

25229 - Proyectos y sistemas de gestión ambiental

Información del Plan Docente

Año académico	2018/19
Asignatura	25229 - Proyectos y sistemas de gestión ambiental
Centro académico	201 - Escuela Politécnica Superior
Titulación	277 - Graduado en Ciencias Ambientales
Créditos	6.0
Curso	4
Periodo de impartición	Primer Cuatrimestre
Clase de asignatura	Obligatoria
Módulo	---

1. Información Básica

1.1. Objetivos de la asignatura

La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:

El principal objetivo de esta asignatura es formar al estudiante para que sepa interpretar cualquier tipo de proyecto que conlleva una evaluación de impacto ambiental, y a partir de los documentos presentados, ser capaces de redactar las medidas compensatorias que permitan la ejecución del mismo. Esto conlleva el aprender a valorar económicamente dichas medidas así como a su programación en tiempo y coste.

1.2. Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

Esta asignatura permitirá a los estudiantes aprender a evaluar proyectos desde el punto de vista de la afección ambiental de los mismos, y en el sentido más amplio de la acepción de proyecto, no sólo en el concepto clásico de proyecto como documento definitorio de una ejecución de obra, y sobre todo para saber evaluar la afección ambiental de estos proyectos desde el momento mismo de su concepción, fundamentalmente en lo que respecta a:

- i. Aspectos relativos a la ejecución de la actividad. Interpretación de la misma a partir de los conocimientos de los documentos del proyecto de definición.
- ii. Aspectos relativos a su repercusión sobre el medio ambiente, tanto del consumo previsto de recursos naturales, como el uso de sumideros naturales como destinatarios de residuos, vertidos y emisiones a la atmósfera, o simplemente de afecciones visuales.
- iii. Valoraciones económicas de las afecciones generadas por cualquier proyecto así como de las medidas compensatorias que permitan una evaluación positiva de la actividad generada por el proyecto.
- iv. La gestión, seguimiento e implantación de las medidas compensatorias exigidas en cualquier proyecto.

1.3. Recomendaciones para cursar la asignatura

25229 - Proyectos y sistemas de gestión ambiental

Para cursar la asignatura es de utilidad el conocimiento de terminología jurídica general, ya que es necesaria la comprensión y análisis de legislación europea, estatal y autonómica de cara a poder interpretar e informar proyectos con incidencia ambiental. Así mismo será de utilidad tener conocimientos sobre evaluaciones de impacto ambiental, nociones de economía y de valoración de sistemas.

Es aconsejable haber cursado, o cursar simultáneamente, las asignaturas "Administración y legislación ambiental", "Bases de la Ingeniería Ambiental", "Cartografía y Sistemas de Información Geográfica", "Evaluación de Impacto Ambiental", "Auditorías Ambientales" y "Actividades Clasificadas".

2.Competencias y resultados de aprendizaje

2.1.Competencias

Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...

Competencias específicas:

- * La adquisición de conocimientos sobre metodología de organización y gestión de los informes y proyectos.
- * La adquisición de los conocimientos necesarios para poder prestar asistencia técnica y asesoramiento ambiental a empresas
- * La adquisición de los conocimientos necesarios para poder redactar estudios y dictámenes técnicos básicos
- * Desarrollar e implantar sistemas de gestión ambiental y de gestión de la calidad.
- * Aprender a elaborar, gestionar, realizar el seguimiento y el control de proyectos ambientales.
- *Elaborar informes ambientales

Competencias transversales:

- * Comunicación oral y escrita.
- * Habilidades de gestión de la información.
- * Sensibilidad medioambiental.
- * Capacidad de transmitir información.
- * Capacidad de negociación tanto con especialistas del área como con personas no expertas en la materia.

25229 - Proyectos y sistemas de gestión ambiental

- * Habilidad para trabajar de forma autónoma y autoevaluación.
- * Capacidad de trabajo en equipo.
- * Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.
- * Motivación por la calidad.
- * Capacidad de toma de decisiones consecuente.
- * Compromiso ético.

2.2.Resultados de aprendizaje

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...

Interpretar proyectos de todo tipo, tanto los de corte clásico como los que cumplen con los conceptos más modernos de proyecto, sabiendo describir los diferentes documentos que componen un proyecto sujeto a evaluación de impacto ambiental, conocer el contenido de los mismos y saber interpretarlos correctamente. Partiendo de estos documentos saber predecir como será la ejecución de ese proyecto para poder hacer el documento de seguimiento medioambiental de la misma.

