

Nombre de la materia	Impacto Ambiental
Clave	Por asignar
Créditos	5
Horas por semana	3
Pre requisitos	Ninguna
Propósito	
<p>Aplica técnicas y herramientas de las ciencias ambientales que le permiten reconocer, valorar, prevenir y mitigar impactos y riesgos al medio ambiente, generados como consecuencia de la gran variedad de actividades humanas.</p>	
Competencias a desarrollar	
<p>B1 Emplea la abstracción, el análisis, la síntesis y la creatividad en la solución de problemas y realización de proyectos.</p> <p>B9 Establece la honorabilidad, veracidad, lealtad y responsabilidad, como normas de su conducta.</p> <p>G1 Busca, analiza y procesa información de fuentes diversas para su aplicación en el área de la investigación y el ámbito empresarial de bienes y servicios para el diagnóstico y solución de problemas, así como en la realización de proyectos.</p> <p>G5 Demuestra su capacidad para trabajar en forma autónoma, orientado a resultados, con toma de decisiones, uso de negociación y liderazgo cimentándose en sus habilidades intra e interpersonales.</p> <p>E4 Colabora con equipos multidisciplinares en la planeación, ejecución y control de políticas, regulaciones y legislaciones en el área ambiental y de sustentabilidad, mediante asesoría disciplinar.</p> <p>E8 Mantiene un actuar con gran apego a su gremio profesional en beneficio de la sociedad.</p>	
Resumen de contenidos	
<ol style="list-style-type: none"> 1. MARCO CONCEPTUAL 2. LEGISLACIÓN AMBIENTAL <ul style="list-style-type: none"> • Evaluación histórica y marco legal de los estudios de impacto ambiental • La ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección Ambiental • El Reglamento de la LGEEPA en materia de Impacto Ambiental • La Ley Estatal del Equilibrio Ecológico y la Protección Ambiental • El Reglamento de la LEEPA en materia de Evaluación de Impacto Ambiental • Los procedimientos administrativos 3. LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL <ul style="list-style-type: none"> • Metodologías usualmente utilizadas 4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 5. EL INVENTARIO AMBIENTAL <ul style="list-style-type: none"> • Elementos del medio • Diagnóstico ambiental 6. VALORACIÓN DE LOS ELEMENTOS AMBIENTALES <ul style="list-style-type: none"> • El valor de un elemento ambiental • Ponderación de factores ambientales 	

- Método Delphi
7. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES
- Listas de revisión
 - Relaciones causa – efecto
 - Matrices de relaciones causa – efecto
 - Técnica de transparencias
 - Cribado de impactos
8. VALORACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES
9. MEDIDAS DE MITIGACIÓN
- Objetivos
 - Clasificación de las medidas de minimización de impactos ambientales
 - La ficha de medidas de minimización de impactos ambientales
 - Valoración del impacto global
 - Ejemplos
10. CÁLCULO FINAL
11. EVALUACIÓN AMBIENTAL ESTRATÉGICA

Metodología de la enseñanza

Enseñanza interactiva con exposición del maestro y participación de los alumnos. Autoaprendizaje mediante investigaciones que realizarán los alumnos para reforzar o comprender los conocimientos expuestos en clase.

Como apoyo didáctico se utilizará el pizarrón, presentaciones con computadora.

Evaluación de la materia

Exámenes parciales (3)	55 %
Proyecto	30%
Tareas y trabajos	15%

Referencia bibliográfica

Garmendia, A.; Salvador, A; Crespo, C; Garmendia, L. **2008.** Evaluación de Impacto Ambiental, Ed. Pearson Educación, S.A., España

Espinoza, G., 2001. Fundamentos de Evaluación de Impacto Ambiental, Banco Interamericano de Desarrollo, Chile.

Semarnat. 2000. La Evaluación de impacto ambiental: Logros y Retos para el Desarrollo Sustentable. Instituto Nacional de Ecología, México.

Evans, J; Fernández, A; Lema, I; Martínez, M; Ramírez, P; Zuk, M. **2003.** Introducción al Análisis de Riesgos Ambientales, Instituto Nacional de Ecología. México.

Carrari, C; Aparicio, L; Bandoni, J; Tonelli, S. **2004.** Utilización de Modelos de Dispersión Atmosférica para la estimación de dosis de exposición. Bariloche Argentina.

**Comisión de Respuesta a Emergencias de Arizona. 2004. Cameo
Companion para Grupos de Respuesta. EUA.**