

Análisis Espacial (6 créditos, 45 horas, optativa)

Departamento de Geografía/FCC. Prof. Raquel Alvarado

Objetivos

- Brindar un conjunto de elementos teóricos y metodológicos útiles para el análisis de la organización del territorio
- Identificar y desarrollar teóricamente los principales núcleos temáticos del análisis espacial
- Presentar y ejercitar una serie de técnicas de análisis espacial aplicadas al estudio de problemas territoriales

Contenidos

Unidad 1

Introducción al Análisis Espacial

El Análisis Espacial: objeto y antecedentes. Relaciones con la Geografía, la Economía Espacial y la Ciencia Regional. Discusión sobre los conceptos de “espacio” y “territorio”. Tendencias y perspectivas. (3hs)

Bibliografía obligatoria:

- Benko, Georges (1999) La Ciencia Regional. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. “Introducción” y Capítulo 1 “La ciencia regional: por qué y cómo”, pp 9-37
- Coraggio, José Luis (1977): Posibilidades y dificultades de un análisis espacial contestarlo. En: Demografía y Economía, Vol. XI, Nº 2 (32), México, 1977, 20 págs.
- Moraes, Antonio Carlos Robert (1999): A Valorização do Espaço. Hucitec, Sao Paulo. Cap. 8, págs 121-149

Unidad 2

Redes y flujos en el territorio

Los flujos: interacción espacial. Modelos gravitatorios: utilidad y limitaciones. Otros modelos de interacción. Las redes: análisis topológico de redes. Cálculos de accesibilidad y cohesión. Elementos de economía y geografía del transporte. Oferta y demanda de infraestructuras y servicios de transporte. El Estado y la producción de infraestructuras y servicios de transporte (15 hs)

Bibliografía obligatoria:

- Barbero, José y Elena Quinn (1986) “El transporte en el espacio económico”, en Luis A. Yanes y Ana María Liberali: Aportes para el estudio del espacio socio-económico, vol. 1, pp 121-142. Editorial El Coloquio, Buenos Aires.
- Blanco, Jorge (2005) “La Geografía de las Redes: una primera aproximación”, en Geoespacio (Montevideo), Año XIX, Nº 30, julio de 2005, pp 31-38.
- Robayna Sosa, Alejandro (2007) “Análisis de redes: medidas de conectividad y accesibilidad”. Material de apoyo Curso Análisis Espacial 2007. Universidad de la República, Facultad de Ciencias, Departamento de Geografía, curso de Análisis Espacial.
- Santos, Milton (2000) La Naturaleza del Espacio. Técnica y tiempo. Razón y emoción. Ariel, Barcelona. Capítulo 11: “Por una geografía de las redes”, pp 221-236.
- Thompson (1976) Teoría Económica del Transporte. Alianza Editorial, Madrid. Capítulo 1: “Deseo de movimiento” y capítulo 2: “Características económicas de los sistemas de transporte”, pp 17-55.

Unidad 3

Elementos de economía espacial urbana.

Las funciones de las localidades. Funciones de lugar central y funciones especializadas. La teoría de la base económica urbana. Renta de la tierra urbana. Uso del suelo urbano: modelos económicos y sociológicos. El impacto de la globalización en las ciudades (15hs)

Bibliografía obligatoria:

Carter, Harold (1983) El estudio de la Geografía Urbana. Instituto de Estudios de Administración Local, Madrid. Capítulo 8 “El uso del suelo urbano: problemas generales”, pp 237-374 [especialmente pp 262-274]

De Mattos, Carlos A. (2002) “Transformación de las ciudades latinoamericanas: ¿Impactos de la globalización?”, en EURE (Santiago), dic. 2002, vol.28, no.85, p.5-10.

Richardson, Harry W. (1975) Economía del Urbanismo. Alianza, Madrid. Capítulo 2: “Renta urbana, valor del suelo y economía espacial”, pp 51-85

Unidad 4

Técnicas de análisis espacial.

Las matrices geográficas de datos.

Técnicas cuantitativas para el análisis de la localización de actividades: cociente de localización.

Análisis de componentes principales.

Aplicación de Sistemas de Información Geográfica en el análisis espacial

Análisis multicriterio y multiobjetivo. (12hs)

Bibliografía obligatoria

United Kingdom. Office of the Deputy Prime Minister (ODPM), 2003. Multi-criteria Analysis Manual. <http://www.odpm.gov.uk>. Cap 4 (págs 19-29) y Cap 6 (págs 46-72)

Buzai, Gustavo Daniel (et al) (2006): Análisis socioespacial con sistemas de información geográfica. Ed. Lugar Editorial, Buenos Aires.- págs 12- 37

Bibliografía complementaria:

U1:

Haggett, Peter (1976) Análisis locacional en Geografía Humana. Barcelona, Gustavo Gili.

Hiernaux Nicolás, Daniel y Alicia Lindón (1993) “El concepto de espacio y el análisis regional”. En Secuencia (Instituto Mora, México) N° 25, pp 89-110.

