

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
FORMATO GENERAL

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE MATERIA

IMPACTO AMBIENTAL

CODIGO DE MATERIA

CM 113

DEPARTAMENTO

CIENCIAS AMBIENTALES

CODIGO DE DEPARTAMENTO

CM

CENTRO UNIVERSITARIO

CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS

PROGRAMA ACTUALIZADO 2002

CARGA HORARIA

TEORIA

42

PRACTICA

63

TOTAL

105

CREDITOS

10

TIPO DE CURSO

TEORICO-PRACTICO

NIVEL DE FORMACION PROFESIONAL

LICENCIATURA

PREREQUISITOS

CORREQUISITOS

ELABORÓ: ING. SERGIO H. CONTRERAS RODRÍGUEZ

OBJETIVO GENERAL

CAPACITAR AL ALUMNO EN LAS TÉCNICAS DE METODOLOGÍA PARA IDENTIFICAR Y EVALUAR EL IMPACTO AMBIENTAL, ASÍ COMO EL CONOCIMIENTO DE LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL Y EL MARCO LEGAL, TODO ESTO COMO PARTE DE LA GESTIÓN AMBIENTAL.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1.- QUE EL ALUMNO MANEJE EL CONCEPTO DE IMPACTO AMBIENTAL, ADEMÁS DE OTROS CONCEPTOS CLAVES QUE SON IMPORTANTES PARA ESTA MATERIA.
- 2.- QUE EL ALUMNO CONOZCA EL MARCO LEGAL, TANTO A NIVEL FEDERAL ,ESTATAL Y MUNICIPAL QUE LE COMPETE AL IMPACTO AMBIENTAL.
- 3.- QUE EL ALUMNO IDENTIFIQUE LAS ETAPAS QUE COMPONEN UNA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
- 4.- QUE EL ALUMNO MANEJE LAS METODOLOGÍAS DE IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.
- 5.- QUE EL ALUMNO OBTENGA EL CONOCIMIENTO RESPECTO A LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y MONITOREO DE LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.
- 6.- QUE EL ALUMNO SEPA QUE ES UNA MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (MIA), ADEMÁS DE CÓMO ESTA CONFORMADO EN SUS DISTINTAS MODALIDADES.
- 7.- QUE EL ALUMNO CONOZCA LOS INDICADORES DE IMPACTO AMBIENTAL, TANTO BIÓTICAS COMO ABIÓTICAS.

CONTENIDO TEMATICO

1. INTRODUCCIÓN 5 HRS. SEMANALES

- 1.1 PROBLEMÁTICA AMBIENTAL
- 1.2 GESTIÓN AMBIENTAL
- 1.3 CONCEPTO DE IMPACTO AMBIENTAL
- 1.4 HISTORIA DEL IMPACTO AMBIENTAL
- 1.5 CONCEPTOS CLAVES

2. MARCO LEGAL 10 HRS. SEMANALES

- 2.1 LEGISLACIÓN EN OTROS PAÍSES
- 2.2 LEY GENERAL DE EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE AMBIENTAL
- 2.3 REGLAMENTO EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL
- 2.4 LEY ESTATAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE
- 2.5 REGLAMENTO ESTATAL EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL

3. EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL 5 HRS. SEMANALES

- 3.1 INTRODUCCIÓN
- 3.2 CONCEPTO
- 3.3 ELEMENTOS BÁSICOS EN EL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
- 3.4 ETAPAS DE LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

4. DESCRIPCIÓN DE PROYECTO 5 HRS. SEMANALES

- 4.1 PROYECTOS DE INVERSIÓN
- 4.2 SELECCIÓN DEL SITIO
- 4.3 PREPARACIÓN DEL SITIO
- 4.4 CONSTRUCCIÓN
- 4.5 OPERACIÓN
- 4.6 ABANDONO

5. CARACTERIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL MEDIO NATURAL Y SOCIOECONÓMICO 10 HRS. SEMANALES

- 5.1 FACTORES FÍSICOS
- 5.2 FACTORES BIÓTICOS
- 5.3 FACTORES SOCIALES
- 5.4 FACTORES ECONÓMICOS

6. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES 20 HRS. SEMANALES

- 6.1 INTRODUCCIÓN
- 6.2 CLASIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS
- 6.3 METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS
- 6.4 TRABAJO MULTIDISCIPLINARIO

7. VIGILANCIA AMBIENTAL 10 HRS. SEMANALES

- 7.1 INTRODUCCIÓN
- 7.2 ALTERNATIVOS
- 7.3 PROGRAMACIÓN
- 7.4 EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS

8. INDICADORES DE IMPACTO AMBIENTAL 5 HRS. SEMANALES

- 8.1 BIOLÓGICOS
- 8.2 FÍSICOS
- 8.3 QUÍMICOS

9. INFORME PREVENTIVO 3 HRS. SEMANALES

9.1 INTRODUCCIÓN

9.2 CONTENIDO

10. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL 10 HRS. SEMANALES

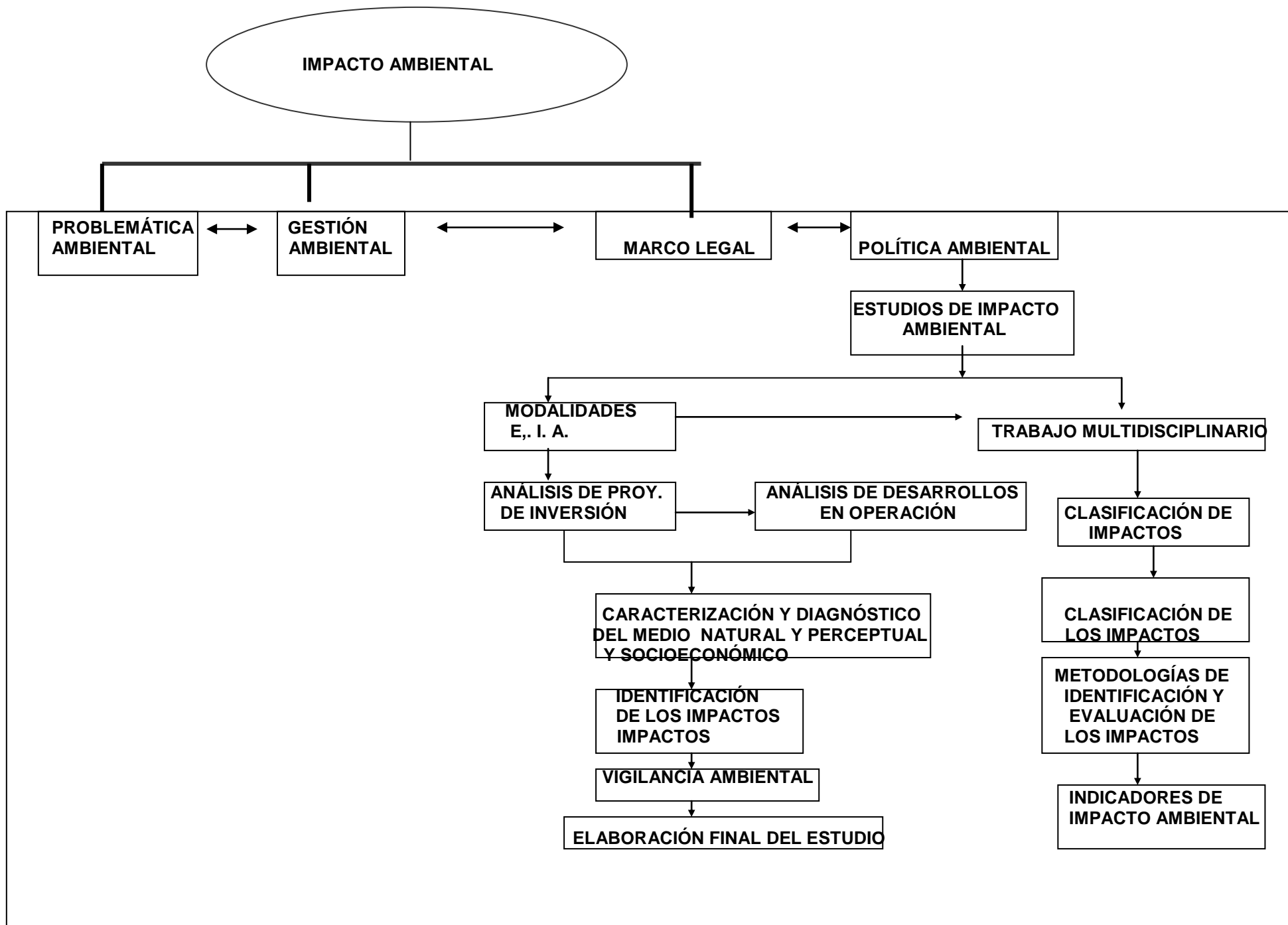
10.1 CONCEPTO

10.2 MODALIDADES A NIVEL FEDERAL Y ESTATAL

10.3 GUÍAS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

11. ESTUDIO DE CASO 22 HRS. SEMANALES

ESTRUCTURA CONCEPTUAL



BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- ALONSO, A. Y RAMOS 1987. DIRECTRICES Y TÉCNICOS PARA LA ESTIMACIÓN DE IMPACTO. TRABAJOS DE LA CÁTEDRA DE PLANIFICACIÓN. MADRID, ESPAÑA.**
- CANTER, L. W. 1999. MANUAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. ED. Mc Graw-Hill. 1ra. EDICIÓN. 841 PP.**
- CÓDIGOS DE MÉXICO. 1993. LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA PROTECCIÓN AL AMBIENTE. ED. PORRNA, S.A. 7ª EDICIÓN.**
- COMISIÓN INTERSECRETARIAL DE SANEAMIENTO AMBIENTAL. 1980. MECANISMOS PARA LA IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES.**
- COMISIÓN ESTATAL DE ECOLOGÍA. U. DE G. Y EL COLEGIO DE ARQUITECTOS. 1993. MEMORIA E INFORME FINAL DEL MODULO V. IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL.**
