



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE POSGRADO

FORMATO GUÍA PARA REGISTRO DE ASIGNATURAS

I. DATOS DEL PROGRAMA Y LA ASIGNATURA

1.1 NOMBRE DEL PROGRAMA: MAESTRÍA EN MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

1.2 COORDINADOR DEL PROGRAMA: M EN C. MARÍA DE LA LUZ VALDERRÁBANO ALMEGUA

1.3 NOMBRE DE LA ASIGNATURA: GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS

1.4 CLAVE: 11B6385 (Para ser llenado por la SIP)

1.5 TIPO DE ASIGNATURA:

OBLIGATORIA	<input type="checkbox"/>	OPTATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>
SEMINARIO	<input type="checkbox"/>	ESTANCIA	<input type="checkbox"/>

1.6 NÚMERO DE HORAS: 48

Contemplando 16 semanas por semestre, 3h/semana/mes

TEORÍA	<input type="checkbox"/>	PRACTICA	<input type="checkbox"/>	T-P	<input type="checkbox"/>
--------	--------------------------	----------	--------------------------	-----	--------------------------

1.7 UNIDADES DE CRÉDITO: 6
 1h = 2 créditos

1.8 FECHA DE LA ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA:

14	10	11
d	m	A

1.9 SESIÓN DEL COLEGIO DE PROFESORES EN QUE SE ACORDÓ LA IMPLANTACIÓN DE LA ASIGNATURA:

SESIÓN No Ordinaria.	11
----------------------	----

FECHA:	18	11	11
	d	m	a

1.10 FECHA DE REGISTRO EN SIP:

d	M	a

 (Para ser llenado por la SIP)

II. DATOS DEL PERSONAL ACADÉMICO

2.1 COORD. ASIGNATURA: MARÍA YOLANDA LEONOR ORDAZ GUILLÉN CLAVE: 6309EA09

2.2 PROFR. PARTICIPANTE: _____ CLAVE: _____



III. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

OBJETIVO GENERAL:

III.1

El alumno será capaz de identificar y analizar los elementos de la gestión integral de los residuos peligrosos, de manera que le permita jerarquizar la importancia de la prevención y minimización de los RP's así como el manejo de las herramientas de gestión dentro del marco jurídico nacional e internacional en la materia.

OBJETIVOS PARTICULARES

El alumno:

- Conocerá y manejará los principales conceptos del manejo adecuado de los residuos así como sus implicaciones
- Identificará las herramientas de gestión de los residuos peligrosos así como su situación actual
- Comprenderá el marco jurídico nacional e internacional al cual está sujeto el manejo de los residuos peligrosos
- Asociará los diferentes canales de participación que tiene la sociedad para impulsar el manejo adecuado de los residuos peligrosos

III.2 DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO

TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO
ENCUADRE Y EXAMEN DIAGNÓSTICO 1. MARCO CONCEPTUAL DE RESIDUOS 1.1. Introducción 1.2. Definición y clasificación de los residuos 1.2.1. <i>Material y residuo</i> 1.2.2. <i>Material y residuo peligroso</i> 1.2.3. <i>Residuos sólidos urbanos</i> 1.2.4. <i>Residuos de manejo especial</i> 1.2.5. <i>Residuos peligrosos (RP's)</i> 1.2.6. <i>Implicaciones de la clasificación de los RP's</i> 1.2.7. <i>NOM-052-SEMARNAT-2005</i> 1.2.8. <i>NOM-087-ECOL-SSA1-2002</i> 1.3. Implicaciones de la clasificación de los generadores de RP's	6 horas
2. MARCO REGULATIVO DE LOS RESIDUOS EN MÉXICO 2.1. Antecedentes 2.2. Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente 2.2.1. <i>Reglamento en Materia de RP</i> 2.3. Ley de Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGIR) 2.3.1. <i>Programa Nacional para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos</i>	9 horas
3. HERRAMIENTAS DE GESTIÓN 3.1. Normas 3.2. Autorizaciones 3.3. Sistemas de Rastreo (Seguimiento) 3.4. Convenios Público-Privados 3.5. Planes de Manejo 3.5.1. <i>Disposiciones de la LGPGIR y su Reglamento en materia de planes de manejo</i> 3.5.2. <i>Características de los planes de manejo</i> 3.5.3. <i>Condiciones particulares de manejo de RP's</i>	12 horas



