

CONTAMINACION AMBIENTAL

Curso: Cuarto **Cuatrimestre:** Segundo **Nº de Créditos:** 6 **Código:** 2261
Departamento: Ingeniería Química y Química Inorgánica
Profesores: A Irabien, R Aldaco, J Díaz
Asignaturas previas recomendadas:

OBJETIVOS GENERALES

Los objetivos del curso son capacitar a los alumnos para comprender, desarrollar y aplicar los siguientes aspectos:

- Impacto Ambiental de actividades.
- Tratamiento y gestión de los residuos y efluentes industriales y urbanos.
- Conservación del medio ambiente.

PROGRAMA

1. INTRODUCCION A LA CONTAMINACION AMBIENTAL

- 1.1. Planteamientos globales y locales de la contaminación.
- 1.2. Integración del medio ambiente en la sostenibilidad.
- 1.3. Bibliografía

2. IDENTIFICACION y CORRECCION DEL IMPACTO AMBIENTAL DE ACTIVIDADES

- 2.1. Contaminación atmosférica. Tecnologías de Control.
- 2.2. Contaminación de Aguas. Tecnologías de Control.
- 2.3. Gestión de Residuos
- 2.4. PORTAFOLIO 1. Aplicaciones prácticas

3. TECNICAS PARA LA PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACION

- 3.1. Autorizaciones Ambientales. Registros e información.
- 3.2. Evaluación de Impacto ambiental de proyectos y de planes y programas.
- 3.3. Sistemas de Gestión Ambiental
- 3.4. Análisis de Ciclo de Vida
- 3.5. PORTAFOLIO 2. Aplicaciones prácticas

BIBLIOGRAFÍA

- Environmental engineering. McGraw Hill.. Peavy, Rowe y Tchobanoglous. 1985.
- Contaminación e ingeniería ambiental / dirección científica y edición, Julio L. Bueno, Herminio Sastre, Antonio G. Lavín. Oviedo : Fundación para el Fomento en Asturias de la Investigación Científica Aplicada y la Tecnología, 1997.
- AENOR , Gestión Ambiental . Aenor Ediciones (2006)

CRITERIOS Y FORMA DE EVALUACIÓN

La asignatura se evalúa en dos posibles vías incompatibles entre si: a) Evaluación continuada. Con un control escrito mediado el curso y un trabajo práctico al concluir el mismo. b) Evaluación mediante prueba escrita final en la que se desarrollaran 10 cuestiones del temario y un caso práctico.