IDEA 35 Años UNAL Bogotá

DIPLOMADO

en Evaluación de Impacto Ambiental

2025

Documento de Generalidades

318 397 7705

diplomadove_bog@unal.edu.co

www.idea.unal.edu.co

Instituto de Estudios Ambientales IDEA
Sede Bogotá

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Índice

PRESENTACIÓN 03

Se destaca la importancia del Diplomado en Evaluación de Impacto Ambiental al explicar brevemente su proceso y relevancia en la formación profesional

OBJETIVOS 04

Los objetivos del programa se centran en proporcionar bases teóricas y habilidades para integrarse en equipos interdisciplinarios de Evaluación de Impacto Ambiental.

PERFIL 05

Dirigido a profesionales y técnicos de ingeniería, ciencias naturales, humanas, agropecuarias, económicas y artes. Egresados capacitados para roles consultivos e investigativos en EIA

METODOLOGÍA 06

Se prioriza la práctica y el análisis crítico mediante clases magistrales, talleres prácticos y discusiones de lecturas.

PLAN DE ESTUDIOS 07

El diseño curricular, liderado por expertos en Ciencias Ambientales, organiza cuatro módulos para una formación integral en evaluación de impacto ambiental

EQUIPO DOCENTE 11

Profesionales con formación de posgrado y experiencia en docencia e investigación en Ciencias Ambientales conforman el equipo docente

VALOR DE LA INSCRIPCIÓN 13

El programa ofrece diferentes tipos de descuentos como parte de su política de beneficios

FORMAS DE PAGO 14

El programa ofrece diversas opciones de pago para facilitar la inscripción, incluyendo transferencia bancaria, tarjeta de crédito y pago en efectivo

Presentación

La construcción y operación de proyectos, obras o actividades genera impactos ambientales que afectan al medio físico, biótico y social. Como estrategia, Colombia asumió legalmente la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) en el proceso denominado Licenciamiento Ambiental. La EIA ha demostrado ser una herramienta de gestión efectiva para prevenir los impactos potenciales y es parte fundamental para solicitar la Licencia Ambiental en los casos que determina la Ley.

En los procesos de elaboración de Estudios Ambientales, presentados en las solicitudes de licencia ambiental, así como en su evaluación y seguimiento, es obligatoria la intervención de equipos interdisciplinarios que identifiquen y evalúen los impactos ambientales, y diseñen los planes de manejo ambiental (PMA) de manera objetiva. No obstante, los procesos de formación universitaria incluyen pocos espacios para el aprendizaje de los fundamentos teóricos, prácticos y éticos de la EIA.

Teniendo en cuenta lo anterior, el Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá, a través de la educación continuada para profesionales y técnicos que se desempeñen en el área ambiental, particularmente en procesos de licenciamiento ambiental, ofrece el *Diplomado en Evaluación de Impacto* Ambiental, cuyo objetivo general se relaciona con el aprendizaje de los fundamentos teóricos y estrategias metodológicas para el diseño e implementación de Estudios de Impacto Ambiental, ajustados al contexto normativo del país.

El IDEA cuenta con amplia experiencia docente, investigativa y de extensión en la EIA, muestra de ello es la constitución de una línea de investigación en esta área, en la que participan docentes de las Facultades de Ciencias, Ciencias Económicas, Ingeniería y Ciencias Humanas; las investigaciones; las publicaciones en revistas científicas nacionales e internacionales y su presentación en eventos académicos.

Objetivos

Objetivo General

Complementar la formación profesional con sólidas bases teóricas y habilidades metodológicas para desempeñarse en equipos interdisciplinarios que participan en los procesos de diseño, elaboración y evaluación de Estudios de Impacto Ambiental (EsIA).

Objetivos Específicos

- Contextualizar al estudiante en el ámbito del pensamiento ambiental en los procesos de EIA.
- Analizar críticamente los fundamentos legales, políticos y técnicos de los EsIA.
- Analizar y disertar sobre la legislación nacional e internacional, relacionada con la EIA y los EsIA.
- Aprender el manejo de herramientas técnicas y metodológicas para el diseño, elaboración y evaluación de las EIA.
- Acercarse al uso de las herramientas de análisis de redes y análisis espacial en los EsIA.

Perfil

Dirigido a:

Profesionales y técnicos de las áreas de:

- Ingeniería: civil, química, mecánica, ambiental, agrícola.
- Ciencias naturales: biología, ecología, química.
- Ciencias humanas: sociología, trabajo social, derecho, antropología, geografía.
- Ciencias agropecuarias: zootecnia, medicina veterinaria, agronomía.
- Ciencias económicas y afines: economía, administración de empresas.
- Artes: arquitectura y afines. Entre otros.

