

**ANÁLISIS Y EVALUACIÓN AMBIENTAL:**  
**Aplicaciones a la planificación ambiental urbana**

**I. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO**

NOMBRE	: Análisis y Evaluación Ambiental
HORAS SEMANALES	: 2 sesiones
DURACIÓN	: Semestral
NIVEL	: Octavo Semestre
AÑO ACADÉMICO	: 2007
PROFESOR	: Hugo Romero A.
AYUDANTE	: Alexis Vásquez

**II. OBJETIVOS**

II.1. Generales: Introducir a los estudiantes en las teorías, métodos y conceptos utilizados para analizar y evaluar ambientalmente un determinado territorio.

II.2. Específicos:

- Analizar los paradigmas que han orientado y orientan en la actualidad la construcción del conocimiento geográfico-ambiental, destacando sus aspectos contextuales, científicos y profesionales
- Proporcionar modelos y metodologías de análisis ambiental y territorial que permitan plantear y resolver problemas de investigación y aplicación del conocimiento geográfico-ambiental.
- Capacitar a los estudiantes en la selección y aplicación de modelos de análisis y evaluación ambiental de sistemas territoriales multiescalares

**III. CONTENIDOS**

**PRIMERA UNIDAD**  
**PARADIGMAS Y PROBLEMAS AMBIENTALES**

- 1.1 Introducción a las Ciencias Ambientales: 25 julio
- 1.2 Introducción al análisis de sistemas territoriales y ambientales 1 de agosto y 8 de agosto
- 1.3 Desarrollo Sustentable, Ciencias de la Complejidad y Evaluación Ambiental Estratégica: 22 agosto
- 1.4 Análisis geográfico de los Problemas Ambientales Globales y Nacionales 29 agosto

**SEGUNDA UNIDAD**  
**COMPONENTES E INTERACCIONES DE LOS SISTEMAS FÍSICO-AMBIENTALES**

- 2.1 Climas, topoclimas, climas urbanos y calidad del aire: 5 septiembre
- 2.2 Geomorfología y Aptitud Territorial Urbana: 12 septiembre
- 2.3 Cuencas hidrográficas, calidad y cantidad de las aguas. Urbanización de cuencas: 26 septiembre

- 2.4 Patrones espaciales y funcionalidad de los paisajes ecológicos. Efectos de la urbanización sobre ellos: 3 de octubre.
- 2.5 Integración de los sistemas ambientales físicos y la aptitud ambiental para el desarrollo urbano: 10 de octubre

### TERCERA UNIDAD

#### COMPONENTES E INTERACCIONES DE LOS SISTEMAS AMBIENTALES SOCIALES

- 3.1. Impacto ambiental de la población y sus actividades urbanas: 17 de octubre
- 3.2. Cambios de coberturas y usos del suelo causados por la urbanización: 24 de octubre
- 3.3. El ecourbanismo y las limitaciones de la institucionalidad ambiental para gestionar las ciudades: 31 de octubre
- 3.4. Síntesis de los sistemas ambientales sociales urbanos, segregación socio-ambiental: 7 de noviembre
- 3.6. Aptitud territorial para la sustentabilidad ambiental de los espacios urbanos: 14 de noviembre

Presentación de Informe Final: 21 de noviembre

Entrega de correcciones: 5 de diciembre

### PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES

MES	DIA	CONTENIDO
Julio	25	Introducción a las Ciencias Ambientales
Agosto	01	Introducción al análisis de sistemas territoriales y ambientales
	08	Introducción al análisis de sistemas territoriales y ambientales
	22	Desarrollo Sustentable, Ciencias de la Complejidad y Evaluación Ambiental Estratégica
	29	Análisis geográfico de los Problemas Ambientales Globales y Nacionales
Septiembre	05	Climas, topoclimas, climas urbanos y calidad del aire
	12	Geomorfología y Aptitud Territorial Urbana
	26	Cuencas hidrográficas, calidad y cantidad de las aguas. Urbanización de cuencas
Octubre	03	Patrones espaciales y funcionalidad de los paisajes ecológicos. Efectos de la urbanización sobre ellos
	10	Integración de los sistemas ambientales físicos y la aptitud ambiental para el desarrollo urbano <b>Evaluación 1</b>

	17	Impacto ambiental de la población y sus actividades urbanas
	24	Cambios de coberturas y usos del suelo causados por la urbanización
	31	El ecourbanismo y las limitaciones de la institucionalidad ambiental para gestionar las ciudades
Noviembre	07	Síntesis de los sistemas ambientales sociales urbanos, segregación socio-ambiental <b>Evaluación 2</b>
	14	Aptitud territorial para la sustentabilidad ambiental de los espacios urbanos
	21	Presentación Final y entrega de Informe. <b>Evaluación 3</b>
	28	

## V. REFERENCIAS.

BARROW, C.J. (1997), Environmental and Social Impact Assessment. An Introduction. Arnold, London.

