

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ
AGENDA AMBIENTAL DE LA UASLP

SECRETARÍA DE ECOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL
DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ



CURSOS

**EVALUACIÓN DE
IMPACTO AMBIENTAL (AVANZADO)**

**EVALUACIÓN DE
IMPACTO AMBIENTAL REGIONAL**

**UNIFICACIÓN DE CRITERIOS
EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL**

San Luis Potosí, S.L.P., México
3 a 17 de diciembre de 2004

INSTITUCIONES ORGANIZADORAS

Universidad Autónoma de San Luis Potosí,
Agenda Ambiental

Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental
Gobierno del Estado de San Luis Potosí

COORDINADORES Y PROFESORES

Dr. Pedro Medellín Milán
Coordinador de la Agenda Ambiental

Lic. Alejandro José Nieto Caraveo
Director de Normatividad de la SEGAM

Dr. Luis A. Bojórquez Tapia
Consultor

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Temas de actualidad y talleres complementarios con casos prácticos.
- Materiales de trabajo y de lectura (fotocopias y CD's).
- Instalaciones físicas para la realización del curso (aula con capacidad de 30 personas).
- Servicio de cafetería incluido (café, refrescos, galletas, en servicio continuo).
- Equipo audiovisual (video proyector, proyector de acetatos, pantalla).

OBJETIVO

El curso tiene como propósito actualizar al personal técnico de la Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental de San Luis Potosí en la aplicación de métodos para dictaminar sobre la procedencia de una EIA. Este curso es necesario porque el avance de las técnicas para la predicción de impacto ambiental obliga a los especialistas a actualizarse permanentemente, sobre todo dados los últimos desarrollos conceptuales y metodológicos en la negociación de conflictos ambientales.

A lo largo del curso se examinarán los aspectos relevantes sobre las principales técnicas de integración de información, análisis interdisciplinario y predicción de impactos. A través de sesiones teóricas y ejercicios prácticos, se revisarán en el curso las técnicas de análisis avanzadas y la evaluación de impactos a nivel regional. Así, se examinarán detalladamente los siguientes temas:

- Bases teóricas y legales del concepto de impacto ambiental
- Características de los conflictos ambientales
- Características de una evaluación de impacto ambiental

- Formulación de un conflicto ambiental como un problema de decisión
- Aplicación de herramientas de análisis de decisión en la EIA y el proceso de dictamen de una EIA
- Nuevos criterios de homologación de EIA

El curso comprenderá 10 sesiones teórico prácticas, de 3 h c/u. Al término del curso, el participante dominará los fundamentos de la EIA y los procedimientos para la correcta aplicación de las principales técnicas análisis. Así, los especialistas de la Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental estarán al día en las técnicas de predicción de impactos más usadas en nuestro país, así como en los desarrollos conceptuales y metodológicos más recientes sobre este tópico. De esta forma, los técnicos estarán capacitados para dictaminar la procedencia de una EIA de manera eficiente y escrupulosa.

CONTENIDO

MÓDULO 1:

ASPECTOS METODOLÓGICOS I

3 de diciembre, 10:00 a 13:00 hrs

Instructor: Dr. Luis A. Bojórquez Tapia

- 1.1. Conceptos básicos
- 1.2. Definiciones de ambiente
- 1.3. Conflicto ambiental e impacto ambiental
- 1.4. Evaluación de impacto ambiental y negociación ambiental
- 1.5. Incertidumbre, impactos sinérgicos y acumulativos.

MÓDULO 2:

ASPECTOS METODOLÓGICOS II

BASES CONCEPTUALES Y METODOLÓGICAS

3 de diciembre, 14:00 a 17:00 hrs

Instructor: Dr. Luis A. Bojórquez Tapia

- 2.1. Teoría de decisión (variables y criterios de decisión)
- 2.2. Teoría de medición
- 2.3. Definición de área de influencia
- 2.4. Impactos acumulativos,
- 2.5. Impactos sinérgicos

MÓDULO 3:
TÉCNICAS DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS I

4 de diciembre, 08:00 a 11:00 hrs
Instructor: Dr. Luis A. Bojórquez Tapia

- 3.1. Matrices matemáticas: Battelle-Columbus, SMART

MÓDULO 4:
TÉCNICAS DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS II:

4 de diciembre, 11:30 a 14:30 hrs
Instructor: Dr. Luis A. Bojórquez Tapia

- 4.1. *Análisis multicriterio (AHP, ELECTRE)*

MÓDULO 5:
EJERCICIO PRÁCTICO

10 de diciembre, 16:00 a 18:30 hrs
Instructor: Dr. Luis A. Bojórquez Tapia

- 5.1. Aplicación de matrices matemáticas y técnicas multicriterio

MÓDULO 6:
TÉCNICAS DE EVALUACIÓN DE IMPACTOS III

10 de diciembre, 18:30 a 21:00 hrs
Instructor: Dr. Luis A. Bojórquez Tapia

- 6.1. Lógica difusa

MÓDULO 7:
TÉCNICAS DE EVALUACIÓN DE IMPACTO IV

11 de diciembre, 08:00 a 11:00 hrs
Instructor: Dr. Luis A. Bojórquez Tapia

- 7.1. Programación matemática para resolución de conflictos

MÓDULO 8
EJERCICIO PRÁCTICO

11 de diciembre, 11:30 a 14:30 hrs
Instructor: Dr. Luis A. Bojórquez Tapia

- 8.1. Aplicación de lógica difusa y programación matemática

MÓDULOS 9 Y 10

UNIFICACIÓN DE CRITERIOS EN MATERIA DE IMPACTO AMBIENTAL

17 de diciembre, 08:00 a 14:30 hrs

Instructor: por definirse

ESTRATEGIAS

Se llevarán a cabo los siguientes tipos de actividades:

- Análisis de casos específicos y visitas.
- Sesiones presenciales con los instructores.

EVALUACIÓN

La evaluación consta de tres partes:

- **Evaluación del aprovechamiento** de los participantes: Se tomarán en cuenta los criterios de asistencia, participación y entrega de un trabajo final por escrito que retome las tres unidades del curso. Dicho trabajo deberá incluir los aspectos conceptuales, metodológicos y prácticos abordados.
- **Evaluación académica** general del curso: Se evaluará la calidad académica de los instructores, las estrategias de aprendizaje utilizadas y la pertinencia de los materiales proporcionados.
- **Evaluación administrativa** y logística: Se evaluará la puntualidad, disponibilidad de infraestructura, atención a los participantes y demás aspectos relacionados con la operatividad del curso.