

**Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas.  
Universidad De Ibagué.**

<b>ASIGNATURA:</b>	<b>ECOLOGIA Y GESTION AMBIENTAL</b>
<b>CÓDIGO:</b>	<b>3180.</b>
<b>INTENSIDAD HORARIA:</b>	<b>4 HORAS SEMANALES- 64 SEMESTRALES</b>
<b>PERIODO ACADÉMICO:</b>	<b>SEMESTRE B 2.019</b>
<b>PROFESOR:</b>	<b>CÉSAR AUGUSTO NÚÑEZ.</b>

### **NATURALEZA**

La asignatura de Ecología y Gestión ambiental es un espacio de reflexión sobre el hombre y su compromiso el ambiente. Se realiza en cuatro grandes Unidades, o capítulos de trabajo, resultando de cada uno de ellos reflexiones, acciones y compromisos.

La unidad cero, o capítulo introductorio busca establecer una reflexión sobre los objetivos de la asignatura y establecer sus mecanismos de evaluación y seguimiento.

La Unidad uno apunta a establecer un marco de comunicación a través de la asimilación de conceptos ecológicos básicos y de la dinámica y funcionamiento de los ecosistemas. Elementos conceptuales como: Ecología, Ambiente, leyes ecológicas Impacto ambiental, Ciclos de materia, flujos de energía y, contaminación y agotamiento de los recursos naturales, son la base de la construcción de un lenguaje ambiental común y del entendimiento del entorno.

En la unidad dos, el individuo como actor constante y consciente de su interacción con el medio ambiente, establecerá un análisis crítico del desarrollo y la economía, sus planteamientos frente al ambiente, además se revisaran las opciones del desarrollo sostenible y sus implicaciones desde la óptica de la legislación ambiental colombiana.

La unidad tres "Gestión ambiental", tiene como objetivo involucrar al estudiante desde su función profesional en la gestión ambiental. Elementos de análisis como: Sistemas de Gestión ambiental, Estudios de impacto ambiental, responsabilidad social empresarial, entre otros, propone la coherencia entre el ser individual y el ser profesional en el reconocimiento de alternativas tecnológicas, sociales, frente a los problemas ocasionados al medio y el establecimiento hipotético de un Desarrollo Sostenible. De este modo se estaría ampliando el perfil de salida del profesional de la Universidad de Ibagué.

## **JUSTIFICACIÓN**

La ubicación de la asignatura obedece a la necesidad de generar, desarrollar y formar en el estudiante, los conocimientos necesarios que le permitan aportar al desempeño ambiental de las empresas, como al logro y cumplimiento de las metas ambientales del Desarrollo Sostenible.

## **OBJETIVO GENERAL**

Buscar salidas actitudinales coherentes entre el individuo, su profesión y el ambiente, en la comprensión de su rol, en la población, la comunidad y el planeta acordes con la misión y visión de La Universidad de Ibagué.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Definir los objetivos y procesos metodológicos de la asignatura.
- Establecer parámetros de comunicación ambiental a partir de una conceptualización básica de la ecología acordes con la posibilidad de entender proceso de desarrollo sostenible y gestión ambiental..
- Propiciar la construcción de una nueva ética ambiental fundada en el reconocimiento y respeto por si mismo y por los otros con la base en el establecimiento de principios y acciones ambientales.
- Definir el concepto de desarrollo y el papel de la universidad como institución responsable de la transformación social.
- Reconocer el factor económico y político como factores determinantes en la problemática ambiental
- Reconocer la existencia de modelos alternativos de desarrollo.
- Reconocer los diferentes mecanismos de la gestión ambiental.
- Establecer conductas profesionales coherentes entre su papel individual y su rol profesional, en la búsqueda de un desarrollo armónico, con el ambiente.

## **CONTENIDO TEMÁTICO**

### **Unidad 0 Capítulo introductorio.**

Definición de objetivos.  
Encuadre pedagógico.