- CONESA, FERNÁNDEZ VICTORIA. 1993. GUÍA METODOLÓGICA PARA LA EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. ED. MUNDIPRENSA.**
- CONESA FERNÁNDEZ Y VITORA VICENTE. 1996. ED. GRUPO MUNDI-PRENSA. 541 PP.**
- CONESA FERNÁNDEZ, V. 1995. GUÍA METODOLÓGICA PARA LA ELABORACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. ED. GRUPO MUNDI-PRENSA .**
- DIRECCIÓN GENERAL DEL MEDIO AMBIENTE. 1989. GUÍAS METODOLÓGICAS PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL. GRANDES PRESAS. ED. MOPU.**
- DIRECCIÓN GENERAL DEL MEDIO AMBIENTE. 1989. GUÍAS METODOLÓGICAS PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL. CARRETERAS Y FERROCARRILES. MOPU**
- DIRECCIÓN GENERAL DEL MEDIO AMBIENTE. 1989. GUÍAS METODOLÓGICAS PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL. REPOBLACIONES FORESTALES. MOPU**
- DURAN, R.M.C. 1983. TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA DE PROCESO. DEPTO. DE ALIMENTOS Y BIOTECNOLOGÍA. DIVISIÓN DE INGENIERÍA. CU, MÉXICO, D.F.**
- FIKSEL, J. 1998. INGENIERÍA DE DISEÑO MEDIOAMBIENTAL. DDF. ED. Mc Graw-Hill. 1ra. EDICIÓN 512 PP.**
- INSTITUTO LATINOAMERICANO DE PLANIFICACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL. 1991. GUÍA PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS. ED. SIGLO XXI EDITORES.**
- INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA. 1998. EVALUACIÓN Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES. 2da EDICIÓN. 300 PP.**
- GÓMEZ OREA, D. 1999. EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. ED. MUNDI-PRENSA 2da. EDICIÓN. 701 PP.**
- HARRISON, L. 1998. SUPLEMENTO DEL MANUAL DE AUDITORIA. ED. ED. Mc Graw-Hill. 2ra. EDICIÓN 147 PP.**
- KENT, P. 1999. LA GESTIÓN AMBIENTAL EN LA EMPRESA. ED. LIBRERÍA EDITORIAL ARGENTINA. 1ra. EDICIÓN. 143 PP.**

