



PLAN DE ESTUDIOS 2002

ASIGNATURA: **GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS**
CÓDIGO **Q840**
ESPECIALIDAD/ES: **Ingeniería Química**

Contenidos Analíticos:

- 1.-Generación de residuos sólidos. Tipos de residuos: urbanos y peligrosos. Orígenes de los residuos industriales. Propiedades físicoquímicas. Manejo de residuos sólidos en el lugar. Almacenamiento y Procesamiento.
- 2.-Recolección y transporte Estaciones de transferencia. Localización. Transporte de Residuos sólidos peligrosos. El convenio de Basilea.
- 3.-Tecnologías de Tratamiento. Métodos físicoquímicos. Métodos biológicos. Estabilización y Solidificación. Métodos térmicos. Peligrosos y patogénicos. Reutilización y Reciclaje. Valor energético de los residuos industriales.
- 4.-Procedimiento para la disposición final. Rellenos sanitarios y rellenos de seguridad. Ensayos de lixiviados. Selección del lugar. Cobertura. Forma de operación. Monitoreo. Landfarming.
- 5.-Legislación aplicable. Provincial y Nacional.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

- G. Tchobanoglous, H. Theisen, S. Vigil, "Gestión Integral de Residuos Sólidos", Mc Graw Hill (1994).
- M. Lagrega, P. Buckingham, J. Evans, "Hazardous Waste Management", Mc Graw Hill (1994).
- C. A. Wentz, "Hazardous Waste Management", Mc Graw Hill (1995).
- H. M. Freeman, "Hazardous Waste Minimization", Mc Graw Hill (1990).