

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA MONSERRATE
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y ECONÓMICAS

SYLLABUS

PROGRAMA	Administración de Empresas y Gestión Ambiental	FECHA DE DILIGENCIAMIENTO	15	07	07
			DÍA	MES	AÑO

ASIGNATURA	Estudios de Impacto Ambiental	A5617	3	VII
	NOMBRE	CÓDIGO	CRÉDITOS	NIVEL

DOCENTE RESPONSABLE	
---------------------	--

HORARIO DE CLASES	
	DÍAS - HORAS

FUENTES DE INFORMACIÓN	
BIBLIOGRAFÍA COMPLETA	OTRAS REFERENCIAS
<p>TEXTO(S) BÁSICO(S)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CONESA, Vicente. Guía Metodológica para la Evaluación del Impacto Ambiental Mundi-Prensa 2000. ▪ LARRY W, Canter. Manual de Evaluación de Impacto Ambiental. McGrawHill. Madrid, España 1998. 	<p>PÁGINAS WEB</p> <p>www.fum.edu.co www.minambiente.gov.co www.car.gov.co www.secretariadeambiente.gov.co www.ideam.gov.co www.ecopetrol.com.co www.mintransporte.gov.co www.epm.net.co www.colciencias.gov.co www.pnuma.org www.superservicios.gov.co</p>
<p>TEXTOS COMPLEMENTARIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ GARCIA YBARRA, PEDRO y otros. Tecnologías Energéticas e Impacto Ambiental. Editorial Mc. Graw Hill, Primera edición, España, 2.002. ▪ Ministerio del Medio Ambiente de España. Guía para la Elaboración de Estudios del Medio Físico. Acodal, 2000 ▪ VILLEGAS, Francisco A. Evaluación y Control de la Contaminación. Universidad Nacional de Colombia, Primera Edición, Bogotá 1996. ▪ Ministerio de Obras Públicas y Transportes de España. Guías metodológicas para la elaboración de Estudios de Impacto Ambiental, 1 Carreteras y Ferrocarriles, 2 Grandes Presas. Madrid, España 1996. 	<p>MATERIALES FUM</p>

- Instituto Tecnológico GeoMinero de España. Evaluación y Corrección de Impactos Ambientales. Madrid, España 1996.
- Ministerio de Obras Publicas y Transporte. Metodologías para la Evaluación del Impacto Ambiental. Madrid, España. 1.995.
- Asociación de Ingenieros Sanitarios y Ambientales de Antioquía, Metodologías de Evaluación de Impacto Ambiental. Librería del Ingeniero. Bogotá, 1.997
- SANCHEZ, E Licencias ambientales, evaluación de impacto; instrumento de planificación y gestión ambiental. Departamento Nacional de Planeación, Colombia, 1.994.
- PINILLA G, Indicadores Biológicos en ecosistemas acuáticos continentales de Colombia. Universidad Jorge Tadeo Lozano, 1.998.
- MANTILLA S, El desempeño ambiental en la empresa. Editorial ECOE, 2.000
- FREEMAN, A. Control de la contaminación del agua. LIMUSA, Mexico, 1.996.

TIPO DE CURSO: TEÓRICO: PRÁCTICO: TEÓRICO-PRÁCTICO: X

COMPETENCIAS: Al terminar el curso de Evaluación de Impacto Ambiental, el estudiante podrá desarrollar las siguientes competencias:

- Establecer las ventajas competitivas que se generan al interior de cualquier empresa con la aplicación de métodos de evaluación ambiental e implementación de planes de manejo.
- Describir los procesos y actividades de desarrollo de cualquier actividad productiva, de forma tal, que posteriormente se puedan identificar los posibles impactos ambientales.
- Interpretar la caracterización de los componentes ambientales físicos, bióticos, socioeconómicos y culturales, que puedan verse afectados con el desarrollo de las actividades productivas.
- Reconocer las fortalezas y debilidades de las diferentes metodologías para la evaluación del Impacto Ambiental y escoger el indicado para ser aplicado en cada caso particular.
- Definir indicadores ambientales que permitan interpretar los resultados de la evaluación ambiental y verificar el cumplimiento de los programas de seguimiento y monitoreo.
- Aplicar los diferentes métodos cualitativos y cuantitativos para realizar una evaluación de impacto ambiental.
- Plantear programas y/o proyectos que permitan prevenir, mitigar, controlar y/o compensar los impactos identificados a través de la formulación de un plan de manejo ambiental.
- Diseñar y/o coordinar en conjunto con otros profesionales, la elaboración de estudios y planes de manejo ambiental en el sector empresarial.
- Cuantificar en términos de costos las medidas propuestas en el plan de manejo ambiental.