Nota: Al tratarse de un diplomado abierto al público **no se cuenta con requisitos de formación mínima o en un área de conocimiento específica.** Cualquier persona puede inscribirse al diplomado.

Perfil del egresado.

El egresado del Diplomado en Evaluación de Impacto Ambiental estará capacitado para analizar críticamente los fundamentos legales, políticos y técnicos de los Estudios de Impacto Ambiental (EsIA), así como interpretar la legislación nacional e internacional relacionada con la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA). Además, tendrá la habilidad para implementar metodologías en el diseño, elaboración y evaluación de EIA, así como el uso de herramientas de análisis de redes y análisis espacial. Esto le permitirá desempeñarse con éxito en roles como consultor, asesor ambiental e investigador, demostrando un alto compromiso ético y social en la protección del medio ambiente.

Metodología

Facilitar la construcción de conocimiento desde los saberes preexistentes, será el fundamento pedagógico que orientará la acción docente, razón por la cual, el *Diplomado en Evaluación de impacto Ambiental* es de manera preferencial un espacio para la práctica, pero con un referente conceptual significativo.

Los contenidos se desarrollarán combinando la clase magistral, con talleres prácticos que afiancen el desarrollo de las habilidades metodológicas en la calificación de los impactos. El desarrollo de los contenidos estará adscrito al análisis crítico y la disertación de los diferentes enfoques que se abordan en la temática ambiental, para lograr el aprendizaje y la actuación interdisciplinaria.

Debido a que los aprendizajes requieren la participación del estudiante, se incluyen espacios para la discusión de lecturas y resultados de investigaciones que contengan técnicas de evaluación de impactos en proyectos específicos. Para este propósito el curso contará con un repositorio virtual que contendrá las lecturas recomendadas, documentos asociados con la legislación, artículos de revistas científicas, libros y trabajos de investigación, entre otros documentos de interés para los estudiantes.

Modalidad Virtual
Sábados de
8:00 a.m. a 1:00 p.m.

Capacitación en Software libre para el análisis de redes, SIG y EIA

100 horas sincrónicas
20 sesiones en total

Materiales prácticos y teóricos disponibles en el repositorio virtual

Nota: *El material estar disponible durante la realización del diplomado*

El programa académico del Diplomado en Evaluación de Impacto Ambiental ha sido meticulosamente diseñado por un equipo de expertos conformado por docentes de la Universidad Nacional de Colombia y profesionales altamente calificados, quienes poseen una amplia experiencia en Ciencias Ambientales y Evaluación de Impacto Ambiental, respaldados por formación de posgrado en Maestría y Doctorado.

Este diplomado, estructurado en cuatro módulos, ofrece una visión integral de la evaluación de impacto ambiental, abordando desde los fundamentos conceptuales hasta la aplicación práctica de metodologías avanzadas y análisis espacial en el estudio de los efectos ambientales.

Descripción de los módulos.

Módulo 1.

Fundamento Conceptual de Estudios de Impacto Ambiental.

Este módulo introductorio establece las bases fundamentales para comprender la Evaluación de Impacto Ambiental (EIA). Se aborda el contexto histórico de la EIA, desde sus orígenes hasta su desarrollo actual, destacando su importancia en el contexto global y local. Se profundiza en el marco teórico que sustenta la EIA, explorando las teorías y enfoques que guían su aplicación. Además, se examinan los ámbitos conceptual y jurídico de la EIA, analizando los principios y normativas que rigen esta disciplina. A continuación se nombran las temáticas a ver en este módulo:

Item	Temática
1.1	Introducción.
1.2	Contexto histórico de la EIA.

Item	Temática
1.3	Marco teórico de la EIA.
1.4	Ámbito conceptual.
1.5	Ámbito jurídico: incluye decretos colombianos entre 1994 y 2015 sobre licencias, evaluación ambiental, actividades mineras, gestión de residuos y normativas ambientales.

Módulo 2.

Evaluación de Impacto Ambiental en Colombia.