Identificar impactos ambientales producidos por las actividades derivadas de la ejecución de los proyectos y de la puesta en marcha de actividades.

Emplear con la suficiente destreza las herramientas informáticas propias de la redacción y elaboración de presupuestos, así como de la planificación y programación de proyectos válidos para los proyectos de gestión y restauración ambiental. En este caso utilizaremos el programa PRESTO y el programa MS Project.

Presupuestar estudios de impacto ambiental, profundizando en el conocimiento de la definición de las unidades de obra necesarias, así como en la definición del precio de las mismas, y la programación en tiempo y coste de la ejecución de las medidas compensatorias.

Describir las medidas correctoras y preventivas que son de aplicación, así como realizar el seguimiento de las mismas.

Reconocer, en el marco de las competencias profesionales, el cumplimiento de:

- Las ordenanzas municipales.
- La legalidad urbanística.
- Las normativas de seguridad.

25229 - Proyectos y sistemas de gestión ambiental

- Las sanitarias.
- Las ambientales.
- Aquellas otras que sean exigibles.

Transmitir la información, de forma oral y escrita.

2.3.Importancia de los resultados de aprendizaje

La naturaleza multidisciplinar de la asignatura capacitará al estudiante para relacionar conocimientos de otras asignaturas. Será capaz de analizar y sintetizar la información, aplicar la teoría a la práctica, resolver cuestiones prácticas y problemas, organizar y planificar, así como tener destreza en la tramitación administrativa ambiental.

3.Evaluación

3.1.Tipo de pruebas y su valor sobre la nota final y criterios de evaluación para cada prueba

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación

El sistema de evaluación de la asignatura será global, presencial, en [las fechas](#) que oficialmente convoque el Centro.

El examen escrito sobre la parte teórica de la asignatura constará de preguntas cortas sobre los distintos apartados que comprenden el programa de la asignatura. Comprende: Pruebas escritas sobre los contenidos de la asignatura. Los contenidos agrupan conocimientos adquiridos de forma complementaria a través de las clases presenciales y de los trabajos que realizan los alumnos con supervisión del profesor. Esta prueba escrita tendrá un valor del 50% de la nota final de la asignatura, el otro 50% de la nota será el resultado de la evaluación de los trabajos presentados, y en la que se valorará tanto la documentación escrita presentada como la exposición oral de la misma que se realice ante los profesores de la asignatura.

4.Metodología, actividades de aprendizaje, programa y recursos

4.1.Presentación metodológica general

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:

Junto a clases presenciales expositivas y participativas, se plantean sesiones de estudios de casos prácticos (actividades de tipo participativo-activo-interrogativo) y analizar la información administrativa ambiental de las administraciones locales y autonómicas.

4.2.Actividades de aprendizaje

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...

Clases teóricas expositivas. Consistirán en la exposición de lecciones magistrales, motivando la participación de los alumnos. Su finalidad es transmitir las nociones de la asignatura de una forma clara, sistemática y sintética. Se pretende despertar el interés por la asignatura y motivar al alumno en su estudio individual y que la clase magistral sea dialogante en la que no sólo se expone sino que también se pregunta, se resuelven dudas, se discute y debate.

25229 - Proyectos y sistemas de gestión ambiental

Prácticas y estudios de casos reales, en las que el alumno trabajará a lo largo de la asignatura

Actividades no presenciales, a realizar el alumno con plena libertad horaria para resolver ejercicios propuestos durante las sesiones de teoría y prácticas.

Tutorías, sesiones que, a demanda de los alumnos, deben resolver dudas sobre las actividades anteriores. Seguimiento de los trabajos: además de atender las dudas surgidas de la parte de teoría, realizan un seguimiento y orientación de los trabajos personales de los alumnos.