BARTUSKA, T.J. & G.L.YOUNG (1994), The Built Environment. Creative Inquiry Into Design and Planning. Crisp Publications, Inc. Menlo Park, California.

BIFANI, P. (1999), Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, Cuarta Edición, IEPALA Editorial, Madrid.

BREUSTE, J. ; H. GELDMANN Y O.UHLMANN Eds. (1998), Urban Ecology. Springer, Berlin, Heildeberg.

BROOKS, K.N.; FFOLLIOTT, P.F.; GREGERSEN, H.M. and DEBANO, L.F. (2003), Hydrology and the management of watersheds, Third edition, Iowa State University Press, AMES.

DOUGLAS, I. (1983), The Urban Environment, Edward Arnold, 230 p.

DEVELOPMENT. Processes, Actors and Practices. Presses Internationales Polytechnique, Montreal, Canada, 511 p.

ERNST, W.G. (Ed.) (2000), Earth Systems, Processes and Issues. Cambridge University Press.

ENGER, E. and Smith, B. 2006. Ciencia Ambiental. Un estudio de interrelaciones. Mc Graw Hill, 475 p.

FERNANDEZ, F. (1995), Manual de Climatología Aplicada: Clima. Medio Ambiente y Planificación. Editorial Síntesis, Madrid, 285 p.

FERNANDEZ, R. (2000), La Ciudad Verde. Teoría de la Gestión Ambiental Urbana. Espacio Editorial, Buenos Aires.

FORMAN, R.T.T. (1997), Land Mosaics. The ecology of landscapes and regions. Cambridge University Press, Cambridge, U.K.

GLASSON, J.: R. THERIVEL & A. CHADWICK (1994), Introduction to Environmental Impact Assessment : Principles and procedures, process, practice and prospects..

GOUDIE, A. (1993), The Human Impact on the Natural Environment. Fourth Edition, Blackwell : 454 p.

GRIGG, N. (1996), Water Resources Management, Principles, Regulations and Cases, R.N. Donnelly & Sons, N.Y.

HARVEY, D. (2001), Spaces of Capital. Towards a critical geography. Routledge, N-Y.

HOUGH, M. (1998), Naturaleza y Ciudad. Planificación Urbana y Procesos Ecológicos. Gustavo Gili Ed. Barcelona.

KNIGHTON, D. (1998), Fluvial Forms and Processes. A New Perspective. Arnold, London.

LEIN, J. 2003. Integrated Environmental Planning. Blackwell Publishing. Great Britain, 228 p.

MACKENZIE, F.T. (1998), Our Changing Planet, An Introduction to Earth Systems Science and Global Environmental Change, Second Edition, Prentice Hall, Upper Saddle River, N.J., 486 p.

MARSH, W (1991), Landscape Planning, Environmental Applications, Second Edition, John Wiley & Sons, Inc., New York.

MATEUCCI, S.V. Y G.D. BUZAY (1998), Sistemas Ambientales Complejos: Herramientas de Análisis Espacial. Colección CEA, Universidad de Buenos Aires, Eudeba.

MITCHELL, B. (1999), La Gestión de los recursos naturales y del medio ambiente. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, Barcelona, México.

OKE, T. (1987), Boundary Layers Climates. Methuen & Co. : 435 p.

O'RIORDAN, T. (Ed.) (2000), Environmental Science for Environmental Management. Prentice Hall, 2<sup>nd</sup> Edition.

PARTIDARIO, M.R. & R. CLARK (2000) Perspectives on Strategic Environmental Assessment, Lewis Publishers, Boca Raton, London, New York, Washington D.C.

PUJADAS, R. Y J. FONT (1998), Ordenación y planificación territorial. Editorial Síntesis, Madrid, 399 p.

SASSEN, SASKIA (1998), Globalization and Its Discontents. The New Press, New York.

SASSEN, SASKIA (1999), La ciudad global. Eudeba, Buenos Aires.

TURNER, M., R.GARDNER & R. O`NEILL (2001), Landscape Ecology in theory and practice. Springer Verlag, New York.

WORLD RESOURCES INSTITUTE (1996), World Resources 1996-1997. A Guide to the Global Environmental. The Urban Environment. New York, Oxford, Oxford University Press, 367 p.