## **Unidad 1. Conceptos básicos**

- 1.1. Leyes de la Ecología
- 1.2. Ambiente.
- 1.3. Ecología.
- 1.4. Impacto ambiental.
- 1.5. Problemática ambiental.

## **Unidad 2. Desarrollo y economía.**

- 2.1 Modelos de desarrollo.
- 2.2 Desarrollo Sostenible.
- 2.3 Economía Ambiental y Economía Verde.

## **Unidad 3. Gestión Ambiental**

- 3.1 Modelos de Gestión Ambiental.
- 3.2 Estudios de Impacto Ambiental
- 3.3 Producción más limpia
- 3.4 Responsabilidad Social Empresarial

## **ESTRATEGIAS METODOLOGICAS**

La observación, análisis e interpretación de la información recibida serán la base pedagógica de la asignatura, la cual busca una apropiación por parte de los estudiantes del concepto global de ambiente, y generar a través de la discusión, el pensamiento crítico, la conciencia sobre la transformación que hacemos de los recursos naturales, con el fin de formular hipótesis, que permitan construir actitudes políticas frente al planeta. La lectura de artículos será una de las fuentes primordiales de información para el desarrollo de las clases. Los estudiantes al final del semestre realizarán talleres de profundización en los temas pertinentes a cada programa académico. Se cuenta además con el apoyo de la Pagina Web de ecología en la dirección: [www.unibague.edu.co/sitios/ecologia](http://www.unibague.edu.co/sitios/ecologia)

## **CRITERIOS Y PORCENTAJES DE EVALUACIÓN**

La evaluación será permanente, con estrategias individuales o grupales que revelen el grado de comprensión de los temas abordados. Se realizarán trabajos prácticos de observación y análisis, la evaluación final será el resultado de tres evaluaciones que se realizarán en el semestre, cada una de ellas divididas en pruebas teóricas y pruebas prácticas o de trabajos presentados. Dentro de la dinámica del curso está contemplada la presentación de reseñas y ensayos que contribuyan a la formación de un pensamiento crítico y a la expansión de los

horizontes y posibilidades profesionales. Cada una de las tres notas generales estará integrada por una reseña, una evaluación de conceptos y una evaluación que pretende la aplicación de conceptos para emitir una respuesta coherente a una situación planteada. Los tipos de pruebas, porcentajes y fechas de cada evaluación, serán acordados con los estudiantes.

## **BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA.**

### **UNIDAD UNO**

ANGLADA, Manuel. El cambio global en el medio ambiente. Alfaomega. Barcelona. 1.997

LOVELOCK, J. E. GAIA UNA NUEVA VISIÓN DE LA VIDA SOBRE LA TIERRA. Orbis Argentina 1985. 181 pgs

PÉREZ, Alfonso. Ecología para todos. 1a Ed. Banco de la República. Bogotá 1980, 200 p.

VASQUEZ, Guadalupe. Ecología y formación Ambiental. Mc Graw Hill. México. 1994.

WILCHES, Chaux Gustavo, "Yo Soy Mi Ambiente" En REVISTA DE LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA. Vol 6 No 12. Junio de 1.991 p 17.

GONZALEZ, L de G, Francisco. Reflexiones acerca de la relación entre los conceptos de : ecosistema, cultura y desarrollo. Ambiente y desarrollo ensayos. IDEADE. Pontificia Universidad Javeriana.

### **UNIDAD DOS**

CORTOLIMA. Ley 99 ( Diciembre 22 de 1.993). Ibagué.

CUIDAR LA TIERRA. Estrategias para el futuro de la vida. Publicación de UICN. WWF. PNUMA. Gland. Suiza. 1991.

DALY. E. Herman y COBB B. John. Para el bien común. Fondo de cultura Económica. México. 1993.

FIELD, Barry C. ECONOMÍA AMBIENTAL. Mc Graw Hill. Bogotá. 1995. pgs 26 a 49.