4.3.Programa

Programa

Programa de la asignatura:

Tema	Título
1	Introducción. Concepto, objetivos u características de los proyectos.
2	Tipos de proyectos. Las fases de un proyecto. Marco general.
3	Contenido de un proyecto clásico.
4	El proyecto en la empresa. Gestión y Dirección.
5	Detección de oportunidades. Cliente, mercado y producto. Plan de negocio. Oportunidades comerciales. Concursos. Ley de Contratos de las Administraciones Públicas
6	Evaluación del proyecto y de las Actividades
7	Preparación de ofertas y su presentación. Adjudicación del trabajo
8	Seguimiento del proyecto. Revisión de la oferta y el contrato. Organización y acopio de recursos. Control de configuración de proyectos. Cambios en el alcance de

25229 - Proyectos y sistemas de gestión ambiental

	proyectos. Aplicación a los Proyectos Ambientales.
9	Cierre del proyecto. Aceptación. Informe de cierre. Indicadores de resultados del proyecto.

4.4. Planificación de las actividades de aprendizaje y calendario de fechas clave

Se estima que un estudiante medio debe dedicar a esta asignatura, de 6 ECTS, un total de 150 horas que deben englobar tanto las actividades presenciales como las no presenciales, aproximadamente, 8 horas semanales. La dedicación a la misma debe procurarse que se reparta de forma equilibrada a lo largo del cuatrimestre. En la siguiente tabla, se desglosa por actividades la dedicación estimada.

Tipo actividad	Total
Actividad Presencial	60
- Teoría	30
- Problemas	24
- Evaluación	6
Actividad No presencial	90
- Trabajo individual	76
- Trabajo en grupo	14
TOTAL	150

25229 - Proyectos y sistemas de gestión ambiental

Docencia teórica y práctica en el primer cuatrimestre, en el horario fijado por el Centro.

Las actividades prácticas se dividen en:

- Estudio de proyectos concretos
- Estudio de informes de evaluación de impacto ambiental.
- Redacción de Informes de Evaluación Ambiental
- Redacción de Informes de Seguimiento Ambiental

El alumno deberá realizar un trabajo de curso sobre temas que se propongan relacionados con las actividades anteriores.

La prueba global escrita se realizará en las [fechas fijadas por el centro](#) para cada convocatoria. La fecha límite recomendada de presentación de los trabajos de curso se concretará al inicio del mismo, sin perjuicio de que se puedan entregar en la misma fecha de realización del examen a celebrar en la convocatoria oficial. La asignatura no se evaluará de forma continua.

4.5. Bibliografía y recursos recomendados

BB	Conesa Fernández-Vítora, Vicente. Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental / Vicente Conesa Fdez-Vítora y colaboradores, Vicente Conesa Ripoll [et al.] ; prólogo de M. Teresa Estevan Bolea . 3ª ed. rev. y amp., reimpr. Madrid [España] : Mundi-Prensa, 1997[g(reimpr. 2000)]
BB	Gómez Orea, Domingo. Consultoría e ingeniería ambiental : planes, programas, proyectos, estudios, instrumentos de control ambiental, dirección y ejecución ambiental de obra, gestión ambiental de actividades / Domingo Gómez Orea, Mauricio Gómez Villarino . Madrid : Mundi-Prensa, 2007
BB	Granero Castro, Javier. Cómo implantar un sistema de gestión ambiental según la norma ISO 14001:2004 : / Javier Granero Castro, Miguel Ferrando Sánchez . 2ª ed. Madrid : Fundación Confemetal, 2009
BB	Kiely, Gerard. Ingeniería ambiental : Fundamentos, entornos, tecnologías y sistemas de gestión / Gerard Kiely ; coordinada por la traducción y revisión técnica, José Miguel Veza . 1a ed. en español Madrid : McGraw-Hill, D.L. 1999
BB	La evaluación del impacto ambiental de proyectos y actividades agroforestales / coordinadores, Manuela Andrés Abellán, Francisco Antonio García Morote . Cuenca : Universidad de Castilla-La Mancha, 2006
BB	Margalef, Ramón. Ecología / Ramón Margalef . 10a reimpr. Barcelona : Omega, cop. 2005
BB	Restauración hidrológico forestal de cuencas y control de la erosión : ingeniería medioambiental / [dirección, Filiberto L. Cadenas de Llano ; colaboradores, Gonzalo Fernández Tomás...(et al.)] . 2ª ed., rev. y amp. Madrid : TRAGSA : TRAGSATEC : Ministerio de Medio Ambiente : Mundi-Prensa, 1998

La bibliografía actualizada de la asignatura se consulta a través de la página web:

25229 - Proyectos y sistemas de gestión ambiental

<http://psfunizar7.unizar.es/br13/egAsignaturas.php?id=2187>