

**UNIVERSIDAD VERACRUZANA**  
**(Maestría en Manejo de Ecosistemas**  
**Marinos y Costeros)**

<b>DATOS GENERALES</b>
Nombre del Curso
<b>IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL</b>

<b>PRESENTACIÓN GENERAL</b>
Justificación
<p>A pesar de ocupar gran parte de la superficie de nuestro planeta, nuestros mares y océanos se han convertido en ambientes olvidados, y aunque la preocupación por el estado ambiental de los mismos ha mejorado, aún queda mucho por hacer. A pesar de su importancia para la vida en el planeta, el uso que se hace del mismo y de sus recursos resulta cada vez más insostenible. A él llegan grandes cantidades de residuos líquidos y sólidos procedentes de actividades que se desarrollan tierra adentro. Además, recientemente ante la escasez de terrenos en las costas se ha propiciado el desarrollo de nuevas actividades mar adentro (acuicultura, desarrollo de energías renovables, desarrollo de infraestructura, tanto náutica como industrial, desarrollos turísticos y puertos.</p> <p>El termino impacto se aplica a la alteración que introduce una actividad humana en sus entorno; este último concepto identifica la parte del medio ambiente afectada por la actividad, o más ampliamente, que interacciona con ella. Por tanto el impacto ambiental se origina en una acción humana y se manifiesta según tres facetas sucesivas: la modificación de alguno de los factores ambientales o del conjunto, la modificación del valor del factor alterado o del conjunto, y la interpretación o significado ambiental de dichas modificaciones para la salud y el bienestar humano.</p>

<b>OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO</b>
Tener la capacidad de reconocer una Manifestación de Impacto Ambiental y someterla a un análisis de estructura, así como discutir sobre las medidas de mitigación propuestas

<b>UNIDADES, OBJETIVOS PARTICULARES Y TEMAS</b>
UNIDAD 1
Introducción
Objetivos particulares
Que el Alumno reflexione sobre las actividades que se consideran que causan impacto sobre el medio costero-marino.
Temas
1.1. Medio Continental 1.2. Medio Costero 1.3. Medio Marino 1.4. Actividades que se desarrollan en los ambientes costeros y marinos

UNIDAD 2
Legislación ambiental
Objetivos particulares
Que el Alumno conozca la legislación ambiental en materia de impacto ambiental y las dependencias que se relacionan
Temas
1.1. Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente 1.2. Reglamento de la LGEEPA en materia de Impacto Ambiental 1.3. Dependencias gubernamentales relacionadas en materia de impacto ambiental

UNIDAD 3
Diagnóstico Ambiental
Objetivos particulares
Que el Alumno relacione la caracterización y diagnóstico del medio marino y costeros como parte fundamental de entendimiento de un impacto ambiental
Temas
3.1. Caracterización de Medio Marino y Costero 3.1.1. Físico 3.1.2. Biótico 3.1.3. Socioeconómico 3.2. Análisis de aptitud y conflicto ambiental

UNIDAD 4
Técnicas de Evaluación de Impacto ambiental
Objetivos particulares
Que el Alumno conozca y aplique los métodos que han sido desarrollados en el proceso de evaluación del impacto ambiental
Temas
4.1. Métodos "ad hoc" 4.2. Técnicas graficas (mapas y superposiciones) 4.3. Listas de chequeo 4.4. Matrices 4.5. Diagramas

UNIDAD 5
Principios de elaboración de Manifestaciones de Impacto Ambiental Terrestres y Marinas
Objetivos particulares
Que el Alumno manejo los conceptos que se necesitan para la elaboración de una manifestación de impacto ambiental
Temas
5.1. Modalidades 5.2. Datos generales del proyecto y Responsable 5.3. Descripción del Proyecto 5.4. Vinculación con los ordenamientos jurídicos 5.5. Descripción del Sistema Ambiental 5.6. Identificación, descripción y evaluación de los impactos ambientales 5.7. Medidas preventivas y de mitigación de los impactos ambientales 5.8. Pronósticos ambientales

UNIDAD 6
Riesgo Ambiental
Objetivos particulares
Que el Alumno reconozca que cuando una actividad se considerada riesgosa, las MIA deben incluir un estudio de riesgo
Temas
6.1. Escenarios y medidas preventivas del análisis de los riesgos ambientales 6.2. Descripción de las zonas de protección 6.3. Señalamiento de las medidas de seguridad en materia de impacto ambiental

TÉCNICAS DIDÁCTICAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS
Consulta en fuentes de información Mapas conceptuales Discusiones grupales Participación activa y reflexiva Trabajo en grupos colaborativos Diseño y aplicación de instrumentos Elaboración de Bitácora de campo Lectura, síntesis e interpretación Discusiones grupales Aplicación de instrumentos Visualización de escenarios futuros

EQUIPO NECESARIO
Pintarrón y marcadores de colores Cañón Laptop Proyector de diapositivas Aula con servicios para 25 estudiantes

BIBLIOGRAFÍA
Brañes Ballesteros Raúl. 1994. Manual de derecho ambiental mexicano. Fundación Mexicana para la Educación Ambiental. Fondo de Cultura Económica. México. 792 p. Conesa Fernandez-Vitora, Vicente. 2003. Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental. Grupo Mundi-Prensa. España. 379 p. Cortina Segovia Sofía, Gæelle Brachet B., Mariela Ibáñez D. y Leticia Quiñones V. Océanos y Costas: Análisis del marco jurídico e instrumentos de política ambiental en México. Secretaria del Medio Ambiente y Recursos Naturales. Instituto de Ecología. México. 231 p. Gómez Orea Domingo. 2002. Evaluación de impacto ambiental. Grupo Mundi-Prensa. España. 755 p.

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS (Última fecha de acceso:)
<a href="http://www.semarnat.gob.mx/temas/gestion-ambiental/impacto-ambiental-y-tipos/estudios-de-riesgo-e-impacto-ambiental">http://www.semarnat.gob.mx/temas/gestion-ambiental/impacto-ambiental-y-tipos/estudios-de-riesgo-e-impacto-ambiental</a> <a href="http://tramites.semarnat.gob.mx/Doctos/DGIRA/Guia/MIAParticularRiesgo/g_industrial.pdf">http://tramites.semarnat.gob.mx/Doctos/DGIRA/Guia/MIAParticularRiesgo/g_industrial.pdf</a> <a href="http://www.amia.org.mx/legislacion/115-la-evaluacion-del-impacto-ambiental-en-mexico-situacion-actual-y-perspectivas-futuras/115-la-evaluacion-del-impacto-ambiental-en-mexico-situacion-actual-y-perspectivas-futuras">http://www.amia.org.mx/legislacion/115-la-evaluacion-del-impacto-ambiental-en-mexico-situacion-actual-y-perspectivas-futuras/115-la-evaluacion-del-impacto-ambiental-en-mexico-situacion-actual-y-perspectivas-futuras</a>

Otros Materiales de Consulta:

EVALUACIÓN		
SUMATIVA		
	Concepto	Porcentaje
Forma de Evaluación	Exámenes escritos	25%
	Evaluación continua sobre la base de la realización de cuestionarios sobre los contenidos explicados	25%
	Trabajos prácticos	50%
	Total	100%