III.3 BIBLIOGRAFIA UTILIZADA EN LA ASIGNATURA

- Aragón, G. d. (2008). Indicadores ambientales. G. d. A. España.
- ATSDR (1992). Health Assessment Guidance manual. USA.
- ATSDR. (2006). "Glosario de términos." USA recuperado 19/06/2006, de http://www.atsdr.cdc.gov/es/es_glossary.html#ATSDR.
- ATSDR. (2008). "ATSDR Perfiles Toxicológicos." recuperado 08/2008, from www.atsdr.gov.
- Blumenthal (1985). Introducción to environmental health. New York, , Springer Publishing Company.
- Bowes, N. W., S. M. Hassur, et al. (1997). Toxics release inventory relative risk-based environmental indicators methodology. Washington, D.C. (401 M St., SW, Washington 20460), Economics, Exposure, and Technology Division, Office of Pollution Prevention and Toxics, U.S. Environmental Protection Agency,.
- CDC, N. (2000). Protocol for Assessing Community Excellence in Environmental Health. Programa de NACCHO para Evaluar la Salud Ambiental Basado en la Comunidad.
- CEPIS. (2006). "Curso de autoinstrucción en metodología de identificación y evaluación de riesgos para la salud en sitios contaminados." Revisado 20/02/2006, from C. F. D. C. A. P. a. N. A. O. C. A. C. H. OFFICIALS. Atlanta. <http://www.bvsde.ops-oms.org/tutorial3/e/index.html>.
- COEPA. (2008). "Guía Empresarial de Gestión Ambiental." Revisado junio 2008, de www.coepa.es.
- EPA (2007). Integrated Risk Information System (IRIS), USA.
- López, M. A. (2006). Herramientas para la prevención y control de emergencias ambientales y ocupacionales, donde se involucren sustancias químicas. 4th Internacional Conference on Occupational Risk Prevention., Sevilla, España.
- López, M. A. (2006). Metodología para la evaluación de riesgos a la salud por factores ambientales en países latinoamericanos. 4th Internacional Conference on Occupational Risk Prevention., Sevilla, España.
- López, M. A. (2005). "Valoración ambiental, Aplicación de Técnicas para Valorar Recursos Naturales Renovables. Caso de Estudio: Rio Magdalena, México, Distrito Federal." UPIICSA V: 6-14.
- López, M.A; González M.; Cremades O. L.; (2006) "evaluación de riesgos a la salud por factores ambientales, propuesta metodológica y aplicación en una comunidad de Morelos, México." X Congreso Internacional de Ingeniería de Proyectos.
- López, M. A. (1996). Evaluación de riesgos a la salud, derivados de la exposición a plaguicidas, en la población del Municipio Rivas Dávila, Estado Mérida, Venezuela. CIDIAT. Mérida, Venezuela, Universidad de los Andes (Convenio BID - CIDIAT). Magister Scientiae en Gestión de Recursos Naturales Renovables y Medio Ambiente (Con Énfasis en Estudios de Impacto Ambiental).
- Meneses-González, F., Richardson, Vesta, Lino-González, Montserrat et al. (2003) Niveles de plomo en sangre y factores de exposición en niños del estado de Morelos, México. Salud pública Méx [online]. 45, 203-208
- National Research Council U.S, C. (1983). Risk assessment of risks to public, health. Washington, National Academic.
- Nutbeam, D. (1998). Glosario de Promoción de la Salud. Australia, OMS.



OMS (1979). Agreements terms on health effects evaluation and risk and hazard assessment of environmental agents. Geneva.

OMS (2001). Evaluación y uso de evidencia epidemiológica para la evaluación de riesgos ambientales para la salud. Salud en Europa 21 Meta 19. OMS. Netherlands, WHO REGIONAL OFFICE FOR EUROPE, WHO European Centre for Environment and Health, Bilthoven Division.

PNUMA (2002). Metodología para la elaboración de los informes GEO Ciudades. Manual de Aplicación. México.

PNUMA, C. (2002). Desafíos y estrategias para la implementación de un enfoque ecosistémico para la salud humana en los países en desarrollo. Uruguay.

PNUMA/IPCS, Ed. (1999). Evaluación de Riesgos Químicos. Edimburgo, Reino Unido.

Poh C. Lai, Ann S.H. Mak (Eds.) 2007 "GIS for Health and the Environment" in Lecture Notes in Geoinformation and Cartography Series Editors: Willian Cartwright, Georg Gartner, Liqiu Meng, Michael P. Peterson ed Springer.

UNEP/IRPTC (2002). Chemical Data Bank Versión 2.0.

III.4 PROCEDIMIENTOS O INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN A UTILIZAR

Exposición de un ensayo sobre los temas del programa y entrega por escrito	35%
Asistencia y participación en clase	15%
Exámenes	35%
Tareas y ejercicios	15%

* El alumno para acreditar el curso debe cubrir el 80% de asistencia para acreditar el curso.



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
PÚBLICA
INSTITUTO POLITÉCNICO
NACIONAL
CITE M A D
SUBDIRECCIÓN
ACADÉMICA Y DE
INVESTIGACIÓN