



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y SISTEMAS

DIVISIÓN	FISICA Y MATEMATICAS				
DEPARTAMENTO	PROCESOS Y SISTEMAS				
ASIGNATURA	PS7215: Gestión de Desechos II				
HORAS/SEMANA	T	4	P	0	L 0 U 4
VIGENCIA	Septiembre 1998				
REQUISITO	Permiso de Coordinación				

PROGRAMA

Objetivo:

Proporcionar al estudiante con las herramientas para el diseño de sistemas de manejo de desechos peligrosos.

Programa sinóptico :

Capítulo I	Principios Básicos: Desechos peligrosos, definición, normativa legal vigente (nacional e internacional), transporte y reacción de contaminantes, toxicología básica.
Capítulo II	Procesos en Saneamiento Ambiental: Procesos físico-químicos, procesos biológicos, estabilización y solidificación, tratamiento térmico, disposición en el suelo y subsuelo.
Capítulo III	Tecnologías de Saneamiento Ambiental: Bioremediación, extracción de vapor, rellenos sanitarios, landfarming, landspreading (esparcimiento), confinamiento.
Capítulo IV	Proyectos de Saneamiento Ambiental: Análisis de riesgo, caracterización del sitio, estudios de tratabilidad, evaluación de alternativas, ejecución, clausura y monitoreo post-clausura.
Capítulo V	Tratamiento de Problemas Específicos: Industria petrolera y petroquímica, industria de papel, problemas agrícolas.

Bibliografía:

- LaGrega, M.D. et al., *Manejo de Desechos Peligrosos*, (vols. 1 y 2), McGraw Hill, 1994.



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
DEPARTAMENTO DE PROCESOS Y SISTEMAS