

Métodos de Evaluación de los Paisajes

Nombre del profesor o profesores.

Dr. Manuel Bollo Manent
Dra. Ayesa Martínez Serrano

Día y hora en que se impartirá la asignatura.
Asignatura modular

Justificación

La asignatura completa el estudio de los paisajes físico-geográficos y antropogénicos en el programa con la aplicación de métodos geoestadísticos y de análisis espacial, mismos que permiten realizar diagnósticos integrados con el uso de variables cualitativas y cuantitativas en la formulación de indicadores e índices sintéticos espacializados. La asignatura provee al estudiante de herramientas importantes para la realización de investigaciones aplicadas en la geografía del paisaje, la geoecología y otras ciencias afines



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Programa de Posgrado en Geografía
Plan de estudios de Maestría en Geografía

Modalidad Mixta

Métodos de Evaluación de los Paisajes

Clave <i>Dejar en blanco.</i>	Semestre 2º	Créditos 4	Campo de conocimiento y/o algún otro tipo de agrupación Manejo Integrado del Paisaje	
Modalidad	Curso		Tipo	Teórico-Práctica
Carácter	Optativa		Horas: 32	
Duración	2 semanas al semestre		Semana 16	Semestre 32
1			Teóricas: 8	Teóricas: 10
			Prácticas: 8	Prácticas: 22
			Total: 16	Total: 32

Seriación

Actividad(es) académica(s) antecedente(s)	Obligatoria ()	Indicativa ()	Ninguna (X)
		Geografía del Paisaje	
Actividad(es) académica(s) subsecuente(s)	Obligatoria ()	Indicativa ()	Ninguna (X)

Objetivo general: Que el alumno aprenda los métodos de evaluación de los paisajes utilizados por el enfoque geocológico con el apoyo de las nuevas tecnologías para el análisis espacial.

Objetivos particulares:

El estudiante aprenderá los fundamentos para la utilización de diferentes métodos y técnicas en la evaluación de los paisajes.
Conocerá las aplicaciones de la Evaluación de los Paisajes como parte del Manejo Integrado del Paisaje.

Contenido temático			
Unidad	Temas y Subtemas	Horas 32	
		Teóricas	Prácticas
1	Los métodos de evaluación de los paisajes. El Manejo Integrado del Paisaje	4	0
	1.1 Aspectos teóricos. La geoecología del paisaje y la interacción naturaleza-sociedad.		
	1.2 El Manejo Integrado del Paisaje desde la Geoecología. Metodología.		
	1.3 Estudio de casos de aplicaciones del Manejo Integrado del Paisaje.		
2	Los Métodos y técnicas del Análisis Espacial en unidades de paisaje	2	6
	2.1 Unidad espacial de estudio del paisaje en espacios urbanizados		
	2.2 Método para la definición de Tipología de la Cobertura Terrestre y el Uso del Suelo		
	2.3 Método Matricial: cruce de información, Obtención Unidades Geoecológicas (paisaje antropogénico)		
3	Compilación de la base de datos la Matriz de Datos Geográficos	2	8
	3.1 Proceso de selección de variables, indicadores e índices; escalas espaciales de los indicadores, selección y descarga de información		
	3.2 Compilación de la Matriz de Datos Geográfica; Tratamiento de la base de datos, matriz de Datos Originales, matriz de Datos Índices e Indicadores y matriz de Datos Estandarizados		
	3.3 Análisis exploratorio de los datos espaciales según niveles de complejidad; Análisis Univariado y Bivariado, Clasificación Multivariada		
4	El diagnóstico geoecológico en la evaluación de los paisajes	2	8
	4.1 Integración y evaluación del Diagnóstico Geoecológico (ambiental)		
	4.2 Clasificación de Puntaje Espacial, Método de promedios estandarizados.		
Subtotales		10	22
Total		32	

Estrategias didácticas
Lecturas obligatorias, ejercicios en clases prácticas
Evaluación del aprendizaje
Resultados de las clases prácticas, participación en clase y asistencia.

