

---

---

## CONCEPTOS MEDIOAMBIENTALES

---

CRÉDITOS	CURSO	TIPO ASIGNATURA
3 Teóricos 1,5 Prácticos	- (2º cuatrimestre)	Optativa

**DEPARTAMENTO:** Química

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** Química Orgánica

**PROFESORES:** Nieves González Delgado, Carmen Orozco Barrenetxea,  
Antonio Pérez Serrano

**CURSO:** 2004/2005

### **OBJETIVOS**

1. Adquirir conocimientos básicos sobre los principales problemas de contaminación del medio ambiente.
2. Aprender a resolver cuestiones referentes a problemas ambientales razonando las respuestas.
3. Aprender a interrelacionar los fenómenos de contaminación en los diferentes medios.
4. Aprender a desarrollar y presentar trabajos en equipo.
5. Aprender a realizar prácticas sencillas de laboratorio y su relación con los conocimientos adquiridos en las clases de aula.

### **CONTENIDOS**

En esta asignatura se estudia la actual situación de "crisis ambiental", con la explicación científico-técnica de los grandes fenómenos de contaminación. El origen, comportamiento y efectos de los contaminantes en el medio ambiente. El estudio se realiza en cada uno de los medios, atmosférico, hídrico y edáfico, así como la interacción entre ellos. También se incluyen relaciones entre contaminación y problemas en la construcción y materiales, así como las principales posibilidades de control y tratamiento de la contaminación.

### **METODOLOGÍA**

Se impartirán dos horas semanales de clases de aula (3 créditos) y una clase semanal (1,5 créditos) de seminarios, presentación de trabajos y pequeñas experiencias de laboratorio. Se han elaborado materiales didácticos (guiones, diapositivas, cuestiones y ejercicios,...) que pueden servir de apoyo a los alumnos para el seguimiento de la asignatura.

### **PRÁCTICAS**

Las prácticas de Aula se realizarán con el uso de textos, artículos, audiovisuales, etc., presentación de trabajos y resolución de cuestiones propuestas. Las prácticas de laboratorio permitirán entender algunas de las posibilidades de control y análisis de la contaminación.

## **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

1. Los créditos teóricos se valorarán mediante un proceso de evaluación continuada mediante la realización de ejercicios y cuestiones. De forma complementaria se podrán realizar exámenes escritos parciales.
2. Los créditos prácticos se valorarán considerando la participación en seminarios, realización de trabajos y de las prácticas de laboratorio.

## **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

- BANCO MUNDIAL, *Informe sobre el desarrollo mundial 2003. Desarrollo sostenible en un mundo dinámico*, Mundi Prensa-Alfaomega, 2003.
- Contreras López A., Molero Meneses M., *Introducción al estudio de la contaminación y su control*, UNED.
- Harrison R.M., *EL MEDIO AMBIENTE. Introducción a la Química medioambiental y a la contaminación*, Ed. ACRIBIA, S. A., 2003.
- PNUMA. *Perspectivas Del Medio Ambiente Mundial GEO-3*, Ediciones Mundi Prensa, 2002.
- Tyler Miller, Jr. G., *Introducción a la Ciencia Ambiental, desarrollo sostenible de la Tierra*. Ed. Thomson.