



UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA		1/ 3
NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN ENERGIA Y MEDIO AMBIENTE				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS	9
2906084	EVALUACION DE RIESGO INTEGRADO		TIPO	OPT.
H.TEOR. 3.0	SERIACION AUTORIZACION		TRIM.	II-IV
H.PRAC. 3.0				

OBJETIVO(S) :

Objetivos Generales:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

- planear una evaluación de riesgo para la salud, ecológico o integrado.
- Comunicar los resultados de una evaluación de riesgo.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Introducción.
2. Conceptos básicos en el análisis de Riesgos.
3. Evaluación de riesgos para la salud humana.
4. Evaluación de riesgos ecológicos.
5. Riesgo e Incertidumbre.
6. Análisis comparativo de riesgos.
7. El manejo de riesgos y el análisis costo-beneficio.
8. Comunicación de riesgos.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO 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 evaluación de riesgo ambiental. Adicionalmente, se hará trabajo colectivo a través de la presentación por parte de los alumnos de seminarios y trabajos escritos; elaboración de un



CLAVE 2906084 EVALUACION DE RIESGO INTEGRADO

trabajo final orientado a la identificación y análisis de estudios de caso relacionados con la gestión ambiental.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

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.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Bashkin V. N. Modern Biogeochemistry: Environmental Risk Assessment. Springer Verlag. The Netherlands. 350 pp. (2010).
2. Evans, J., Fernández-Bremauntz F., Gavián-García A., Ize-Lema I., Martínez-Cordero M.A., Ramírez-Romero P. y Zuk M. Introducción al Análisis de Riesgos Ambientales. SEMARNAT-INE. México. 123 pp. (2003).
3. Kapustka L.A. y W G. Landis, Environmental Risk Assessment and Management from a Landscape Perspective. Wiley and Sons. (2010).
4. Lerche I y W Glaesser. Environmental Risk Assessment: Quantitative Measures, Anthropogenic Influences, Human Impact. Springer Verlag, The Netherlands. 350 pp. (2010).
5. Robson M.G. y W. A. Toscano. Risk Assessment for Environmental Health (Public Health/Environmental Health). John Wiley & Sons. San Francisco. Cal. 620 pp. (2007).
6. Ruiz Saucedo U. Guía Técnica para orientar la Elaboración de Estudios de Evaluación de Riesgo Ambiental de Sitios Contaminados. SEMARNAT. México, DF. 315 pp. (2006).
7. U.S. EPA. Guidelines for Mutagenicity Risk Assessment EPA/630/R-98/003. (1986).
8. U.S. EPA. Guidelines for the Health Risk Assessment of Chemical Mixtures EPA/630/R-98/002. (1986)
9. U.S. EPA. Guidelines for Developmental Toxicity Risk Assessment EPA/600/FR-91/001, Dec (1991)
10. U.S. EPA. Guidelines for Exposure Assessment EPA/600Z-92/001, May (1992)



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 346

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2906084

EVALUACION DE RIESGO INTEGRADO

11. U.S. EPA. Guidelines for Reproductive Toxicity Risk Assessment EPA/630/R-96/009, Oct (1996).
12. U.S. EPA. Guidelines for Neurotoxicity Risk Assessment EPA/630/R-95/001F, Apr (1998).
13. U.S. EPA. Guidelines for Carcinogen Risk Assessment EPA/630/P-03/001F, Mar (2005).



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 346
EL SECRETARIO DEL COLEGIO