



## PLAN DE ESTUDIOS 2002

ASIGNATURA: **INGENIERÍA AMBIENTAL**  
CÓDIGO **Q837**  
ESPECIALIDAD/ES: **Ingeniería Química**

### Contenidos Analíticos:

- 1.-Industria y Medio ambiente. Contaminación del medio por acciones antrópicas. Técnicas de Evaluación de Impacto Ambiental.
- 2.-Nociones básicas de Toxicología y ecotoxicología. Parámetros de referencia. Principales efectos sobre la salud del ser humano por exposición a contaminantes.
- 3.-Aspectos económicos de la Contaminación Ambiental. Las cuentas patrimoniales.
- 4.-Contaminación del suelo. Pasivos ambientales. Tanques enterrados. Sitios contaminados. Evaluación de riesgo. Procedimientos de remediación.
- 5.-Distintos tipo de Auditorías Ambientales. Auditoría ambiental de cierre de una Planta de Procesos. Reglamentación vigente..
- 6.-Accidentes mayores. Métodos de prevención. Plan de mitigación de los mismos.

### BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

#### Básica:

- Robert A. Corbitt, "Standard Handbook of Environmental Engineering", Mc Graw Hill (1990).
- Howard S. Peavy, Donald R. Rowe, George Tchobanoglous, "Environmental Engineering", McGraw Hill (1985).
- Arcadio P. Sincero, Gregoria Sincero, "Environmental Engineering. A Design approach", Prentice Hall (1996).

#### Complementaria:

- Mark M. Clarck, "Transport Modelling for Environmental Engineers and Scientist", John Wiley & Sons (1996).
- L. W. Canter, "Manual de Evaluación de Impacto Ambiental. Técnicas para la elaboración de los estudios de Impacto Ambiental", McGraw Hill, (2000).
- Ian Lerche, Evan Paleologos, "Environmental Risk Analysis", McGraw-Hill (2001).
- Edward Rubin, "Introduction to Engineering and the Environment", McGraw-Hill (2001).