



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA TIERRA  
FACULTAD DE CIENCIAS**



Denominación de la Asignatura: **Economía y Desarrollo Sustentable**

Clave: 1520	Semestre: 5	Área de conocimiento: Interdisciplinaria	Ciclo: Básico de la Orientación
Carácter: Obligatoria ( <input checked="" type="checkbox"/> ) Optativa ( <input type="checkbox"/> ) de Elección ( <input checked="" type="checkbox"/> )		Horas por semana	Horas al semestre
Tipo: Teórico-Práctica		Teóricas: 3	Prácticas: 3
Modalidad: Curso		Duración del programa: 16 semanas	

Seriación: Si (  ) No (  ) Obligatoria (  ) Indicativa (  )

Asignatura con seriación antecedente: Ecología

Asignatura con seriación subsecuente: Economía y Medio Ambiente; Educación Ambiental; Evaluación del Riesgo Ecológico; Restauración de Espacios Degradados

Objetivo(s) del curso:

Enfrentar al estudiante con los procesos de degradación ambiental surgidos como consecuencia del proceso de desarrollo económico. Se analizarán diferentes conceptualizaciones teóricas del desarrollo y se ofrecerá una visión amplia del conflicto entre el proceso seguido por los países en vías de desarrollo y el deseo de conservación de la base de recursos naturales. Como concepto catalizador de los intentos de conciliar desarrollo económico y conservación del medio ambiente se buscará familiarizar al alumno con el concepto de desarrollo sostenible y sus posibilidades para ser operativo.

**Índice Temático**

Unidad	Temas	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1.	Pobreza y degradación ambiental	5	5
2.	El entorno ambiental en el sector rural	5	5
3.	El problema de la deforestación	2	2
4.	El entorno ambiental en el sector urbano	6	6
5.	El proceso de desarrollo económico y los problemas ambientales	6	6
6.	Ciudad, industria y ambiente en los países subdesarrollados	5	5
7.	Crisis macroeconómica y ajuste estructural	3	3
8.	El concepto de desarrollo sostenible	2	2
9.	Desarrollo y sostenibilidad ambiental: ¿Un falso dilema?	5	5
10.	El contexto internacional	3	3
11.	Comercio y medio ambiente	3	3
12.	Acuerdos internacionales	3	3
<b>Total de horas:</b>		<b>48</b>	<b>48</b>
<b>Suma total de horas:</b>		<b>96</b>	

**Contenido Temático**

Unidad	Tema
--------	------

1.	<p>1. Pobreza y degradación ambiental</p> <p>1.1. Pobreza, subdesarrollo y marginación.</p> <p>1.2. Pobreza, medio ambiente y sostenibilidad: la ruptura del círculo.</p> <p>1.3. Aparición del sistema de mercado y de su racionalidad.</p> <p>1.4. La quiebra de la sociedad tradicional.</p> <p>1.5. Los factores demográficos.</p>
2.	<p>2. El entorno ambiental en el sector rural</p> <p>2.1. Agricultura y deterioro ambiental.</p> <p>2.2. Tenencia de la tierra y factores institucionales.</p> <p>2.3. La presión sobre los recursos naturales.</p> <p>2.4. La tasa del descuento del futuro.</p> <p>2.5. La transformación de la agricultura.</p> <p>2.6. La expansión ganadera.</p>
3.	<p>3. El problema de la deforestación</p> <p>3.1. El proceso de colonización: patrones y consecuencias.</p> <p>3.2. La propiedad de la tierra en la frontera.</p> <p>3.3. Seguridad y sostenibilidad.</p>
4.	<p>4. El entorno ambiental en el sector urbano</p> <p>4.1. El proceso de migración campo-ciudad.</p> <p>4.2. Aparición del sector informal.</p> <p>4.3. Los problemas ambientales del proceso de urbanización.</p> <p>4.4. Agua y residuos. La huella ecológica del sector urbano.</p> <p>4.5. Riesgos ambientales.</p>
5.	<p>5. El proceso de desarrollo económico y los problemas ambientales</p> <p>5.1. Crecimiento y degradación ambiental.</p> <p>5.2. Evidencia empírica.</p> <p>5.3. Análisis de la experiencia histórica.</p> <p>5.4. La política sustitutiva de importaciones y su repercusión ambiental.</p> <p>5.5. La acumulación acelerada en el contexto de una economía de planificación central.</p> <p>5.6. Impactos ambientales.</p> <p>5.7. Liberalización, mercado y promoción de exportaciones.</p>
6.	<p>6. Ciudad, industria y ambiente en los países subdesarrollados</p> <p>6.1. El dumping ecológico.</p> <p>6.2. Salud y medio ambiente.</p> <p>6.3. El transporte y sus problemas ambientales.</p> <p>6.4. La contaminación industrial: aire, agua y suelos.</p> <p>6.5. Tecnología y precios relativos.</p>
7.	<p>7. Crisis macroeconómica y ajuste estructural</p> <p>7.1. Los programas de ajuste del FMI.</p> <p>7.2. El impacto ambiental de los subsidios energéticos y agrícolas.</p> <p>7.3. Promoción de exportaciones y degradación ambiental.</p> <p>7.4. Liberalización financiera, tipos de interés y conservación del medio ambiente.</p>
8.	<p>8. El concepto de desarrollo sostenible</p> <p>8.1. Sostenibilidad débil y sostenibilidad fuerte.</p>

