



División de
Ciencias
Sociales y
Humanidades
UAM Cuajimalpa



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Unidad de Enseñanza – Aprendizaje

Análisis espacial avanzado. Modelado territorial
Trimestre 22 – O

Profesora: Mtra. Érika G. León Soriano

eleonsoriano@gmail.com

Objetivo:

Aplicar los conocimientos teóricos, metodológicos e instrumentales para investigar los patrones espaciales que resultan de procesos sociales.

Temario:

Semana	Tema
I	Conceptos básicos de análisis espacial
II, III	Conformación de bases de datos geoespaciales
IV	Análisis de patrones de punto
V	Autocorrelación espacial
VI	Estadísticas locales
VII	Regresión geográfica ponderada
VIII, IX	Interpolación
X, XI	Análisis multicriterio

Forma de trabajo:

Horario de clase: Lunes, miércoles y viernes de 14 a 16 hrs.

Las clases de los días lunes y miércoles se llevarán a cabo de forma presencial y la clase del viernes de forma remota.

Las entregas de trabajos y prácticas se llevarán a cabo a través del classroom habilitado para tal efecto. Clave del classroom: nkvrnxr

Criterios de evaluación:

Licenciatura en Estudios Socioterritoriales



División de
Ciencias
Sociales y
Humanidades
UAM Cuajimalpa



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Reportes de práctica	25%
Shapes creados en clase	25%
Proyecto final	50%

Para tener derecho a evaluación se debe cumplir con el 80% de asistencias.

Literatura recomendada:

Del Bosque González, Isabel; Carlos Fernández Freire, Lourdes Martín-Forero Morente y Esther Pérez Asencio (2012). Los Sistemas de Información Geográfica y la investigación en Ciencias Humanas y Sociales, Madrid: Confederación Española de Centros de Estudios Locales.

Pumain, Denise y Therese Saint-Julien (2014). Análisis especial. Las interacciones, Santiago de Chile: Andros Impresores.

Longley, Paul A.; Michael F. Goodchild, David J. Maguire y David W. Rhind (2015). Geographic Information Science and Systems, Estados Unidos de América: Wiley.

Grekousis, George (2020). Spatial analysis methods and practice: describe - explore - explain through GIS, New York, NY: Cambridge University Press.