Perfil profesiográfico

La actividad académica debe ser impartida preferentemente por un geógrafo de formación amplia con maestría o doctorado que domine la clasificación de los paisajes naturales y antroponaturales a diferentes escalas y su aplicación en la planeación ambiental; maneje herramientas para el análisis espacial, así como conocimiento de métodos estadísticos aplicados a la geografía

Bibliografía básica

Colectivo de Autores. (2023). El paisaje. Una mirada a través del análisis espacial. Coordinadores: Ayesa Martínez Serrano y Manuel Bollo Manent. Ed. UNAM-CIGA. ISBN Impreso 978-607-30-7970-9 | ISBN Digital 978-607-30-8003-3.
<https://doi.org/10.22201/ciga.9786073080033e.2023>

<https://publicaciones.ciga.unam.mx/index.php/ec/>

Mateo, J. (2011). Geografía de los paisajes. La Habana: Félix Varela

Bollo, M. (2018). La geografía del paisaje y la geoecología. Teoría y enfoques. En: El paisaje: reflexiones y métodos de análisis (pp. 125-152). México: Ediciones del Lirio. de

<https://www.researchgate.net/publication/337898745>

Bibliografía complementaria

Buzai G. D., et al. (2011). Potencialidad de los Sistemas de Información Geográfica (sig) para la educación en tecnologías de la información y las comunicaciones (tic) en el aula. Aportes desde la Geografía para la modelización espacial. Anuario de la División Geografía 2010-2011. Luján: Departamento de Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Luján.

<http://ri.unlu.edu.ar/xmlui/handle/rediunlu/605>.

Buzai, G. y Baxendale, C. (2006). Análisis socioespacial con Sistemas de Información Geográfica. Buenos Aires: GEPAMA.

Buzai, G. D. (2004). Geografía global: el paradigma geotecnológico y el espacio interdisciplinario en la interpretación del mundo del siglo xxi (2ª ed.). Buenos Aires.

Fuenzalida, M., Buzai, G. D., Moreno Jiménez, A. y García de León, A. (2015). Geografía, Geotecnologías y análisis espacial: tendencias, métodos y aplicaciones. Santiago de Chile: Editorial Triángulo.

https://www.uahurtado.cl/pdf/Fuenzalida_et_al_2015

Geografa_Geotecnologa_y_Analisis_Espacial.pdf.

Gámir, A., Ruiz, M. y Seguí, J. M. (1995). Prácticas de análisis espacial. Barcelona: Oikos-Tau.

Humacata, L.M. (2014). Aportes metodológicos del análisis espacial con Sistemas de Información Geográfica a la clasificación espacial en Geografía. Revista del Departamento de Ciencias Sociales, 3, 118-147.

Madrid, A. y Ortiz, L. M. (2005). Análisis espacial. Análisis y síntesis en cartografía: algunos procedimientos. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.

<https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/2864>.

Martínez Serrano, Ayesa y Bollo Manent, Manuel (2017). Aplicación del enfoque geoecológico para la interpretación espacial de los niveles de urbanización. Economía, Sociedad y Territorio 17 (53), 115-144. <https://doi.org/10.22136/est002017624>.

Moral, F. J. (2004). Aplicación de la geoestadística en las ciencias ambientales. Ecosistemas, 1. http://www.revistaecosistemas.net/articulo.asp?Id=167&Id_Categoria=2&tipo=portada.

Nolasco, A. y Orts, R. (1991). Introducción al análisis espacial: aplicaciones en las ciencias de la salud. Valencia: Conselleria de Sanitati Consum.

Oropeza, M. y Díaz, N. (2007, julio-diciembre). La geotecnología y su inserción en el pensamiento geográfico. Terra Nueva Etapa, XXIII (34), 71-95.

Pumain, D. (2004). Análisis espacial, fundamentos epistemológicos.

<http://www.hypergeo.eu>.

Rocha, M. M. (2004). Modelagem da Dispersão de Vetores Biológicos com emprego da Estatística Espacial, Tesis de maestría. Instituto Militar de Ingeniería (IME), Rio de Janeiro.