



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
**SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO**  
**DIRECCIÓN DE POSGRADO**

*FORMATO GUÍA PARA REGISTRO DE ASIGNATURAS*

**I. DATOS DEL PROGRAMA Y LA ASIGNATURA**

- 1.1 NOMBRE DEL PROGRAMA: MAESTRIA EN CIENCIAS EN ESTUDIOS AMBIENTALES Y DE LA SUSTENTABILIDAD
- 1.2 COORDINADOR DEL PROGRAMA: DR. VÍCTOR FLORENCIO SANTES HERNÁNDEZ
- 1.3 NOMBRE DE LA ASIGNATURA: EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
- 1.4 CLAVE: 10B6223 (Para ser llenado por la SIP)
- 1.5 TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA  OPTATIVA   
 SEMINARIO  ESTANCIA
- 1.6 NÚMERO DE HORAS: 64 TEORÍA  PRACTICA  T-P
- 1.7 UNIDADES DE CRÉDITO:
- 1.8 FECHA DE LA ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: 

29	7	2010
D	M	A
- 1.9 SESIÓN DEL COLEGIO DE PROFESORES EN QUE SE ACORDÓ LA IMPLANTACIÓN DE LA ASIGNATURA: 

SESIÓN No.	
------------	--

FECHA:	28	09	2010
	D	M	A
- 1.10 FECHA DE REGISTRO EN SIP: 

D	M	A

 (Para ser llenado por la SIP)

**II. DATOS DEL PERSONAL ACADÉMICO**

2.1 COORD. ASIGNATURA: M. en C. MIGUEL ALVARADO CARDONA CLAVE: 7116-EE-10

2.2 PROFR. PARTICIPANTE: \_\_\_\_\_ CLAVE: \_\_\_\_\_

CLAVE: \_\_\_\_\_

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

NACIONAL

CIEMAD

SUBDIRECCIÓN

ACADÉMICA Y DE

INVESTIGACIÓN



**III. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA****III.1 OBJETIVO GENERAL:**

Al final del curso el alumno conocerá los elementos necesarios para llevar cabo evaluaciones del impacto ambiental

**OBJETIVOS PARTICULARES**

El alumno conocerá los conceptos básicos relacionados con la evaluación del impacto ambiental

El alumno analizará las técnicas de evaluación del impacto ambiental

El alumno conocerá la metodología utilizada en la identificación, evaluación de los impactos ambientales y en la propuesta de medidas de mitigación

El alumno tendrá los elementos suficientes para llevar a cabo la gestión del impacto ambiental

**III.2 DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO**

TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO (HORAS)
<b>1.- INTRODUCCIÓN A LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL (EIA)</b>	<b>8.0</b>
1.1.- Conceptos básicos	
1.2.- Antecedentes	
1.3.- Objetivos	
1.4.- La evaluación del impacto ambiental y sus modalidades	
1.5.- Entorno del proyecto	
1.6.- Participación del gobierno y sociedad en la EIA	
1.7.- Las EIA como instrumento de política ambiental	
1.8.- Las EIA como un instrumento de gestión ambiental	
<b>2.- LEGISLACIÓN VIGENTE APLICABLE A LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL</b>	<b>9.0</b>
2.1.- Constitución política de los estados unidos mexicanos	
2.2.- Tratados internacionales	
2.3.- Ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente	
2.4.- Reglamento de la ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente, en materia de evaluación del impacto ambiental	
2.5.- Leyes estatales en materia de ecología y medio ambiente	



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
CITE MIAO  
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA Y DE INVESTIGACIÓN

