

Plan 523 MÁSTER EN ENERGÍA: GENERACIÓN, GESTIÓN Y USO EFICIENTE

Asignatura 51400 ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OBLIGATORIA

Créditos ECTS

6 ECTS

Competencias que contribuye a desarrollar

Genéricas

- Capacidad de análisis y síntesis
- Capacidad de organización y planificación del tiempo
- Capacidad de resolución de problemas
- Capacidad de razonamiento crítico. Análisis lógico
- Capacidad para trabajar en equipo de forma eficaz

Específicas

- Capacidad para evaluar la influencia de la normativa ambiental en el diseño y operación de instalaciones energéticas.
  - Capacidad para conocer y evaluar el impacto ambiental de instalaciones energéticas.
  - Capacidad de aplicación de técnicas de minimización de impactos ambientales en instalaciones energéticas.
- Capacidad para aplicar herramientas de gestión ambiental en sistemas energéticos.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Capacidad para reconocer, identificar y asimilar conceptos relacionados con la problemática de la contaminación ambiental en el dominio energético.
- Capacidad para evaluar y reducir el impacto ambiental de instalaciones energéticas.
- Capacidad para gestionar instalaciones energéticas desde el punto de vista ambiental.

Contenidos

Tema 1. INTRODUCCIÓN. El concepto de medio ambiente. La actividad humana y el impacto ambiental. Situación ambiental del Sector Energético en Europa. Política medioambiental. Legislación ambiental.

Tema 2. IMPACTO AMBIENTAL. Medio ambiente atmosférico. Emisiones e inmisiones. Gestión y tratamiento de residuos. Control y tratamiento de efluentes líquidos. Aspectos e impactos ambientales en el sector energético

Tema 3. HERRAMIENTAS DE GESTION AMBIENTAL APLICADAS AL SECTOR ENERGÉTICO. Sistemas de Gestión Ambiental, Prevención de la contaminación. Análisis de ciclo de vida. Evaluación de Impacto Ambiental.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Actividades Presenciales

Clases teóricas

30

Clases prácticas de aula

15

Seminarios

15

---

Laboratorios

Tutorías

Evaluación (fuera del período de exámenes)

Total presencial

60

Actividades no Presenciales

Estudio y trabajo autónomo individual

40

Estudio y trabajo autónomo grupal

50

Total no presencial

90

Total

150

---

## Criterios y sistemas de evaluación

La evaluación de la adquisición de competencias y sistema de calificaciones se basará en los siguientes tipos de pruebas o exámenes, con la contribución porcentual indicada en el cálculo de la puntuación final:

- Prueba oral y/o escrita (25-45%).
- Trabajos, informes y exposiciones realizados por el alumno o el grupo de trabajo (65-45%).
- Valoración de la actitud y participación del alumno en las actividades formativas (10%).

Ciertas actividades serán de asistencia obligatoria y tendrán influencia sobre la calificación del alumno.

---

## Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

CAMPUS VIRTUAL UVA

---

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)

Mónica Coca Sanz ([monica@iq.uva.es](mailto:monica@iq.uva.es))

Rubén Irusta Mata ([rubiru@eii.uva.es](mailto:rubiru@eii.uva.es))

---

## Idioma en que se imparte

ESPAÑOL

---