



UNIDAD AZCAPOTZALCO		DIVISION CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES		1/ 3
NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN PLANEACION Y POLITICAS METROPOLITANAS				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	CREDITOS	10	
1270072	TECNICAS DE ANALISIS SOCIO-ESPACIAL	TIPO	OBL.	
H.TEOR. 4.0		TRIM.	III	
H.PRAC. 2.0	SERIACION 1270068 Y 1270071	NIVEL	MAESTRIA	

OBJETIVO(S) :

Objetivo general:

Al final de la UEA, el alumnado será capaz de:

Demostrar un dominio de las herramientas básicas de los sistemas de información geográfica, así como seleccionar, aplicar e interpretar adecuadamente las técnicas de análisis socioespacial.

Objetivos parciales:

Al final de la UEA, el alumnado será capaz de:

- Identificar los distintos tipos de representación cartográfica y sus diversas aplicaciones para el ordenamiento territorial.
- Examinar los componentes, el formato y el origen de los datos utilizados en los Sistemas de Información Geográfica (SIG).
- Seleccionar y aplicar las técnicas de levantamiento y georeferenciación de información, de análisis socioespacial y de representación cartográfica.
- Problematizar la dimensión espacial de su investigación particular y generar materiales cartográficos para su Idónea Comunicación de Resultados (ICR).



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 536

Norma Tondero López
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	MAESTRIA EN PLANEACION Y POLITICAS METROPOLITANAS	2/ 3
CLAVE	1270072	TECNICAS DE ANALISIS SOCIO-ESPACIAL

CONTENIDO SINTETICO:

1. Principios de semiología gráfica para la representación cartográfica: las variables visuales (tamaño, valor, textura, color, orientación y forma) y los tipos de implantación de los objetos geográficos (puntual, lineal, zonal).
2. Cartografía temática: métodos de discretización para la elaboración de mapas coropléticos y de símbolos proporcionales.
3. Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (SIG).
4. Conceptos básicos del análisis espacial: escala, localización, distribución espacial, asociación espacial, interacción espacial.
5. Técnicas de análisis espacial y su aplicación en los SIG: interpolación, análisis de estructuras espaciales, medición de la accesibilidad y de la interacción.
6. Introducción a la teledetección y al análisis de capas raster para el análisis de los usos de suelo.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- a) Se trabajará en aulas equipadas con hardware y software suficiente para que cada alumnado pueda realizar ejercicios dirigidos por el personal académico.
- b) En lo que se refiere al dominio técnico de los SIG, los aprendizajes en el aula deberán ser reforzados y profundizados fuera del tiempo de clase, de manera independiente y en función de las necesidades de cada alumna-alumno.
- c) Se realizarán prácticas fuera del aula en relación con la UEA Planeación aplicada, que se cursará en el mismo trimestre.

MODALIDADES DE EVALUACION:

- a) Tareas y ejercicios: 70%
- b) Trabajo final: 30%

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Buzai, G. D., & Montes Galbán, E. (2021). Estadística Espacial: Fundamentos y aplicación con Sistemas de Información Geográfica. Universidad Nacional de Luján, Instituto de Investigaciones Geográficas.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESIÓN NUM. 536

Norma Pondero López
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	MAESTRIA EN PLANEACION Y POLITICAS METROPOLITANAS	3/ 3
CLAVE 1270072	TECNICAS DE ANALISIS SOCIO-ESPACIAL	

2. García-Álvarez, D., Camacho Olmedo, M. T., Paegelow, M., & Mas, J. F. (2022). Land Use Cover Datasets and Validation Tools: Validation Practices with QGIS. Springer.
3. Monmonier, M. (2023). Cómo mienten los mapas (V. Pita Gussoni, Trad.). Nola Editores.
4. Palsky, G. (2017, octubre 26). ¡La Semiología gráfica de Jacques Bertin cumple cincuenta años! <https://visionscarto.net/semiologia-grafica-bertin>.
5. Wood, D. (2018). Los mapas y el Estado | Denis Wood. Revista de la Universidad de México, 838, 8-15.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. *536*

Norma Pondero López

LA SECRETARIA DEL COLEGIO