
CE108	Conocer los aspectos generales de un proyecto ambiental	ESPECÍFICA
CE109	Conocer los aspectos generales de una memoria.	ESPECÍFICA
CE11	Elaborar programas de prevención y evaluación de impactos (riesgos) ambientales.	ESPECÍFICA
CE110	Aprender a utilizar las herramientas necesarias para el diseño y realización de un proyecto.	ESPECÍFICA
CE111	Presentar en forma correcta un documento tanto de forma escrita como en una exposición pública.	ESPECÍFICA
CE112	Diseñar memorias económicas y planes de empresas.	ESPECÍFICA
CE113	Conocer los procedimientos para la obtención de autorizaciones administrativas.	ESPECÍFICA
CE2	Conocer y analizar el medio ambiente como sistema, identificando los factores, comportamientos e interacciones que lo configuran.	ESPECÍFICA
CE3	Conocer las técnicas de trabajo de campo y laboratorio.	ESPECÍFICA
CE4	Conocer la normativa ambiental y su aplicación a la evaluación y gestión del medio ambiente	ESPECÍFICA
CE5	Conocer las interacciones entre el medio natural y la sociedad.	ESPECÍFICA

Código Seguro de verificación:ashIf59DmrHnHB3Lf0LLAg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	25/01/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/11



ashIf59DmrHnHB3Lf0LLAg==

Id.	Competencia	Tipo
CE6	Conocer los instrumentos para la planificación y ordenación del territorio, e interpretar cartografías temáticas	ESPECÍFICA
CE7	Integrar las evidencias experimentales encontradas en estudios de campo y laboratorio con los conocimientos teóricos.	ESPECÍFICA
CE8	Interpretar y aplicar la normativa ambiental y desarrollar políticas ambientales.	ESPECÍFICA
CE9	Ser capaz de llevar a cabo planes de gestión y auditorías ambientales.	ESPECÍFICA
CG1	Desarrollar la sensibilidad hacia los problemas ambientales y sociales en el medio ambiente desde el compromiso ético y la sostenibilidad.	GENERAL
CT1	Potenciar la comunicación pública, tanto oral como escrita, de información, ideas, problemas y soluciones en la propia lengua y en inglés	TRANSVERSAL
CT2	Realizar el trabajo en equipo y promover el espíritu emprendedor e innovador	TRANSVERSAL
CT3	Capacidad para utilizar con fluidez la informática tanto a nivel de usuario como en los contextos propios del Grado	TRANSVERSAL

CONTENIDOS

- 1.UNE 157001 (2002): Normativa sobre confección de un proyecto 1
- 2.UNE 157001 (2002): Normativa sobre confección de un proyecto 2
- 3.Gestión de proyectos: Diagramas Gantt,
- 4.Dirección de proyectos
- 5.Seminario: UNE-ISO 26000:2012 Guía de responsabilidad social. / UNE 165010:2009 EX Sistema de gestión de la Responsabilidad Social de las Empresas.
- 6.Seminario: Financiación de la actividades I+D / UNE 166002 (2006): Requisitos del Sistema

Código Seguro de verificación:ashIf59DmrHnHB3Lf0LLAg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	25/01/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	ashIf59DmrHnHB3Lf0LLAg==	PÁGINA 4/11



ashIf59DmrHnHB3Lf0LLAg==

- de Gestión de la I+D+i.
- 7.Seminario: Emprendimiento
 - 8.Seminario: Autorizaciones administrativas
 - 9.Seminario: Seguridad laboral
 - 10.Seminario: Gestión de residuos
 - 11.Taller: Microsoft Project
 - 12.Taller: Técnicas fotográficas
 - 13.Taller: Expresión oral
 - 14.Taller: Edición avanzada de documentos
 - 15.Taller: Presentación de proyectos con Power Point o Páginas Web
 - 16.Taller: Diseño gráfico con Skeetchup
 - 17.Seminario informático: Excel. Tablas dinámicas
 - 18.Seminario informático: Presentaciones. Manejo y utilización de Power point
 19. Diseño de una memoria
 - 20.Visita 1
 - 21.Visita 2

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Criterios generales de evaluación

Conjunto de pruebas orales y/o escritas empleadas en una evaluación , formativa o sumativa del alumno.

