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	: 2008
PROFESOR	: Hugo Romero A.
AYUDANTE	: Alexis Vásquez
MONITOR	: Claudio Fuentes

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:

- 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

- De la cuenca hidrográfica a la cuenca como sistema ambiental
- Climas, topoclimas, climas urbanos y calidad del aire
- Geomorfología y determinantes topográficos
- Hidrología y correntía urbana. Calidad y cantidad de las aguas.
- Vegetación urbana y ecología de paisajes
- Cambios de coberturas y usos del suelo causados por la urbanización
- Segregación socio-ambiental
- Justicia ambiental
- Síntesis de Sistemas Ambientales

PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES

<u>MES</u>	<u>DIA</u>	<u>CONTENIDO</u>
Agosto	13	De la cuenca hidrográfica a la cuenca como sistema ambiental
	20	Climas, topoclimas, climas urbanos y calidad del aire
	27	PRUEBA 1
Septiembre	03	Geomorfología y determinantes topográficos
	10	
	24	Hidrología y corriente urbana. Calidad y cantidad de las aguas.
Octubre	01	PRUEBA 2
	08	
	15	Vegetación urbana y ecología de paisajes
	22	Cambios de coberturas y usos del suelo causados por la urbanización
Noviembre	29	PRUEBA 3
	05	
	12	Segregación socio-ambiental
	19	Justicia ambiental
Diciembre	26	PRUEBA 4
	03	Síntesis de Sistemas Ambientales
	10	EXAMEN DE RECUPERACIÓN

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, 2nd Edition.
- PARTIDARIO, M.R. & R. CLARK (2000) *Perspectives on Strategic Environmental Assessment*, Lewis Publishers, Boca Raton, London, New Yorl, 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.