Este módulo se centra en la aplicación práctica de la Evaluación de Impacto Ambiental en el contexto colombiano. Se identifican y analizan los diferentes tipos de impactos ambientales, abarcando desde los efectos en el medio físico, como la litósfera, la atmósfera y la hidrósfera, hasta los impactos en el medio biótico y social. Se evalúa la significancia de estos impactos y se analiza el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, considerando los desafíos y oportunidades en el contexto colombiano. A continuación se nombran las temáticas a ver en este módulo:

Item	Temática
2.1	Impactos ambientales: abarca desde el medio físico (litósfera, atmósfera, hidrósfera) hasta el medio biótico y social.
2.2	Significancia de los impactos.
2.3	Evaluación de Impacto Ambiental.

Módulo 3.

Metodología de Valoración de Impactos Ambientales.

En este módulo, se exploran diversas metodologías utilizadas para identificar y valorar los impactos ambientales. Se clasifican las metodologías según su enfoque y se presentan herramientas básicas para la evaluación de impactos, como listas de chequeo y la matriz de Leopold. Se estudian en detalle metodologías específicas, como la de Battelle - Columbus y la metodología RAM, así como enfoques cualitativos y cuantitativos de valoración. Además, se analiza la efectividad de estas metodologías en la práctica de la Evaluación de Impacto Ambiental. A continuación se nombran las temáticas a ver en este módulo:

Item	Temática
3.1	Clasificación de metodologías.
3.2	Metodologías básicas para la identificación y valoración de impactos ambientales: Se presentan diversas metodologías para identificar y valorar impactos ambientales, como listas de chequeo, la matriz de Leopold, la metodología de Battelle - Columbus, valoración cualitativa y su versión modificada, la metodología RAM, la metodología de las Empresas Públicas de Medellín (EPM) y redes complejas.
3.3	Efectividad en la EIA.

Módulo 4.

Análisis Espacial Aplicado a los Estudios de Impacto Ambiental.

Este último módulo introduce el análisis espacial como una herramienta clave en la evaluación de impacto ambiental. Se proporciona una introducción a la cartografía y los Sistemas de Información Geográfica (SIG), explorando cómo estas herramientas pueden ser utilizadas en el marco de los estudios ambientales. Se aborda la definición del área de influencia de un proyecto y se explora la zonificación de manejo ambiental, permitiendo una comprensión más completa de los impactos ambientales en un contexto espacial. A continuación se nombran las temáticas a ver en este módulo:

Item	Temática
4.1	Introducción a la cartografía y los SIG.
4.2	Análisis espacial en el marco de los estudios ambientales: Se aborda el análisis espacial en estudios ambientales, incluyendo la definición del área de influencia y la zonificación de manejo ambiental.

El *Diplomado en Evaluación de Impacto Ambiental* se destaca por su enfoque práctico y riguroso, proporcionando a los estudiantes conocimientos especializados y habilidades técnicas fundamentales a lo largo de los cuatro módulos. Mediante la exploración de estos módulos, los estudiantes obtienen una comprensión profunda de las metodologías de evaluación y el análisis espacial en la Evaluación de Impacto Ambiental, así como un reconocimiento de la legislación ambiental colombiana. Este programa busca preparar a los profesionales para abordar los desafíos contemporáneos en la gestión ambiental y contribuir al desarrollo sostenible en sus respectivos entornos laborales y comunitarios.

Equipo Docente

El equipo docente está constituido por profesores de la Universidad Nacional de Colombia y profesionales formados al más alto nivel de postgrado (Maestría y Doctorado), con experiencia en docencia e investigación en Ciencias Ambientales y Evaluación de Impacto Ambiental. Estando conformado por:

José Javier Toro Calderón

Doctor en Ingeniería Ambiental, Magister en Medio Ambiente y Desarrollo, Especialista en Gestión Ambiental. Profesor Asociado Instituto de Estudios Ambientales, Universidad Nacional de Colombia-Sede Bogotá.

Área de Investigación: Metodologías de Evaluación de Impactos.

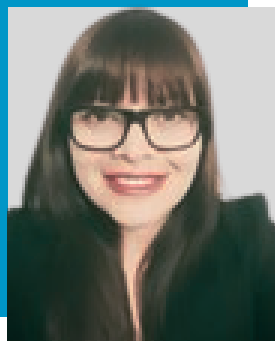
Liven Fernando Martínez Bernal

Doctor en Turismo, Economía y Gestión de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria; Magister en Medio Ambiente y Desarrollo e Ingeniero Agrónomo de la Universidad Nacional de Colombia; Tecnólogo en Saneamiento Ambiental de la Universidad Francisco José de Caldas. Docente de catedra de la UNAL.