NÚMERO DE UNIDADES:

CONTENIDO TEMÁTICO DESGLOSADO.

1. DEFINICIONES GENERALES DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL
2. TIPOLOGÍA Y CARACTERIZACIÓN DE IMPACTOS
3. LA EIA EN COLOMBIA y NORMATIVIDAD AMBIENTAL
4. CONTENIDO Y METODOLOGÍA GENERAL DE LA EIA

METODOLOGÍAS PARA IDENTIFICACIÓN, VALORACIÓN Y JERARQUIZACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

5. SISTEMA DE RED Y GRÁFICOS: MATRICES CAUSA – EFECTO (LEOPOLD), LISTA DE CHEQUEO, CNYRPAB, BEREANO, SORENSEN, BANCO MUNDIAL
6. SISTEMAS CARTOGRÁFICOS: SUPERPOSICIÓN DE TRANSPARENCIAS, MC HARG, TRICART.
7. MÉTODOS BASADOS EN INDICADORES, ÍNDICES E INTEGRACIÓN DE LA EVALUACIÓN: HOLMES, UNIVERSIDAD DE GEORGIA, HILL – SCHECHTER, FISHER – DAVIES.
8. MÉTODOS CUANTITATIVOS: MÉTODO DEL INSTITUTO BATELLE – COUMBUS.

ACTIVIDADES PRÁCTICAS (LABORATORIOS, SALIDAS, TALLERES, CINEFORO, OTROS)

- o Trabajo sobre modelos
- o Estudio de casos

ASPECTOS A EVALUAR SEGÚN LA(S) COMPETENCIA(S)

- Identificación de ventajas competitivas al interior de cualquier empresa con la aplicación de métodos de evaluación ambiental e implementación de planes de manejo.
- Aplicación de la normatividad pertinente en el proceso de elaboración de estudios ambientales y proceso para la obtención de la licencia ambiental.
- Descripción de los procesos y actividades de desarrollo de cualquier actividad productiva.
- Definición del área de influencia potencialmente afectable con el desarrollo de la actividad productiva.
- Interpretación de la caracterización de los componentes ambientales físicos, bióticos, socioeconómicos y culturales.
- Definición de indicadores ambientales cualitativos y cuantitativos.
- Elección de la metodología de identificación y valoración de impactos apropiada para cada caso en particular.
- Aplicación de las diferentes metodologías cualitativas y cuantitativas para la evaluación de impacto ambiental.
- Formulación de medidas apropiadas de prevención, mitigación, control y/o compensación para los diferentes impactos evaluados.
- Cuantificación de costos establecidos en los programas y proyectos de manejo ambiental.
- Desempeño investigativo, capacidad de análisis crítico y propositivo en torno a cada una de las temáticas tratadas.
- Capacidad de relacionar los conceptos teóricos con los procesos de evaluación ambiental, a través del desarrollo de prácticas.

EVALUACIONES		
TIPO DE EVALUACIÓN	FECHA	PORCENTAJE
Desarrollo de talleres, ejercicios, informes de práctica, socialización de las investigaciones realizadas y evaluaciones escritas. Examen escrito	Semana: 1 - 3	PRIMER 35%
	Semana: 4 - 7	SEGUNDO 35%
	Semana: 8	EXAMEN FINAL 30%

ESTRATEGIA PEDAGÓGICA
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exposiciones de las diferentes temáticas por parte del docente, con ayudas audiovisuales tales como presentaciones para videobeam, presentaciones con retroproyector de acetatos y filminas y presentación de videos, formato VHS. ▪ Investigación y socialización de temas relacionados con las temáticas por parte de los estudiantes, lo cual permite al estudiante participar activamente en la apropiación del conocimiento y desarrollar la cultura de la investigación. ▪ Desarrollo y socialización de talleres para la aplicación de los conceptos y metodologías aprendidas, que permiten la construcción del conocimiento de manera colectiva, participativa y dinámica. ▪ Visitas de reconocimiento al sector empresarial e instituciones de control ambiental de tal forma que los estudiantes puedan confrontar y complementar los conocimientos adquiridos desde el punto de vista teórico con la realidad. ▪ Manejo intenso de los recursos virtuales de la FUM, para el conocimiento de temas, manejo de foros y Chat de discusión sobre las temáticas del curso.

<p style="font-size: 24px; margin: 0;">FIRMA DEL DIRECTOR</p>
