

## IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

**Nombre:** Evaluación de Impacto Ambiental

**Código:** 0202337

**Área Específica:** Básicas de Ingeniería

**Semestre de Carrera:** Sexto

## OBJETIVO

Conocer conceptos, experiencias y metodologías empleadas en estudios de impacto ambiental donde se valore el manejo integrado de los recursos naturales.

## DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES. MÓDULOS O CAPÍTULOS

- **UNIDAD 1.** Presentación de la Asignatura: Acuerdo Pedagógico, Introducción.
- **UNIDAD 2.** Origen de la EIA y sus objetivos: Orígenes, difusión nacional e internacional, EIA en los tratados internacionales, objetivos de la EIA.
- **UNIDAD 3.** Marco legal de la EIA: Visión constitucional del medio ambiente, Mecanismos de participación Ambiental, Autoridades administrativas ambientales, Licencias Ambientales.
- **UNIDAD 4.** Oferta Ambiental: Metodología para el estudio del medio biofísico, Definición y composición del medio biofísico, parámetros para cuantificar el estado actual del medio biofísico.
- **UNIDAD 5.** Descripción del proyecto: acciones que podrían tener impactos ambientales significativos, tanto en las etapas de construcción, puesta en marcha, operación y abandono.
- **UNIDAD 6.** Evaluación Ambiental: Demanda Ambiental, Metodologías de valoración de los impactos ambientales, Balance Oferta-Demanda, Zonificación Ambiental.
- **UNIDAD 7.** Plan de manejo y seguimiento: Identificación de medidas preventivas, correctoras o compensatorias, plan de seguimiento y monitoreo.
- **UNIDAD 8.** Diagnóstico Ambiental de Alternativas: Alternativas de un Proyecto. Proyectos de Clase: Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental: Sustentaciones

## METODOLOGÍA

El curso se desarrollará mediante la combinación de esquemas tradicionales, técnicas y estrategias del nuevo proceso pedagógico, enmarcadas en una corriente de tipo constructivista, de cuestionamiento de la realidad, reconocimiento y prueba de experiencias, proyectos y estudios de caso y apoyado de conferencias y charlas magistrales. Se apoyará igualmente para su desarrollo en la consulta de material bibliográfico general y especializado, reconocido y de actualidad, en experiencias de profesionales e instituciones en la materia y en experiencias de la comunidad. Para la asignatura se desarrollará la orientación de docencia en 32 horas y el trabajo independiente del estudiante en 64 horas y así dar cumplimiento a los dos créditos de la asignatura. Para el desarrollo del curso se emplearán materiales didácticos en las exposiciones que deben socializarse como presentaciones en video Beam, mapas conceptuales, videos, talleres y tablero.

## EVALUACIÓN

- Pruebas escritas

- Desarrollo de proyecto
- Desarrollo de componentes prácticos
- Actividades de consulta y prácticas.

#### **BIBLIOGRAFÍA:**

- Avellaneda Alfonso. Evaluación de Impacto Ambiental. Conceptos, metodología y estudios de caso. Bogotá. 2002
- Colombia. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. Metodología general para la presentación de estudios ambientales / Zapata P., Diana M., Londoño B Carlos A et ál. (Eds.) González H Claudia V.. ;
- Idárraga A Jorge.; Poveda G Amanda.; et ál. (Textos). Bogotá, D.C.: Colombia. Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, 2010. 72 p.
- Espinoza Guillermo. Gestión y fundamentos de evaluación de impacto Ambiental. Banco Interamericano de desarrollo BID. Santiago, Chile. 2007.
- Grupo de Acciones Públicas - Universidad del Rosario. El medio ambiente sano, un derecho de todos: Cartilla de Aprendizaje. Universidad del Rosario, Facultad de Jurisprudencia. Bogotá OC. 2010. 63p.
- Romero Alfredo. Manual del curso de Evaluación de Impacto Ambiental. [http://www.portalcuencas.net/Nirtual\\_Library/Files/351.pdf](http://www.portalcuencas.net/Nirtual_Library/Files/351.pdf)
- Rodríguez Díaz, Héctor Alfonso. Estudios de Impacto Ambiental: Guía Metodológica. Escuela colombiana de Ingeniería. Bogotá OC, 2010. 156 p.
- Sanchez Luis Enrique. Evaluación del impacto ambiental conceptos y métodos. Bogotá OC. ECO E Ediciones, 2011. 496p.