



UNIDAD: IZTAPALAPA		DIVISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	
NIVEL: MAESTRÍA		EN CIENCIAS (ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE)	
CLAVE: 2906007	UNIDAD DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE: EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL		TRIM: III
HORAS TEORÍA: 3	SERIACIÓN AUTORIZACIÓN		CRÉDITOS: 9
HORAS PRÁCTICA: 3			OPT/OBL: OPT.

OBJETIVO(S)

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

- Conceptualizar el término Impacto Ambiental.
- Diferenciar entre: Impacto Ambiental, Contaminación Ambiental, Deterioro Ambiental, Riesgo Ambiental y Evaluación Ambiental.
- Manejar las técnicas para identificar y evaluar el impacto ambiental:
- Desarrollar medidas de mitigación.
- Diseñar el programa de seguimiento de la aplicación de las medidas de mitigación por medio de indicadores ambientales.
- Llenar los formatos oficiales para la presentación de la Manifestación de Impacto Ambiental (MIA).

CONTENIDO SINTÉTICO

1. Introducción.
2. Impacto ambiental en México.
3. Legislación ambiental.
4. Planeación, deterioro y ciclo de vida de un proyecto.
5. El proyecto como agente causal de impacto.
6. Factores ambientales.
7. Tipos de proyectos (acuícolas, turísticos, carreteras, hidráulicos, energéticos, etc).
8. Método y Técnicas para evaluar impacto ambiental.
9. Medidas de mitigación.
10. Seguimiento o Monitoreo en la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA).
11. Participación pública.
12. Manifestación de Impacto Ambiental (Formatos).

MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

En las sesiones de teoría el profesor procurará acompañar sus clases con ejemplos específicos de los temas. En las sesiones de práctica se discutirán ejemplos específicos de aplicación de la metodología para la evaluación del impacto ambiental. Adicionalmente, se hará trabajo colectivo a través de la presentación por parte de los alumnos de seminarios y trabajos escritos; elaboración de un trabajo final orientado al desarrollo de una evaluación de impacto ambiental.

NOMBRE DEL PLAN: POSGRADO EN ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE		2/2
CLAVE: 2906007	UNIDAD DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE: EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

La evaluación tomará en consideración:

- Los seminarios grupales e individuales.
- Los trabajos escritos elaborados en forma grupal o individual
- La participación en debates argumentados.
- Las evaluaciones periódicas.

La ponderación será a criterio del profesor.

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE

1. Bojórquez-Tapia, L. *Methodology for prediction of ecological impacts under real conditions in México*. Env. Manag. Vol. 13, Núm, 5, (1989).
2. Canter, L. W. *Environmental Impact Assessment*. 1a. Ed. McGraw-Hill. New York. 331 p. (1977).
3. Canter, L. W. *Environmental Impact Assessment*. 2a. Ed. McGraw-Hill. New York. 660 págs. (1996).
4. Canter, L. W. *Técnicas para Evaluar el impacto ambiental* Ed. McGraw-Hill. México. 860 págs. (1998).
5. Clark, B. D. Evaluación de Impacto Ambiental. *En: Perspectives on Environmental Impact Assessment*. Ed. Reidel Publishing Co. (1984).
6. Ducoing, Ch. E. Impacto Ambiental: *Introducción al Panorama en México*; tesis de licenciatura, Biología, Facultad de Ciencias. UNAM. (1987).
7. Impacto Ambiental en México *¿Legislación de avanzada para un ambiente atrasado?* Pub. Ecología y Ambiente, PRD, pp. 180-194 (1993).
8. Metodología para evaluar el impacto ambiental. *En: Reflexiones sobre el megaproyecto del istmo de Tehuantepec. Recursos, problemática y futuro*. Payán, P. T. C. et al Coordinadores. ED. UAM Xochimilco. pp 161-176. (2001).
9. Flores, V. O & P. Gerez. *Biodiversidad y Conservación en México: vertebrados, vegetación y uso de suelo*. CONABIO/UNAM. México, 439 pp. (1994).
10. Jain, R.K., L.V. Urban, G.S. Stacey & H.E. Balbach. *Environmental Assessment*. Ed. McGraw-Hill. New York. 526 pp. (2001).
11. Pearce G. y R. Butler. *Contemporary issues in tourism development*. Routledge, Londres, 277 pp. (1999).
12. Pillay T.V.R. *Aquaculture and the environment*. Halsted Press. Nueva York. 189 pp. (1992).
13. Vanclay F. y D. Bronstein. *Environmental and social impact assessment*. John Wiley, Nueva York. 325 pp. (1995).
14. Wood, C. *Environmental Impact Assessment*. Longman Edition. London. 337 pp. (1995).

