UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA Clave: 08MSU0017H **FACULTAD DE ZOOTECNIA** Clave: 08USU0637Y **PROGRAMA DEL CURSO:** ***EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL***	**DES:** Agropecuaria **Programa(s) Educativo(s):** Ingeniero en Ecología **Tipo de materia:** Formativa-obligatoria **Clave de la materia: UB 211** **Semestre: 7º** **Área en plan de estudios:** Formación aplicada **Créditos:** 6 **Total de Horas por Semana:** 6 Teoría: 3 Práctica: 3 Taller: Laboratorio: Prácticas Complementarias: Trabajo extra-clase: 4 **Total de horas en el Semestre:** 96 **Fecha última de actualización Curricular:** Feb 2005 **Clave y Materia requisito: Contaminaciones de agua, aire y suelo.**

Propósitos del Curso:

1. Conocer los aspectos técnicos, relacionados con términos, conceptos, antecedentes e interdisciplinaridad de la evaluación de impacto ambiental.
2. Proporcionar las bases para las aplicaciones prácticas de metodologías y técnicas de EIA.
3. Fortalecer la capacidad de análisis y discusión sobre temas y documentos de planificación de desarrollo de proyectos de inversión y su evaluación de impacto ambiental.
4. Analizar guías sobre métodos de evaluación de impacto ambiental.

Competencias (Tipo y Nombre de las Competencias que nutren a la materia y a las que contribuye)	**Contenidos** (Unidades, Temas y Subtemas)	**Resultados de Aprendizaje** (Por Unidad)
COMPETENCIA BASICA: Desarrollo de una evaluación de impacto ambiental que cumpla con todos los aspectos normativos vigentes.	**Objeto de estudio 1. La Evaluación del impacto ambiental.** **1. Antecedentes.** ❖ Origen de la EIA. ❖ Desarrollo en México. ❖ Desarrollo en el mundo **2. Conceptos sobre EIA.** ❖ Ventajas de la EIA. ❖ Aspectos económicos. ❖ Interdisciplinaridad de la EIA. **Objeto de estudio 2. Aspectos administrativos.** **1. Los proyectos de desarrollo.** ❖ Planes. ❖ Programas.	Conoce y entiende los antecedentes de las EIA en el contexto global. Analiza y comprende la interelación de la EIA. Diferencia la estructura de los proyectos de desarrollo.

	❖ Proyectos. **2.- Actividades que requieren autorización en materia de IA.** ❖ Orden Federal. ❖ Orden Estatal. ❖ Orden Municipal **3.- Leyes en materia de IA.** ❖ Procedimiento. ❖ Evaluación. ❖ Resolución. **Objeto de estudio 3. Análisis y evaluación de impactos predecibles.** **1. Criterios de análisis.** ❖ Magnitud. ❖ Juicio profesional. ❖ Participación pública. **2.- Significancia de los impactos** ❖ Estadística. ❖ Ecológica. ❖ Social. **Objeto de estudio 4. Métodos de EIA** **1. Herramientas de apoyo a los métodos.** ❖ Diagramas de flujo. ❖ Lista de control. ❖ Matrices. **2. Principales métodos.** ❖ Leopold, modificado por Sosa 2001. ❖ Moore. ❖ Bettelle.	Distingue los diferentes niveles de la administración pública relacionados con la EIA. Comprende el alcance del Reglamento de EIA. Analiza los criterios de análisis de los impactos ambientales. Analiza la significancia que representa en diferentes áreas los impactos ambientales.. Desarrolla diferentes metodologías de apoyo a la EIA. Analiza y discute los resultados de la investigación Utiliza diferentes métodos de EIA.

UNIDAD TEMÁTICA	METODOLOGÍA (estrategias, secuencias recursos didácticos)	TIEMPO ESTIMADO
Objeto de estudio 1. La Evaluación del impacto ambiental.	➢ Exposición por parte del maestro. ➢ Exposición de ejemplos de la evolución de la EIA por grupos de alumnos.	12 HORAS

Objeto de estudio 2. Aspectos administrativos.	➢ Exposición de los aspectos básicos por parte del maestro. ➢ Revisión de leyes y reglamentos por parte de alumnos y exposición de sus resultados.	18 HORAS
Objeto de estudio 3. Análisis y evaluación de impactos predecibles.	➢ Exposición por parte del maestro. ➢ Trabajo en equipo en construir árboles de impacto de diferentes tipos de proyectos de desarrollo.	24 HORAS
Objeto de estudio 4. Métodos de EIA	➢ Exposición de métodos por parte del maestro. ➢ Elaboración de un estudio de impacto ambiental utilizando alguno de los métodos estudiados.	42 HORAS