KIELY, G. 1999. INGENIERÍA AMBIENTAL. ED. Mc Graw-Hill. Ira. EDICIÓN 1331 PP.

KOREN H. 1991. HANDBOOK OF ENVIROMENTAL HEALTH AND SAFETY. PRINCIPLES AND PRACTICES. VOL. I ED. LEWIS PUBLISHERS.

LABORATORIO BOSQUE LA PRIMAVERA. 1990. I CURSO TALLER DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES.

LÓPEZ TARACENA, A. 1995. EVALUACIONES DE IMPACTO AMBIENTAL Y DESLINDE COMPETENCIAL. ED. MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, TRANSPORTE Y MEDIO AMBIENTE. 56 PP.

MARTÍN CANTORINO CARLOS. 1999. EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL. ED. PUBLICACIONES UNIVERSIDAD DE ALICANTE.

PROTEAM, S.A. ESTUDIO METODOLÓGICO DE LAS TECNOLOGÍAS DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. TOMOS I, II, III.

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA. 1991. SISTEMA MUNICIPAL DE GESTIÓN AMBIENTAL. SUBSECRETARIA DE ECOLOGÍA.

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA. 1989. LEY ESTATAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE. TOMO CCC, SEC. II NUMERO 49.

SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA. 1997. REGISTRO DE EMISIONES Y TRANSFERENCIA DE CONTAMINANTES. PROPUESTA EJECUTIVA NACIONAL. ED. SEMARNAP. 162 PP.

WEITZENFELD, H. 1990. MANUAL BÁSICO DE VALUACIONES DE IMPACTOS AMBIENTALES Y DE SALUD DE PROYECTOS DE DESARROLLO. CENTRO PANAMERICANO DE ECOLOGÍA HUMANA Y SALUD. PROGRAMA DE SALUD AMBIENTAL. METEPEC. EDO. DE MÉXICO.

ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

- 1. CAPACIDAD DE TRABAJO DE MULTIDISCIPLINARIO.**
- 2. CONOCIMIENTOS BASICOS EN EL MANEJO DE LA METODOLOGÍAS DE IMPACTO AMBIENTAL**
- 3. CAPACIDAD DE ANÁLISIS Y DESARROLLO DE LA CONJUNCIÓN DE CONOCIMIENTOS.**

CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

- 1.MANEJO DE CONOCIMIENTOS DE IMPACTO AMBIENTAL Y SU APLICACIÓN EN LA GESTIÓN.**
- 2. APLICACIÓN EN LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS Y LA RESOLUCIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES DERIVADOS DE LOS PROYECTOS DE DESARROLLO.**

CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

DESARROLLO DE CRITERIOS EN EL AREA DE EQUILIBRIO ECOLÓGICO APLICADOS A LA ACTIVIDAD ANTROPOCENTRICA.