GUHL, Ernesto. MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO. T.M. Editores. Bogotá. 1.991. Viabilidad del Desarrollo Sustentable en Colombia. Una contrapropuesta. pgs 89-100.

LOS PRINCIPIOS DE VALDÉS. Revista Dimensión Financiera. Año 3 No 5. Ibagué. Mayo de 2001. Coruniversitaria.

MAX-NEFF Manfred. Economía Descalza: Señales desde el mundo Invisible. CEPUR. Estocolmo.1.984.

RODRÍGUEZ, Becerra Manuel. "Medio Ambiente y Desarrollo En La Constitución Política Colombiana. "En MEDIO AMBIENTE Y RELACIONES INTERNACIONALES. Tercer Mundo Editores. Bogotá. 1993. p 291

SHUMACHER, E.F. LO PEQUEÑO ES HERMOSO. Orbis. Argentina 1.978

WILCHES, Chauz Gustavo.¿ Y QUE ES ESO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE ? Presidencia de la República. Bogotá.

ÁNGEL, Maya Augusto. "Universidad, Medio Ambiente y Desarrollo. En Eco-logica No 3 de 1.989. Bogotá. p 18.

La Voz de los U'was. [www.unperiodico.unal.edu.co](http://www.unperiodico.unal.edu.co)

MAX-NEFF, Manfred y Otros. DESARROLLO A ESCALA HUMANA. Fundación CEPUR. Santiago de Chile. 1.986. pgs 94.

MAX-NEEF, Manfred. Desarrollo a Escala Humana. Una opción para el futuro. Ed Dag Hammarskjold. Upsala. 1980

AMARTYA, Sen. Desarrollo y Libertad. Planeta. Bogota. 2.000

Moreno, B., & Ximenes, C. (22 de 06 de 2018). Universidad Autónoma de Madrid. Obtenido de <https://www.uam.es/gruposinv/esalud/Articulos/Personalidad/evaluacion-de-calidaddevida.pdf>

### **UNIDAD TRES.**

CONESA F. Vicente. INSTRUMENTOS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL. Mundi-prensa. Madrid. 1.996

CONESA FDEZ, Vicente. GUÍA METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN EL IMPACTO AMBIENTAL. Ediciones Mundi-prensa. Barcelona 1.995 2da Edición.

CASCIO. Joserh. Guía ISO 14.000. Mac-Graw Hill. México. 1.997.

FUNDES Y LA ECOEFICIENCIA. Conferencia del Dr Ernst A. Brugger. Material de Fotocopia

GÓMEZ O, Domingo. EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL. Editorial Agrícola Española. 1.994. 2da Edición

HUNT. David. Sistemas de gestión medio ambiental. Mac-Graw Hill. México. 1.997

JACOBS Michael. ECONOMÍA VERDE. TM Editores. Bogotá. 1.991

PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN EN LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA. Conferencia del Dr Willian F. Wescott. Material de Fotocopia

SÁNCHEZ T. Ernesto. LICENCIAS AMBIENTALES: Evaluación de impacto ambiental: Instrumentos de planificación. TM Editores. Bogotá. 1.995.

SANS. F. Ramón. Ingeniería Ambiental. Alfa-omega. Bogotá. 1.999

SOONES C. Mariano. Ecología Industrial. Mundi-prensa. Madrid. 1.998

ONU. (21 de 05 de 2018). Objetivos de Desarrollo Sostenible. Obtenido de <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>

GRI. (31 de 07 de 2018). Global Reporting Initiative. Obtenido de <https://www.globalreporting.org/information/about-gri/Pages/default.aspx>.

Ver <https://www.globalreporting.org/resourcelibrary/Spanish-G4-Part-One.pdf>

<https://www.globalreporting.org/resourcelibrary/Introduction-to-G4-Spanish-low-res.pdf>