Unidad temática	Evidencias de desempeño	Criterios de desempeño
Objeto de estudio 1. La Evaluación del impacto ambiental.	**Documento que contenga ejemplos en países del desarrollo de la EIA.**	✓ Se elabora en equipo y se presenta por escrito. ✓ Se expone ante el grupo por equipos. Criterios de valoración: ♦ Importancia ♦ Relevancia ♦ Implicaciones prácticas
Objeto de estudio 2. Aspectos administrativos.	**Documento que contenga un resumen de los aspectos legales más prioritarios.**	✓ Se realiza en equipo y se presenta por escrito. ✓ SE elabora un resumen del contenido del marco legal.
Objeto de estudio 3. Análisis y evaluación de impactos predecibles.	**Formula ejemplos de diferentes tipos de impactos ambientales de proyectos de desarrollo.**	✓ El alumno deberá demostrar que reconoce y maneja la estrategia metodológica para detectar los posibles impactos ambientales. ✓ Se realiza en equipo y se presenta por escrito para revisión antes de su presentación oral.
Objeto de estudio 4. Métodos de EIA	**Ejemplifica diferentes evaluaciones de IA con distintos métodos y selecciona uno para realizar la EIA.**	✓ Se realiza en equipo y se presenta por escrito y en formato electrónico. ✓ El esquema de presentación es según el formato oficial.

FUENTES DE INFORMACIÓN (BIBLIOGRAFÍA/LECTURAS POR UNIDAD)	**EVALUACION DE LOS APRENDIZAJES** (CRITERIOS E INSTRUMENTOS)
UNIDAD I. UNIDAD II UNIDAD III UNIDAD IV **NOTA: la bibliografía correspondiente a este curso se encuentra descrita en la guía para todas las unidades temáticas.**	**Continua:** ♦ Trabajos por escrito ♦ Participación en clase (Discusión grupal) ♦ Exposición oral. **Reconocimientos Parciales:** ♦ Trabajos por escrito ♦ Participación en clase (Discusión grupal) ♦ Exposición oral. ♦ Examen escrito. **Reconocimiento Parcial:** ♦ Trabajos por escrito ♦ Participación en clase (Discusión grupal) ♦ Exposición oral. **Reconocimiento Final:** Trabajo final de una EIA. **Criterios:** ♦ Información completa. ♦ Análisis de los impactos ambientales y medidas de mitigación.
ELABORACIÓN: DR. MANUEL SOSA Cerecedo.	FECHA: FEBRERO DE 2006
BIBLIOGRAFÍA Battelle Institute. 1972. Environmental evaluation-systems. U.S. Dept. of Interior. Canter W. Larry. 2000. Manual de Evaluación de Impacto Ambiental. Mc. Graw Hill. Castro E. Jiménez B. D. 1980. Manual de Ingeniería Ambiental. E.O.I. Madrid, España. Gómez Perea Domingo. 2003. Evaluación de Impacto Ambiental. Un instrumento preventivo para la gestión ambiental. Ed. Mundi Prensa. 2da. Edición. Journal Environmental Impact Assessment. Munm, R. E. 1979. Environmental impact assessment. Scope. Rep. Jhon Wiley. New York. Sosa, C.M. 1991. Estudio de impacto ambiental para sustentar el proyecto de desarrollo forestal de Chihuahua y Durango. SARH-SEDUE- BANCO MUNDIAL: Sosa, C.M. 2001. Modificaciones al método de matriz de Leopold para la evaluación de impacto ambiental. Revista Internacional de Contaminación Ambiental. Volumen 17 Suplemento 1.	

Cronograma del Avance Programático

S e m a n a s

Unidades de aprendizaje	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Objeto de estudio 1. La Evaluación del impacto ambiental.	X	X														
1. Antecedentes.	X															
2. Conceptos sobre EIA.		X														
RECONOCIMIENTO PARCIAL 1																
Objeto de estudio 2. Aspectos administrativos.			X	X	X											
1.-Los proyectos de desarrollo.			X													
2.- Actividades que requieren autorización en materia de IA.				X												
3.- Leyes en materia de IA.					X											
Objeto de estudio 3. Análisis y evaluación de impactos predecibles.						X	X	X	X							
1. Criterios de análisis.						X	X									
2. Significancia de los impactos								X	X							
Reconocimiento Parcial 2																
Objeto de estudio 4. Métodos de EIA										X	X	X	X	X	X	X
1. Herramientas de apoyo a los métodos										X	X					
2. Principales métodos.												X	X	X	X	X
Reconocimiento Final																X