MODALIDADES DE EVALUACION

- 1- EVALUACIÓN CONTÍNUA.**
- 2- EXAMENES PARCIALES.**
- 3- EXAMEN FINAL.**
- 4- EVALUACIÓN DE PRÁCTICAS (SALIDAS DE CAMPO)**
- 5- EXAMEN PRÁCTICO.**

CRONOGRAMA DEL CURSO

PROGRAMA ANALÍTICO DE: IMPACTO AMBIENTAL					
CONTENIDO					
NUMERO SEMANA N°		CONTENIDOS	FORMA DE DOCENCIA	TRABAJO FUERA DE HORARIO	LUGAR
1		1.-INTRODUCCIÓN 5 HRS. SEMANALES 1.3 PROBLEMÁTICA AMBIENTAL 1.4 GESTIÓN AMBIENTAL 1.3 CONCEPTO DE IMPACTO AMBIENTAL 1.4 HISTORIA DEL IMPACTO AMBIENTAL 1.5 CONCEPTOS CLAVES	Exposición en clase por parte del profesor	Revisión de literatura y presentación de resumen	Personal
2		2. MARCO LEGAL 10 HRS. SEMANALES 2.1 LEGISLACIÓN EN OTROS PAÍSES 2.2 LEY GENERAL DE EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE AMBIENTAL	Exposición en clase por parte del profesor	Revisión de literatura y presentación de resumen	Personal
3		2.3 REGLAMENTO EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL 2.4 LEY ESTATAL DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y PROTECCIÓN AL AMBIENTE 2.5 REGLAMENTO ESTATAL EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL	Exposición en clase por parte del profesor	Revisión de literatura y presentación de resumen	Personal
4		3. EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL 3.1 INTRODUCCIÓN 3.2 CONCEPTO 3.3 ELEMENTOS BÁSICOS EN EL PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL 3.4 ETAPAS DE LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL	Exposición en clase por parte del profesor	Revisión de literatura y presentación de resumen	Personal
5		4. DESCRIPCIÓN DE PROYECTO 4.1 PROYECTOS DE INVERSIÓN			

		4.2 SELECCIÓN DEL SITIO 4.3 PREPARACIÓN DEL SITIO 4.4 CONSTRUCCIÓN 4.5 OPERACIÓN 4.6 ABANDONO			
6		5. CARACTERIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL MEDIO NATURAL Y SOCIOECONÓMICO 5.1 FACTORES FÍSICOS 5.2 FACTORES BIÓTICOS	Exposición en clase por parte del profesor	Revisión de literatura y presentación de resumen	Personal
7		5.3 FACTORES SOCIALES 5.4 FACTORES ECONÓMICOS	Exposición en clase por parte del profesor	Revisión de literatura y presentación de resumen	Personal
8		6. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES 6.1 INTRODUCCIÓN	Exposición en clase por parte del profesor	Revisión de literatura y presentación de resumen	Personal
9		6.2 CLASIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS	Exposición en clase por parte del profesor	Revisión de literatura y presentación de resumen	Personal
10		6.3 METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS	Exposición en clase por parte del profesor	Revisión de literatura y presentación de resumen	Personal
12		6.4 TRABAJO MULTIDISCIPLINARIO	Exposición en clase por parte del profesor	Salida de campo con expertos en cada especialidad	Personal
13		7. VIGILANCIA AMBIENTAL 10 HRS. SEMANALES 7.1 INTRODUCCIÓN 7.2 ALTERNATIVOS	Exposición en clase por parte del profesor	Revisión de literatura y presentación de resumen	Personal
14		7.3 PROGRAMACIÓN 7.4 EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS	Exposición en clase por parte del profesor	Revisión de literatura y presentación de resumen	Personal
15		8. INDICADORES DE IMPACTO AMBIENTAL 8.1 BIOLÓGICOS 8.2 FÍSICOS 8.3 QUÍMICOS	Exposición en clase por parte del profesor		Personal
16		9. INFORME PREVENTIVO 9.1 INTRODUCCIÓN 9.2 CONTENIDO	Reporte de práctica	Revisión de literatura y presentación de resumen	Personal
17		10. ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	Trabajo en práctica de	Reporte de práctica	Campo

		10.1 CONCEPTO 10.2 MODALIDADES A NIVEL FEDERAL Y ESTATAL 10.3 GUÍAS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL 11. ESTUDIO DE CASO	campo, evaluación de un proyecto de desarrollo		
--	--	---	---	--	--