	8.2. Desarrollo y equidad. Equidad intra-regional y equidad intergeneracional. 8.3. Desarrollo Sostenible, Evaluación de Impacto Ambiental y Evaluación Social de Inversiones.
9.	9. Desarrollo y sostenibilidad ambiental: ¿Un falso dilema? 9.1. Impactos ambientales de la política de desarrollo. 9.2. Impactos sobre el desarrollo de la política ambiental. 9.3. Jerarquización de necesidades y búsqueda de consenso. 9.4. Ventajas de la cooperación internacional.
10.	10. El contexto internacional 10.1. Comercio y medio ambiente (I). 10.2. Ventajas comparativas y dotación de recursos naturales. 10.3. Explotación financiera y económica de los recursos renovables: modelos de control óptimo. 10.4. La explotación de recursos no renovables: tasa de descuento y equidad.
11.	11. Comercio y medio ambiente (II) 11.1. La comercialización de servicios ambientales. 11.2. Identificación y valoración económica de las externalidades ambientales. Conservación y biodiversidad. 11.3. El turismo de la naturaleza. 11.4. El libre acceso a recursos comunes: permisos de contaminación negociables.
12.	12. Acuerdos internacionales 12.1. El marco institucional en el contexto internacional. 12.2. La Cumbre de Estocolmo. El Informe Brundtland. 12.3. La Cumbre de la Tierra de Río y el proceso subsiguiente (Río + 10). 12.4. El Protocolo de Montreal. Las conferencias sobre el cambio climático.

**Bibliografía básica:**

Barry, C. F., 2001, *Environmental Economics*, McGraw-Hill/Irwin, New York.

Goodstein, E. S., 2004, *Economics and the Environment*, John Wiley & Sons, New York.

Kahn, J. R., 2004, *Economic Approach to Environment and Natural Resources*, South-Western College, USA.

Kolstad, Ch., 2000, *Environmental Economics*, Oxford. (UCSB bookstore).

Tietenberg, T., 2006, *Environmental and Natural Resource Economics*, Pearson Addison Wesley, New York.

**Bibliografía complementaria:**

Anderson, K. y Blackhurst, R., 1992, *Comercio mundial y medio ambiente*, Mundi Prensa, Madrid.

Barbier, E. B., 1998, *The Economics of Environment and Development*, Cheltenham, Edward Elgar. Publishing Co. Brookfield, VT.

Barde, J. P. and Pearce, D. W., 1991, *Valuing the Environment: Six Cases Studies*, Earthscan Publications, London.

Boardman, A., Greenberg, D. H., Vining, A. R. and Weimer, D. L., 1996, *Cost-benefit Analysis: Concepts and Practice*, Prentice-Hall, New Jersey.

Bryant, R. L. and Bailey, S., 1997, *Third World Political Ecology*, Routledge, Londres.

Chapman, D., 1999, *Environmental Economics: Theory, Application, and Policy*, Addison Wesley, Boston.

Gupta, A. and Asher, M. G., 1998, *Environment and the Developing World: Principles, Policies and Management*, John Wiley. Chichester.

Hartwick, J. M. and Olewiler, N. D., 1998, *The Economics of Natural Resource Use*, 2nd Edition. Addison-Wesley, Boston.

Kirkpatrick, C. and Lee, N. (Eds.), 1997, *Sustainable Development in a Developing World*, Cheltenham, Edward Elgar, Brookfield, VT.

Klass, D. L., 1998, *Biomass for Renewable Energy, Fuels, and Chemicals*, Academic Press, Burlington.

Komor, P., 2004, *Renewable Energy Policy*, Universe Inc, New York.

Le Bras, H., 1997, *Los límites del planeta: mitos de la naturaleza y de la población*, Ariel Geografía, Madrid.

PNUD. 1990, *Desarrollo y medio ambiente en América Latina y el Caribe: una visión evolutiva*, MOPU-AECI, Madrid.

Provencio, E. (Ed.), 1997, *Economía ambiental: lecciones de América Latina*, Instituto Nacional de Ecología, México.

Ricklefs, R. E., 2000, *The Economy of Nature*, W. H. Freeman, New York.

Tester, J. W., Drake, M. E., Driscoll, J. M., Golay, W. M. and Peter, A. W., 2005, *Sustainable Energy: Choosing Among Options*, The MIT Press, Mass.

Varas, J. I. (Ed.), 1995, *Economía del medio ambiente en América Latina*, Ediciones de la Universidad Católica, Santiago de Chile.

**Cibergrafía:**

Sugerencias didácticas:		Métodos de evaluación:	
Exposición oral	( x )	Exámenes parciales	( x )
Exposición audiovisual	( x )	Examen final escrito	( x )
Ejercicios dentro de clase	( x )	Trabajos y tareas fuera del aula	( x )
Ejercicios fuera del aula	( x )	Exposición de seminarios por los alumnos	( x )
Seminarios	( x )	Participación en clase	( x )
Lecturas obligatorias	( x )	Asistencia	( x )
Trabajo de investigación	( x )	Seminario	( x )
Prácticas de taller o laboratorio	( x )	Otros: _____	( )
Prácticas de campo	( )		
Otras: _____	( )		

**Perfil profesiográfico:**

Economista