



Proyecto docente de la asignatura

Asignatura	HERRAMIENTAS DE GESTIÓN SOSTENIBLE		
Materia	Herramientas de Gestión Sostenible		
Módulo			
Titulación	MASTER INGENIERÍA AMBIENTAL		
Plan	526	Código	53449
Periodo de impartición	1 ^{er} Cuatrimestre	Tipo/Carácter	Obligatoria
Nivel/Ciclo		Curso	1º
Créditos ECTS	7		
Lengua en que se imparte	Español		
Profesor/es responsable/s	Rubén Irusta Mata Pedro A. García Encina Raquel Lebrero Fernández		
Departamento(s)	Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	rubiru@eii.uva.es 983 42 36 93		



1. Situación / Sentido de la Asignatura

1.1 Contextualización

La asignatura se ocupa de analizar la problemática ambiental y las principales herramientas para su gestión

1.2 Relación con otras materias

La asignatura está relacionada con las asignaturas que abordan la temática de contaminación de aguas, atmósfera y suelos.

1.3 Prerrequisitos

No tiene





2. Competencias

2.1 Generales

- G1 Poseer y comprender conocimientos avanzados
- G3 Capacidad de integrar conocimientos.
- G4 Capacidad de comunicar sus conclusiones de un modo claro y sin ambigüedades.

2.2 Específicas

- E1 - Capacidad para identificar y enunciar problemas ambientales.
- E2 - Conocer las bases científicas y tecnológicas de la Ingeniería Ambiental.
- E5 - Capacidad para aplicar herramientas de gestión ambiental.
- E6 - Aplicar criterios de sostenibilidad.





3. Objetivos

La asignatura analiza las principales herramientas de gestión ambiental con especial énfasis en la prevención de la contaminación y en el empleo de procesos sostenibles

4. Contenidos

Sostenibilidad, Política ambiental y Marco legal · Sostenibilidad en la empresa · Prevención y Minimización de efluentes, emisiones y residuos · Gestión ambiental de procesos y productos · Análisis de riesgos ambientales · Estudios de impacto ambiental

5. Métodos docentes y principios metodológicos

Método expositivo. El profesor presenta los contenidos de la materia apoyándose en el uso de diferente material didáctico. Previamente los alumnos dispondrán de parte del material para que puedan prepararse la clase y les resulte más fácil la asimilación de los conceptos presentados.

Resolución de ejercicios y problemas. Los alumnos dispondrán con anterioridad de los ejercicios o problemas que se abordarán en cada sesión, lo que les habrá permitido enfrentarse a su resolución. En las clases se abordarán y discutirán aquellos aspectos que les hayan resultado más complejos a los alumnos.

Tutorías por grupos. Discusión y puesta en común de tareas propuestas. En las tutorías se abordarán aquellos aspectos de la formación de los alumnos que pueden presentar más dificultad y también se emplearán para la puesta en común de las tareas propuestas.

Seminarios de profesionales de empresa. Se ha previsto que una parte de los Seminarios de las diferentes asignaturas se dediquen a la impartición de conferencias por parte de profesionales del sector ambiental, lo que aportará a los alumnos un punto de vista menos académico y más relacionado con la actividad diaria. Estas conferencias versarán sobre aspectos concretos del programa de la asignatura, lo que implica la necesidad de coordinación entre el responsable de la asignatura y los profesionales.

Presentación de trabajos. Los alumnos deberán presentar y defender de los trabajos, casos o proyectos planteados.

**6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura**

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
Clases de aula teóricas: Método expositivo.	47	Trabajo autónomo: Estudio/trabajo	60
Laboratorio informático	12	Trabajo en grupo	45
Seminarios	8		
Controles.	3		
Total presencial	70	Total no presencial	105

7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Participación en clase / Exposición de trabajos	10	Se valorará la contribución del alumno al grupo de trabajo durante la realización del proyecto. Defensa del proyecto realizado durante el curso
Tareas (presenciales y no presenciales)	25	Se irán entregando diferentes fases a lo largo de la realización del proyecto
Prácticas de laboratorio	10	Se valorará la realización de las prácticas de laboratorio y la Memoria de las mismas.
Examen.	55	Examen sobre los contenidos del proyecto.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria:**
 - Será necesario obtener una nota mínima de 4 sobre 10 en el examen para hacer media con el resto de notas.
- **Convocatoria extraordinaria:**
 - Iguales a los de la convocatoria ordinaria.

8. Consideraciones finales