Código Seguro de verificación:ashIf59DmrHnHB3Lf0LLAg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	25/01/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	5/11



ashIf59DmrHnHB3Lf0LLAg==

Procedimiento de calificación

Procedimientos de evaluación Se utilizarán dos modos de evaluación, continua y examen final. Aquellos alumnos que por motivos laborales, familiares, de salud, discapacidad u otras causas no puedan seguir las actividades programadas de la evaluación continua, podrán acogerse a la evaluación por examen final.

La evaluación continua se llevará a cabo si:

La asistencia a las actividades programadas es superior al 85%

Se asiste al 100% de los seminarios, prácticas y salidas de campo.

La Nota final de la asignatura en evaluación continua vendrá dada por la media ponderada de las tareas entregables, con la salvedad de que tarea que no se entregue será puntuada con una nota de cero. Un retraso en la entrega de las diferentes actividades será penalizada con un punto por día de retraso en la entrega.

Si la nota final en evaluación continua no alcanza el valor de 5 existe la posibilidad de que el alumno se examine de la asignatura.

Evaluación por examen final. En el supuesto que el alumno no pueda asistir a las actividades programadas (de manera justificada), la nota final de la asignatura vendrá dada por: Examen final: escrito/práctico sobre el temario de la asignatura (100 % de la calificación final).

Los alumnos tendrán derecho a una prueba de evaluación global, en las dos convocatorias posteriores a la convocatoria natural (la del cuatrimestre en el que se imparte).

Esta modalidad de evaluación deberá ser solicitada en los plazos que el Centro determine.

Los criterios y pruebas de esta evaluación, serán publicados en el campus virtual de la asignatura.

Código Seguro de verificación:ashIf59DmrHnHB3Lf0LLAg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	25/01/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	ashIf59DmrHnHB3Lf0LLAg==	PÁGINA 6/11



ashIf59DmrHnHB3Lf0LLAg==

Procedimientos de evaluación

Tarea/Actividades	Medios, técnicas e instrumentos
Evaluación continua	Resolución de trabajos y cuestiones durante el curso
Realización de examen	El alumno si no asiste a clase deberá superar una prueba en donde deberá demostrar que ha adquirido todos los conocimientos impartidos en la asignatura

PROFESORADO

Profesorado	Categoría	Coordinador
PORTELA NUÑEZ, JOSE MARIA	PROFESOR COLABORADOR	Sí
GARCIA ALGARRA, ANDRES	PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	No
COELLO OVIEDO, M ^a DOLORES	PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD	No

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividad	Horas	Detalle
01 Teoría	8	Exposición de contenidos por parte del profesor, análisis de competencias, explicación y demostración de capacidades, habilidades y conocimientos en el aula.
02 Prácticas, seminarios y problemas	28	Prácticas y problemas: Sesiones de trabajo grupal supervisadas por el profesor. Resolución de problemas. Construcción significativa del conocimiento a través de la interacción y actividad del alumno. (aprox. 2 hrs) Seminarios: Sesiones monográficas sobre temas de actualidad en la asignatura. (aprox. 26 hrs)



