



Especialización en Gestión Ambiental (Virtual)

Primer semestre	Segundo semestre
<p>Geociencias y Ambiente</p> <ul style="list-style-type: none">- Procesos endógenos.- Procesos exógenos.- Fenómenos de origen natural y la evaluación del riesgo de origen natural.- Recursos geopotenciales. <p>Ecología</p> <ul style="list-style-type: none">- Componentes abióticos y bióticos- Ciclos Biogeoquímicos- Termodinámica ecológica- Biomas y el clima en la tierra- Diseño de un estudio en ecología- Ecología <p>Socioeconomía ambiental</p> <ul style="list-style-type: none">- Introducción: Conceptos y nociones de ambiente y desarrollo- Globalización socioeconómica y problemática global. El cambio global en el ambiente- Desarrollo, economía y ambiente- Población, Sociedad y Ambiente- Problemáticas ambientales desde un enfoque socio-económico. <p>Control de la contaminación</p> <ul style="list-style-type: none">- Contaminantes del aire, agua y suelo, fuente de contaminación, unidades para expresar los contaminantes, efectos de los contaminantes del aire, agua y suelo.- Normativa calidad del aire normativa emisiones contaminantes del aire.- Normativa calidad del agua, normativa de vertimiento.- Sistemas para el control de partículas y gases- Meteorología de la calidad del aire, modelos de dispersión I.- Procesos fisicoquímicos y biológicos para el control de la contaminación del agua.- Modelos de calidad del agua I.- Procesos fisicoquímicos para el control de la contaminación del suelo.- Procesos biológicos para el control de la contaminación del suelo (biorremediación).- Prevención de la contaminación del suelo.	<p>Ordenamiento Ambiental del Territorio</p> <ul style="list-style-type: none">- Conceptualización de territorio- Bases ambientales para el ordenamiento del territorio.- La problemática urbana- El ordenamiento territorial y la gestión ambiental. <p>Evaluación de Impacto y Planes de Manejo Ambiental</p> <ul style="list-style-type: none">- Marco legal de la Evaluación de Impacto Ambiental- Generalidades de la Evaluación de Impacto Ambiental.- Caracterización del proyecto y Caracterización del ambiente- Programa de Información y Participación Comunitaria.- Metodología para la Identificación y valoración de impactos ambientales- Formulación de Planes de Manejo Ambiental <p>Gestión y Legislación Ambiental</p> <ul style="list-style-type: none">- Régimen ambiental colombiano- Instrumentos normativos para la gestión ambiental- Mecanismos de participación ciudadana y de protección del medio ambiente- Protección jurídica del medio ambiente- Fundamentos de Gestión Ambiental- Herramientas para la Gestión Ambiental- Sistemas de Gestión Ambiental <p>Monografía</p>



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ingeniería

<p>Seminario:</p> <ul style="list-style-type: none">- Conceptos básicos (Monografía, Método Científico, Especialización, entre otros)- Lectura y escritura científica- Bases de datos bibliográficas (Fuentes de información)- Definición y delimitación de un asunto, tema, problema y objetivos de estudio- Marco Teórico y Estado del arte- Estructura, formato y alcance de propuesta de monografía- Estructura, formato y alcance de monografía.	
--	--