Pumain, Denise et Thérèse Saint-Julien (1997) L’analyse spatiale. Armand Colin, Paris.

U2:

Boisier, Sergio (1980) Técnicas de análisis regional con información limitada. Cepal-Ilpes, Cuadernos del Ilpes, N° 27, Santiago de Chile. Capítulo IV, punto 3: “Patrones de interacción espacial”, pp 133-143.

Dias, Leila Christina (2005) “Os sentidos da rede: notas para discussao”, en Leila Christina Dias y Rogério Leandro Lima da Silveira (organizadores): Redes, sociedades e territórios. Edunisc, Santa Cruz do Sul (Río Grande do Sul), pp 11-28.

Miralles, Carme (2002) Ciudad y transporte. El binomio imperfecto. Ariel, Barcelona. Capítulo 1: “Ciudad y transporte”, pp 11-26.

Potrykowsky, Marek y Zbigniew Taylor (1984) Geografía del Transporte. Ariel, Barcelona.

Raffestin, Claude (1993) Por uma geografia do poder. Editora Ática, Serie Temas, Vol. 29. Capítulo IV: “As redes e o poder”, pp 200-220.

Seguí Pons, Joana y María Rosa Martínez (2004) Geografía de los transportes. Universitat de les Illes Balears, Palma de Mallorca.

U3:

Furió, Elies. Evolución y cambio en la economía regional. Barcelona, Ariel, 1996.

Richardson, Harry W. (1975) Economía del Urbanismo. Alianza, Madrid. Capítulo 2: “Renta urbana, valor del suelo y economía espacial”, pp 51-85.

Sassen, Saskia (1999) La ciudad global: Nueva York, Londres, Tokio. Eudeba, Buenos Aires. Capítulo 1 "Introducción", pp 29-42.
Veltz, Pierre (1999) Mundialización, ciudades y territorios. Ariel, Barcelona.

4.2.4. Georriesgo y desarrollo (6 créditos/45 horas, optativa)

Departamento de Geografía - Facultad de Ciencias Prof. Virginia Fernández

Objetivo

Proporcionar al estudiante de conceptos básicos para incluir en los planes de desarrollo el conocimiento de la reducción del riesgo de desastres como proceso permanente para la planificación, toma de decisiones y promoción de acciones antes, durante y después de la ocurrencia de un evento negativo.

Contenidos

1. Teoría del riesgo. Gestión del riesgo: riesgo y vulnerabilidad. Los desastres naturales como fenómeno global. La reducción de riesgos como enfoque necesario. Tipos de desastres: naturales y antropogénicos.
2. La sociedad del Riesgo. Reducción del riesgo de desastres en el marco del desarrollo local.
3. Vulnerabilidad social y ambiental. Riesgo y Cambio Climático. Dinámica natural y dinámica social. Mitigación y adaptación
4. Tecnología para el análisis del riesgo. Cartografía de Riesgo. Sensoramiento remoto aplicado al Riesgo. Los sistemas de información para el riesgo. Mapa de Riesgo Comunitario
5. Geo-Información para la evaluación y manejo del riesgo a múltiples amenazas. Estudio de caso

Bibliografía

Wilches-Chaux Gustavo (2007) ¿Qu-ENOS pasa? Guía de la red para la gestión radical de riesgos asociados con el fenómeno ENOS. Basado en los resultados del proyecto IAI-LA RED sobre el tema. IAI, Oxfam, LA RED.
Lauder, Brian & Thompson, J. Michael T. (2010) Geo-engineering climate change: environmental necessity or Pandora's box? Cambridge, UK.
Beck, Ulrich (2006). La sociedad del riesgo global. Siglo XXI de España Editores.
Beck, Ulrich (2009) World at Risk, Edition Wiley-Blackwell.
Lavell, Allan y Brenes, Alonso (Compiladores) (2008) ENOS Variabilidad climática y el riesgo de Desastre en las Américas: Procesos, Patrones, Gestión. Oxfam, LA RED, FLACSO, IAI. San José.
IPCC. Tercer Informe de Evaluación. (2001). Impactos, Adaptación y Vulnerabilidad. Parte de la contribución del Grupo de Trabajo II al Tercer Informe de Evaluación de Cambio Climático.
Lavell, Allan. (1999). "Desastres en América Latina: avances teóricos y prácticos: 1990-1999" Anuario Social y Político de América Latina y el Caribe. FLACSO-Nueva Sociedad.
Cardona O. D. (1996) "Manejo ambiental y prevención de desastres: dos temas asociados", Ciudades en riesgo, M A Fernández (Ed.), La RED, USAID.
Cardona, O.D. (2003). La necesidad de repensar de manera holística los conceptos de vulnerabilidad y riesgo. Una crítica y revisión necesaria para la gestión.
Cuny, F. (1983). Disasters and development. Oxford University Press.