Actividad	Horas	Detalle
03 Prácticas de informática	4	Sesiones de trabajo grupal supervisadas por el profesor. Estudio de casos, tratamiento de datos en aula de informática. Construcción significativa del conocimiento a través de la interacción y actividad del alumno.
06 Prácticas de salida de campo	10	Sesiones de trabajo grupal supervisadas por el profesor. Estudio de campo, visitas. Construcción significativa del conocimiento a través de la interacción y actividad del alumno y su contacto con la realidad donde debe aplicar sus conocimientos.
10 Actividades formativas no presenciales	94	Trabajo en grupo: Preparación en grupo de lecturas, ensayo, resolución de problemas, trabajos, memorias, etc., para exponer o en entregar en las clases presenciales o en espacios virtuales. (aprox. 20 hrs) Trabajo autónomo: Estudio del alumno. Preparación individual de lecturas, ensayo, resolución de problemas, trabajos, memorias, etc., para exponer o entregar en las clases. (aprox 74 hrs.)
11 Actividades formativas de tutorías	3	Construcción significativa del conocimiento a través de la interacción y actividad del alumno presencial/virtual.
12 Actividades de evaluación	3	Examen final de la asignatura

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía básica

- de Cos Castillo, M., "Teoría General del Proyecto. Volumen I: Dirección de

Código Seguro de verificación: ashIf59DmrHnHB3Lf0LLAg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	25/01/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	ashIf59DmrHnHB3Lf0LLAg==	PÁGINA 8/11



ashIf59DmrHnHB3Lf0LLAg==

Proyectos., 1ª ed., Ed. Síntesis, 1999

- de Cos Castillo, M., *"Teoría General del Proyecto. Volumen II: Ingeniería de*

Proyectos.", 1ª ed., Ed. Síntesis, 1998.

- Gómez Senent, Eliseo. Las fases del proyecto y su metodología, Universidad Politécnica de Valencia, 1992

- Serer Figueroa, Marcos., "Gestión integrada de proyectos", Edicions UPC, 2001.

- Cos Castillo, Manuel de, "Estudios de impacto ambiental : (E.I.A.)", Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica de Madrid, 2004

- Garcia Abril, Antonio, "Proyectos Ambientales" ed. Dykinson, Madrid, 2006.

Código Seguro de verificación:ashIf59DmrHnHB3Lf0LLAg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	25/01/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	ashIf59DmrHnHB3Lf0LLAg==	PÁGINA 9/11



ashIf59DmrHnHB3Lf0LLAg==

Bibliografía específica

UNE 157001:2002 Criterios generales para la elaboración de un proyecto

UNE 66916:2003 Directrices para la gestión de la calidad en los proyectos

UNE 50135:1996 Presentación de informes científicos y técnicos

UNE 50132:1994 Numeración de las divisiones y subdivisiones en los documentos escritos.

UNE 197001:2011 Criterios generales para la elaboración de informes y dictámenes periciales

ISO 2145:1978 Numbering of divisions and subdivisions in written documents

UNE-ISO 26000:2012 Guía de responsabilidad social.

UNE 165010:2009 EX Sistema de gestión de la Responsabilidad Social de las Empresas

UNE 166002 (2006): Requisitos del Sistema de Gestión de la I+D+i.

MECANISMOS DE CONTROL

Los mecanismos de control y seguimiento son: evaluación continua, prueba teórica, trabajos entregados, participación en el aula y tutorías.

La evaluación estará orientada a valorar la adquisición de las competencias generales asociadas al Grado en Ciencias Ambientales, potenciando habilidades y destrezas que se han trabajado, simultáneamente, desde diferentes materias..

Código Seguro de verificación:ashIf59DmrHnHB3Lf0LLAg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	25/01/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	ashIf59DmrHnHB3Lf0LLAg==	PÁGINA 10/11



ashIf59DmrHnHB3Lf0LLAg==

El presente documento es propiedad de la Universidad de Cádiz y forma parte de su Sistema de Gestión de Calidad Docente.

En aplicación de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, así como la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, toda alusión a personas o colectivos incluida en este documento estará haciendo referencia al género gramatical neutro, incluyendo por lo tanto la posibilidad de referirse tanto a mujeres como a hombres.

Código Seguro de verificación:ashIf59DmrHnHB3Lf0LLAg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	25/01/2019
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	11/11



ashIf59DmrHnHB3Lf0LLAg==