

**FUNDACION UNIVERSITARIA MONSERRATE**  
**ADMINISTRACION DE EMPRESAS Y GESTION AMBIENTAL**  
**SYLLABUS**

|          |  |                           |     |     |      |
|----------|--|---------------------------|-----|-----|------|
| PROGRAMA | Administración de Empresas y Gestión Ambiental | FECHA DE DILIGENCIAMIENTO | 24  | 07  | 2007 |
|          |  |                           | DIA | MES | AÑO  |

|            |                    |        |          |          |
|------------|--------------------|--------|----------|----------|
| ASIGNATURA | ECONOMIA AMBIENTAL | A5502  | 3        | V        |
|            | NOMBRE             | CODIGO | CRÉDITOS | SEMESTRE |

|                     |  |
|---------------------|--|
| DOCENTE RESPONSABLE |  |
|---------------------|--|

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| HORARIO DE CLASES |              |
|                   | DIAS - HORAS |

| FUENTES DE INFORMACION   |  |
|--|--|
| BIBLIOGRAFIA COMPLETA  | SE PUEDE(N) ADQUIRIR O CONSULTAR EN  |
| <p>TEXTO(S) BASICO(S)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fiel Barry. <i>Economía ambiental</i>. Bogotá: McGrawHill. 1996</li> <li>• Gilpin, Alan. <i>Economía ambiental. Un análisis crítico</i>. Traducción de Gustavo Pelcastre Ortega. México: Alfaomega, 2003.</li> <li>•</li> <li>• Hartwick, J. M. and Nancy D. Olewiler. <i>The Economics of Natural Resource Use</i>. Second Edition. Adison-Wesley, 1998. Capítulos 1, 3, 4, 10 y 12.</li> <li>• Alviar, Mauricio. “Microeconomía de los Recursos Naturales”. <i>Ensayos de Economía</i>, Vol. 7, No. 13. Universidad Nacional de Colombia. Medellín, Diciembre de 1997. Disponible en la Hemeroteca.</li> <li>• Pearce, D. y Kerry Turner. <i>Economía de los Recursos Naturales y del Medio Ambiente</i>. Madrid: Celeste, 1995. Disponible en la Hemeroteca. (Reserva). Capítulos 4, 6, 7, 16 y 17.</li> <li>• Azqueta, Diego. <i>Valoración económica de la calidad ambiental</i>. McGraw Hill, 1994. Capítulos 1-7. Disponible en la Hemeroteca.</li> <li>• Van den Bergh, Jeroen C.J.M and Peter Nijkamp. <i>Advances in Environmental Economics: Analysis and Modelling</i>. Amsterdam: Free University, 1998.</li> <li>• Baumol, W.J. and W.E. Oates. <i>La teoría de la política económica del medio ambiente</i>. Traducción de Ana Martínez Pujana. Barcelona: Antoni Bosch, 1982.</li> <li>• Conesa Fernandez-Vitora. <i>Instrumentos de la Gestión Ambiental en la Empresa</i>. Madrid: Mundi-Prensa, 1997.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biblioteca FUM</li> <li>• Biblioteca Luis Angel Arango</li> <li>• Biblioteca Universidad Nacional</li> <li>• Centro de Documentación Minambiente. Horario 8:30 Am – 4:00 pm,</li> <li>• Centro de Documentación CAR Cra 7 Calle 36 Horario 8:30 Am – 4:00 pm</li> <li>• Centro de Documentación DAMA Clle15 Cra 6. Horario 8:30 Am – 4:00 pm</li> <li>• Se pueden adquirir en Librería Lerner, Nacional, Centro del libro usado clle 15 car 8.</li> <li>• <a href="http://WWW.minambiente.gov.co">WWW.minambiente.gov.co</a></li> </ul> |