Experto técnico en licenciamiento ambiental, de la Dirección de Asuntos Ambientales, Sectorial y Urbana DAASU, del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (2019-2024).

Área de Investigación: Evaluación de Impacto Ambiental y Turismo

Equipo Docente



Ana Lucía Caro González

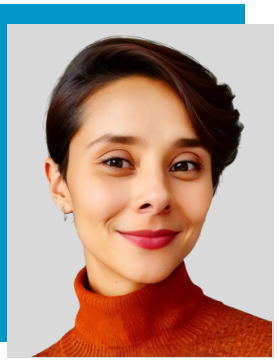
Estudiante de Doctorado en Ingeniería civil en la Universidad de Granada; Magister en Ingeniería ambiental de la Universidad Nacional de Colombia: Especialista en educación y gestión ambiental y Licenciada en biología de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Área de Investigación: Evaluación de impacto ambiental y efectividad.

Cesar Nicolás Martelo

Magíster en medio ambiente y desarrollo, Especialista en Sistemas de Información Geográfica, Biólogo con experiencia en la elaboración de estudios de impacto ambiental, control fiscal, asesor de consultas previas, y asistencia técnica de proyectos de consultoría e investigación en impacto y licenciamiento ambiental.

Área de Investigación: Evaluación de Impacto Ambiental y Restauración ecológica



Laura Paola Rincón González

Magister en Medio Ambiente y Desarrollo de la Universidad Nacional de Colombia, Ingeniera de Petróleos. Con experiencia de 6 años en el sector de hidrocarburos, con énfasis en la elaboración de instrumentos regulatorios para las actividades de exploración y producción.

Así como en el seguimiento y gestión al cumplimiento de las obligaciones sociales y/o ambientales, a cargo de las operadoras en los contratos de hidrocarburos

Área de Investigación: Evaluación de Impacto Ambiental

Valor de la Inscripción

El valor total del *Diplomado en Evaluación de Impacto Ambiental es de tres millones trescientos mil pesos ($3.300.000)*. Este costo cubre diversos aspectos fundamentales para la experiencia educativa, que incluyen el material pedagógico necesario para el desarrollo del curso, la inscripción en la plataforma virtual donde se llevarán a cabo las actividades académicas, la elaboración y entrega de memorias que servirán como registro de los temas abordados, así como la expedición del certificado oficial que acreditará la participación y el logro de los objetivos del programa.

Descuentos.

40%	Estudiantes activos de pregrado y posgrado de la Universidad Nacional	Valor de inscripción con descuento **$ 1.980.000 COP**
20%	Egresados de la Universidad Nacional y estudiantes activos de otras universidades.	Valor de inscripción con descuento **$ 2.640.000 COP**
10%	**Pronto pago con un mes calendario de anticipación** y para grupos de 4 o más personas	Valor de inscripción con descuento **$ 2.970.000 COP**

Nota: Pago realizado antes del 1 de julio de 2025

5%	Pronto pago con tres semanas de anticipación	Valor de inscripción con descuento **$ 3.135.000 COP**

Nota: Pago realizado antes del 7 de julio de 2025

Formas de Pago.

Puedes realizar el pago de la siguiente manera:

- **Consignación bancaria:** A la cuenta de ahorros del Banco Popular número 012-720-553, a nombre de Fondo Especial IDEA, con el código de recaudo 20041925. Es importante especificar el número de documento de identidad del participante y el nombre del curso (Diplomado EIA) en la consignación.

- **Pago virtual:** Accede al siguiente enlace *Pago Virtual UNAL* y selecciona la opción "VER CATÁLOGO SERVICIOS SEDE BOGOTÁ" para completar el pago de manera electrónica.

Instructivo de inscripción y pago en línea.

Si estás interesado en realizar la inscripción al diplomado junto al proceso de pago virtual, te invitamos a consultar el archivo adjunto al correo *"Guía de Inscripción y Pagos para el Diplomado en EIA"* en donde se explica detalladamente el paso a paso a seguir en ese proceso.

Fechas de pago.

- Los pagos se podrán realizar a partir del día 02 de mayo de 2025

- Fecha límite de pago: 31 de julio de 2025

Más información en:

https://idea.unal.edu.co/ext/diplomados/dip_EIA.html

Instituto de Estudios Ambientales – IDEA
Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá
Dirección: Calle 44 N° 45-67 Bloque 2 Unidad Camilo Torres Oficina 3
Tel. 3165000 Extensión 10553
Celular: 318 3977705 - 316 3372076
dimpactoambient@unal.edu.co