

Plan 526 MÁSTER EN INGENIERÍA AMBIENTAL

Asignatura 53449 HERRAMIENTAS DE GESTION SOSTENIBLE

Grupo 1

### Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

### Créditos ECTS

7 ECTS

### Competencias que contribuye a desarrollar

Competencias generales

G1 Poseer y comprender conocimientos avanzados

G2 Capacidad de integrar conocimientos

G3 Capacidad de comunicar sus conclusiones

Competencias específicas

E1 Capacidad para identificar y enunciar problemas ambientales

E2 Conocer las bases científicas y tecnológicas de la Ingeniería Ambiental

E3 Capacidad para aplicar herramientas de gestión ambiental

E4 Aplicar criterios de sostenibilidad

### Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Establecer la importancia tecnológica y económica de la gestión de residuos en la industria
- Conocer las bases de los sistemas de gestión ambiental y auditorías ambientales
- Evaluar opciones en la gestión ambiental en la industria.
- Aplicar herramientas de gestión a casos concretos relacionados con actividades industriales.
- Identificar el consumo no sostenible de recursos
- Aplicar opciones de minimización.
- Aplicar el concepto de sostenibilidad
- Tomar decisiones considerando globalmente aspectos técnicos, económicos, sociales y ambientales

### Contenidos

- 1.- Sostenibilidad, Política ambiental y Marco legal
- 2.- Sostenibilidad en la empresa
- 3.- Prevención y Minimización de efluentes, emisiones y residuos
- 4.- Gestión ambiental de procesos y productos
- 5.- Análisis de riesgos ambientales
- 6.- Estudios de impacto ambiental

### Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Metodologías docentes

Método expositivo

Resolución de casos

Tutorías por grupos. Discusión y puesta en común de tareas propuestas.

Seminarios de profesionales de empresa.

Presentación de trabajos

### Criterios y sistemas de evaluación

- Participación en clase / Exposición de trabajos 10%
- Examen 55%
- Trabajo individual y en grupo 25%
- Prácticas de laboratorio 10%

### Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

Actividades presenciales: 40% (70h).

- Clases de aula teóricas: 47h.
- Seminarios/Tutorías: 20h.
- Controles individuales de evaluación y examen final: 3h.

Actividades no presenciales: 60% (105h).

- Trabajo autónomo: Estudio/trabajo. 60h.
- Trabajo en grupo: 45h.

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Rubén Irusta Mata (rubiru@eii.uva.es)

Pedro Antonio García Enciba (pedro@iq.uva.es)

Raquel Lebrero Fernández (raquel.lebrero@iq.uva.es)

Se contará con la colaboración de profesionales del sector que impartirán docencia en temas de interés.

### Idioma en que se imparte

Español