| <p>TEXTOS COMPLEMENTARIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conesa Fdez – Vitora, Vicente. <i>Guía metodológica para la evaluación del impacto ambiental</i>. Ediciones mundi prensa. Madrid 1996.</li> <li>• Miller G.T. <i>Ecología y Medio Ambiente</i>. México: Grupo Editorial Iberoamérica, 1992.</li> <li>• Joaquin Vial. <i>Compilador. Desarrollo y Medio Ambiente. Hacia un enfoque integrador</i>. Santiago de Chile: CIEPLAN, 1991</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biblioteca FUN</li> <li>• Biblioteca Luis Angel Arango</li> <li>• Biblioteca Universidad Nacional</li> </ul>  |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Howald, F.A. Y Barragan, C.H. Los Impactos Financieros de Instrumentos Económicos sobre la PYME de Colombia. Con ejemplo de las curtiembres de San Benito. Bogotá: PROPEL, 1997.</li> <li>• Universidad Nacional, Ministerio De Educación Ambiental. La trama de la vida. Bases ecológicas del pensamiento ambiental,. En Ecosistema y Cultura #1 . Bogotá, 1993.</li> <li>• Universidad Nacional De Colombia. Cuadernos de Economía. Volumen XIV. Número 22. Santafé de Bogotá, 1995.</li> <li>• Brugger E. Y Lizano E. Ecoeficiencia. La visión empresarial para el desarrollo sostenible en América Latina. Bogotá: Oveja Negra. 1992</li> <li>• Hunt D. Y Johnson C. Sistemas de Gestión Medioambiental. Santa Fe de Bogotá: McGraw Hill. 1996</li> <li>• Ciencias De La Tierra Y El Medio Ambiente. G.T. Jimeno y M. Herrero. Madrid . Argentaria- Visor. 1998.</li> <li>• David B. Sutton Y N. Paul Harmon. Fundamentos de Ecología. México: Sutton 1993.</li> <li>• Hunt, David y otros. Sistemas de Gestión Medioambiental. Editorial Mc. Graw Hill, España 2.000.</li> <li>• Gonzalez, Carlos. ISO 9000, QS 9000, ISO 14000, normas internacionales de administración de calidad, sistemas de calidad y sistemas ambientales. McGraw-Hill, Bogotá, 1999.</li> <li>• Avellaneda, Alfonso. Gestión ambiental y planificación del desarrollo. Editorial Ecoe, 2.002</li> <li>• VEGA, Leonel. Gestión ambiental sistemática. Editorial Ecoe, 1ª ed. 2001.</li> <li>• Perez, Efrain Derecho Ambiental. Editorial Mc. Graw Hill, España 2.001.</li> <li>• Patiño, Miguel. Legislación Ambiental Colombiano. Editorial Legis, Bogotá, 2.000.</li> <li>• Ministerio del Medio Ambiente, Políticas Ambientales de Colombia, Bogotá, 2.000.</li> <li>• GOMEZ OREA, Domingo. Evaluación de Impacto Ambietal. Editorial agrícola española. Tercera edición, Madrid España 1998.</li> <li>• Ministerio del Medio Ambiente. Manual de Seguimiento Ambiental de Proyectos, Tomo I y II. Bogotá 2002.</li> <li>• Ministerio del Medio Ambiente. Una aproximación al estado de la gestión ambiental de las ciudades colombinas. Bogotá 2002</li> </ul> |  |
|---|--|

|                |          |           |                     |
|----------------|----------|-----------|---------------------|
| TIPO DE CURSO: | TEORICO: | PRACTICO: | TEORICO-PRACTICO: X |
|----------------|----------|-----------|---------------------|

|   |
|---|
| <p><b>OBJETIVO DE LA ASIGNATURA</b></p> <p>Introducir a los participantes en los principios de la Economía Ambiental y proporcionar los conocimientos fundamentales y necesarios sobre los procesos económico y ambientales contemporáneos.</p> <p><b>CONTENIDO TEMATICO DESGLOSADO Y POR SEMANAS</b></p> <p>1. <b>Introducción (primera semana)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Qué es la economía ambiental?</li> <li>• El sistema económico y el sistema Natural</li> <li>• Economía de la sostenibilidad</li> <li>• Impactos ambientales de la actividad humana</li> <li>• Población</li> <li>• Visión de Futuro</li> </ul> |
|---|

