

## Información general del curso

Programa al que pertenece	<b>Especialización en Evaluación del Impacto Ambiental de Proyectos</b>
Inicia	21 de septiembre de 2019
Finaliza	26 de octubre de 2019
Horario	Sábados de 7:00 am a 10:00 pm <b>(Semanalmente)</b>
Intensidad Horaria	48 horas
Número de créditos	3 créditos

## Metodologías de Evaluación de Impacto Ambiental

La creciente preocupación mundial sobre el ambiente y su degradación, ha generalizado la inclusión de estrategias integrales de producción y uso sostenible de los recursos naturales en los programas académicos, buscando la sostenibilidad ambiental, económica y social que permita la restauración de la productividad natural de los ecosistemas y la optimización de los mismos a futuro.

A partir del entendimiento de esta problemática, es urgente construir un nuevo pensamiento a partir de la educación ambiental en el que se debe establecer con claridad la relación existente entre el hombre y el medio ambiente con el fin de dar "...una nueva vida a los valores fundamentales para iniciar el camino de una reinención colectiva de las formas de hacer la gestión, de organizar la planeación, de ejecutar las diversas actividades del desarrollo del país y en el plano más general, de relacionamiento entre los individuos y los colectivos de una comunidad y su interacción con el sistema natural, en el cual desarrollan su vida" (Política Nacional Ambiental, Ministerio de Medio Ambiente, Ministerio de Educación Nacional, 2002).

Existen numerosos modelos y procedimientos para la identificación y evaluación de impactos ambientales sobre los componentes ambientales, algunos cualitativos y otros cuantitativos. Muchos de estos métodos fueron elaborados para proyectos concretos, pero que se han ido generalizando, para otros tipos de proyectos, llegando a formalizarse dichos métodos.

## Objetivos de aprendizaje

### Objetivo General

El objetivo de este componente es capacitar al estudiante en el dominio y aplicación de técnicas de identificación y evaluación de impactos ambientales en proyectos de desarrollo.

### Objetivos específicos

- -Familiarizar a los estudiantes en el uso de un glosario técnico y claro para evaluar los impactos.
- -Dotar al estudiante de herramientas para identificar y evaluar los impactos ambientales generados por la ejecución y operación de proyectos.
- -Capacitar a los estudiantes en la elaboración e interpretación de los indicadores de impacto ambiental

## Evaluación

Una vez el estudiante esté familiarizado con los conceptos básicos para la evaluación de impactos ambientales, se trabajará de manera teórica y práctica, cada una de las metodologías que se listan a continuación: Lista de Verificación o de Chequeo, Diagramas de flujo o de Redes, Sistemas Cartográficos (SIG), Matrices de impacto, Metodologías Formales, Metodologías Adhoc, Funciones de transformación y Las Evaluaciones Integrales.

## Dinámica de clase/ Metodología

- Todos los estudiantes participaran en estudios de caso, estudios ambientales ya realizados, donde se pueda implementar cada una de las metodologías vistas.
- Además, se les asesorará en la aplicación de una metodología adecuada para el tipo de proyecto que tengan como estudio de caso a lo largo del curso.

## Cronograma del curso

### DEFINICIONES

En primer lugar, se revisarán las definiciones y alcance de las herramientas de evaluación ambiental utilizadas en la actualidad, conforme a la legislación colombiana.

- Diagnóstico Ambiental de Alternativas

- Estudio de Impacto Ambiental
- Evaluaciones Ambientales Estratégicas
- Guías Sectoriales.
- Apropiar los conceptos básicos referidos a elementos ambientales, entorno ambiental, impactos y su clasificación, indicadores, para entender los elementos conceptuales de las diferentes metodologías de evaluación de impactos.

Para facilitar la comprensión de las metodologías de evaluación de impactos ambientales, es necesario definir conceptos básicos que deben ser de dominio común para los profesionales de diferentes disciplinas que conforman el grupo de estudiantes. Por tal razón será necesario definir rápidamente términos como: Medio ambiente y sus divisiones en el medio físico – biótico y socioeconómico, factor ambiental y sus divisiones, así como los diferentes componentes y fases de los estudios ambientales.

#### **TIPOS DE IMPACTOS**

- Una vez definidos los conceptos básicos se hará una clasificación de los distintos tipos de impacto más comunes sobre el medio ambiente. Esta clasificación no es excluyente, pues pueden presentarse impactos no previstos e incluso impactos que puedan pertenecer a la vez a dos o más grupos topológicos.
- Se realizará una distinción sobre impactos sinérgicos, acumulativos, residuales.
- Se hará énfasis en los elementos para evaluar los impactos generados durante una actividad de cualquier proyecto, se trabajará sobre dos conceptos importantes:
- Calidad ambiental: Representa el estado de preservación de un factor ambiental, tales como Agua, Aire, Vegetación, Fauna, etc., con respecto a un valor óptimo de conservación del factor ambiental, se mide una unidad que permite evaluarlo, la cual se transforma en una unidad comparable.
- Indicadores de impacto ambiental: valor que representa el porcentaje de afectación de un factor ambiental por la acción de un impacto específico. Los indicadores generalmente se expresan numéricamente o por conceptos de valoración como excelente, muy bueno, bueno, regular, deficiente, malo, etc.

#### **CONTENIDO DEL ESTUDIO**

Todo estudio debe contener una tabla de contenido, especificada en los términos de referencia que entregan las partes contratantes o entidades ambientales, por lo tanto los estudiantes al finalizar la unidad deben conocer los temas primordiales que deben contener los EIA.

- Introducción: Definición, alcances

- Descripción técnica del proyecto
- Identificación de actividades susceptibles de producir impactos en los componentes ambientales.
- Concepto de Demanda Ambiental del Proyecto
- Concepto de oferta ambiental del área de estudio
- Caracterización ambiental del área de estudio, se refiere a las condiciones ambientales existentes en cuanto a los componentes Biótico, Físico y Socioeconómico.
- Definición de áreas de influencia: directa, indirecta y regional
- Zonificación ambiental: definición e identificación
- Identificación de indicadores ambientales para evaluación y calificación de impactos de acuerdo con las diferentes tipologías
- Identificación y Evaluación de los Impactos Ambientales: aplicando diferentes metodologías existentes
- Listas de chequeo
- Matrices
- Superposición
- Plan de Manejo Ambiental
- Riesgos: definición, análisis, incorporación del análisis del riesgo a los EIA
- Planta de Contingencia
- Plan de Monitoreo y Seguimiento

## Bibliografía

1. Metodología General para la presentación de estudios Ambientales – Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
2. CONESA FDEZ-VITORIA. V. 1997. Guía Metodológica para la Evaluación de Impacto Ambiental. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.
3. Estudios de Evaluación de Impacto Ambiental elaborados por los estudiantes de la Especialización en Evaluación del Impacto Ambiental de Proyectos.
4. Planes de Manejo Ambiental elaborados por los estudiantes de la Especialización en Evaluación del Impacto Ambiental de Proyectos.
5. LEY 99 DE 1993 – TITULO VIII DE LAS LICENCIAS AMBIENTALES
6. DECRETO 1753 DEL 3 DE AGOSTO DE 1994
7. TERMINOS DE REFERENCIA PARA CONSTRUCCIÓN DE VIAS – MINAMBIENTE
8. GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE EFECTOS AMBIENTALES EN PROYECTOS LINEALES, UNIVERSIDAD DEL CAUCA e INDERENA, 1991.