2.6.- Normatividad en materia del impacto ambiental	
2.7.- Ejercicio	
<b>3.- METODOLOGÍA UTILIZADA EN LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL</b>	<b>4.0</b>
3.1.- El proceso de la evaluación del impacto ambiental	
3.2.- Metodologías utilizadas	
3.3.- Métodos	
3.4.- Técnicas	
<b>4.- PROCEDIMIENTO METODOLÓGICO EN LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL</b>	<b>25.0</b>
4.1.- Informe preventivo	1.0
4.2.- Selección de la guía para elaborar la manifestación del impacto ambiental	1.0
4.3.- Fase de caracterización ambiental o estado cero	4.0
4.3.1.- Medio natural	
4.3.2.- Medio social	
4.3.3.- Medio económico	
4.4.- Fase de diagnóstico ambiental	8
4.4.1.- Identificación de los impactos ambientales	
4.4.2.- Valoración de los impactos ambientales	
4.4.3.- Ejercicios	
4.5.- Fase de pronóstico ambiental	4.0
4.5.1.- Escenario contextual	
4.5.2.- Escenario tendencial	
4.5.3.- Imagen objetivo	
4.6. Fase de propuestas	7
4.6.1.- Medidas preventivas	
4.6.2.- Medidas correctivas,	
4.6.3.- Plan de seguimiento y vigilancia ambiental	
4.6.4.- Ejercicios	
<b>5.0. - REVISION DE ESTUDIOS DE CASO</b>	<b>8.0</b>
5.1.- Carretera	
5.2.- Presa	



6.0.- VERIFICACION EN CAMPO DE UN ESTUDIO DE CASO	8.0
Autopista Cuacnopala- Oaxaca	
7.0.- CÓMO HACER UNA PROPUESTA DE UN ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	2.0
Propuesta técnica	
Propuesta económica	

Hoja 3 de

### III.3 BIBLIOGRAFIA UTILIZADA EN LA ASIGNATURA

Alton, C., Underwood, B. (2003). Let us make impact assessment more accessible. Environmental impact assessment review.

CÉSPEDES (2000). La sociedad civil, el sector privado y el estado ante la evaluación del impacto ambiental, centro mexicano de derecho ambiental, México, D. F.

Casanova, A. F. (2000). Impacto ambiental en obra civil, logiciels, México, D. F.

Conesa, F. V. (2003). Guías metodológicas para la evaluación del impacto ambiental, 3ª. Edición, editorial Mundi-prensa, Madrid.

Escobosa, P. M. (2000). Proyecto de impacto ambiental, trabajo final del curso consultoría ambiental, Madrid

Español, E. I. (2001). Bases para la evaluación de impacto ambiental. Universidad Politécnica de Madrid, Madrid

Garmendia, a. et al (2005). Evaluación del impacto ambiental. Pearson-Prentice Hall, Madrid

Gómez, O. D. (2003). Evaluación del impacto ambiental, un instrumento para la gestión. Editorial Mundi-prensa, Madrid.

Gómez, O. D. (2004). recuperación de los espacios degradados. Editorial Mundi-prensa, Madrid

Horan, N. (2003). notas del curso de wastewater engineering, Leeds University Inglaterra

Herrera, O. (2003). Impacto y riesgo ambiental en México, memorias del primer encuentro internacional de derecho ambiental, México

Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. Decreto de publicación, 20 de enero 1988. Decreto de actualización, 5 de julio de 2007. México, D. F.: SEMARNAT

Mopu, (2002). Guías metodológicas para la elaboración de estudios de impacto ambiental, ministerio de medio ambiente, Madrid

Marino, (2004). "Research related to mobile telephony and health in Italy: national programs", Thailand.

Oñate, J. J. et al (2002). Evaluación ambiental estratégica. la evaluación de políticas, planes y programas. Editorial Mundi-prensa, Madrid.

Obra colectiva (2005). Evaluación del impacto ambiental. Prentice Health iberia, Madrid

REGLAMENTO DE LA LEY GENERAL DEL EQUILIBRIO ECOLOGICO Y LA PROTECCION AL AMBIENTE EN MATERIA DE EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL, DECRETO DE PUBLICACION 20 DE ENERO DE 1988, DECRETO DE ACTUALIZACION, SEMARNAT, NOVIEMBRE 16, 2006. MEXICO, D. F