- El concepto de Capital natural

#### **Parte A Economía de los Recursos Naturales.**

##### **2. Conceptos Económicos para examinar los recursos naturales (segunda semana)**

- Criterios para la asignación de los recursos
- Derechos de propiedad y uso de los recursos naturales
- Economía del bienestar y el rol del Gobierno (bienes públicos)
- El proceso de toma de decisiones en el tiempo
- Tasa de interés
- Descuento (Valor Presente)
- La Problemática del bien común
- La importancia del dilema del presidiario en el caso de los problemas globales.

##### **3. Los recursos no renovables (tercera semana)**

- El principio fundamental del uso de los recursos no renovables
- Eficiencia Estática
- Eficiencia Dinámica
- Escasez y Costo de oportunidad
- Ejercicios de extracción (minas, petróleo, canteras)
- Extracción por Monopolio y duopolio
- Resumen de las reglas del uso óptimo y el agotamiento

##### **4. Los recursos renovables (cuarta y quinta semana)**

- Curvas de crecimiento
- La tasa de explotación
- Costos e ingresos
- Valor de Preservación
- Interpretación de la regla fundamental para la explotación de los recursos renovables
- Economía Forestal
- Economía de la Pesca
- Extinción de las Especies
- Salida de Campo (concertar con Estudiantes y Decano)

#### **Parte B La Economía y el ambiente**

##### **5. Beneficios y costos, demanda y oferta (sexta y séptima semana)**

- El mercado y la asignación eficiente de recursos
- Los precios de mercado como señales para un uso eficiente de los recursos.
- Los bienes públicos y los derechos de propiedad eficientes.

##### **6. Política Ambiental (Octava y novena semana)**

- Introducción a los recursos ambientales: Externalidades y polución
- Fallas del Mercado
- Nivel óptimo de la contaminación
- Contaminación como una externalidad
- Tributación y contaminación Óptima
- Estándares Ambientales
- Permisos de Contaminación Negociables

- Regulación ambiental

**7. Valoración Económica de la Calidad Ambiental (décima semana)**

- Medición de los Cambios en el bienestar individual
- Del bienestar individual al bienestar colectivo
- Métodos de Valoración Económica de la Calidad Ambiental: Costos Evitados, Costo de Viaje, Valoración Contingente.
- Instrumentos económicos

**ACTIVIDADES PRACTICAS (LABORATORIOS, SALIDAS, TALLERES, CINEFORO)**

Visita de reconocimiento actividad económica

**SESIONES DE PRACTICAS EN EL CENTRO DE COMPUTO**

Consulta en internet.

Montaje e implementación de los casos hipotéticos. Para el desarrollo de este ejercicio se conformaron grupos de 4 o 5 personas.

**ASPECTOS A EVALUAR**

- Por qué y para qué la Economía ambiental
- Análisis crítico en torno a las relaciones y diferencias entre economía y economía ambiental
- Interpretación y aplicación de la normatividad ambiental y programas y política ambiental
- Ejercicios académicos de aplicación.
- 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 reales de diseño y aplicación de una auditoría ambiental, a través del desarrollo de prácticas.

**EVALUACIONES**

| TIPO DE EVALUACION   | FECHA     | PORCENTAJE       |
|--|-----------|------------------|
| Desarrollo de talleres, ejercicios, socialización de las investigaciones realizadas y evaluaciones escritas en todo el periodo del curso | Semana 3  | PRIMER 35%       |
| Informes de avance estudio de caso hipotético<br>Examen escrito  | Semana 6  | SEGUNDO 35%      |
| Informes de avance estudio de caso hipotético<br>Examen final escrito  | Semana 10 | EXAMEN FINAL 30% |

**TEMA COLATERAL**

Economía general  
Análisis de políticas públicas

**RELACION DIRECTA**

Estadística y econometría

|                    |
|--------------------|
|                    |
| FIRMA DEL DIRECTOR |