



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES



PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN
SOCIOLOGÍA

TALLER DE ESPECIALIZACIÓN METODOLÓGICA (INVESTIGACIÓN SOCIO ESPACIAL)

Clave	Semestre 8°	Créditos 7	Campo de conocimiento Metodológico		
			Etapa De profundización		
Modalidad	Curso () Taller (X) Lab () Sem ()	Tipo	T ()	P ()	T/P (X)
Carácter	Obligatorio () Optativo () Obligatorio E (X) Optativo E ()	Horas			
			Semana	Semestre	
			Teóricas 3	Teóricas 48	
			Prácticas 1	Prácticas 16	
			Total 4	Total 64	

Seriación

Ninguna (X)

Obligatoria ()

Asignatura antecedente

Asignatura subsecuente

Indicativa ()

Asignatura antecedente

Asignatura subsecuente

Objetivo general: El alumno será capaz de Adquirir y ejercitar las habilidades técnicas básicas para el análisis socio espacial.

Objetivos específicos:
El alumno será capaz de:

1. Reconocer la relevancia, tipo y aplicaciones del análisis socio espacial en sociología
2. Adquirir las habilidades básicas para realizar análisis socio espacial de tipo cuantitativo
3. Adquirir las habilidades básicas para realizar análisis socio espacial de tipo cualitativo
4. Realizar un proyecto de análisis socio espacial sobre una temática relevante

Índice temático

	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	El espacio como dato y como problema para la investigación sociológica	6	2
2	ASE cuantitativo	21	7
3	ASE cualitativo: El espacio como orden y cualidad en la investigación social	15	5
4	Informes	6	2
	Subtotal	48	16
	Total	64	

Contenido Temático

Tema	Subtemas
1. El espacio como dato y como problema para la investigación sociológica	1.1 El mapa como herramienta de conocimiento y de dominio. 1.2 Proyección, localización y escala. 1.3 Población y espacio (tablas e índices demográficos).
2. ASE cuantitativo	2.1 Introducción a los SIG: visualización e integración de datos espaciales. 2.1.1 Formatos: raster, vectorial. 2.1.2 Programa(s): QuantumGIS/ArcGis/Open GeoDa. 2.2 Consideraciones técnicas para el trabajo con GIS: shape, bases de datos. 2.2.1 Apertura de un proyecto. (IRIS). 2.2.2 Representación de entidades puntuales, lineales y superficiales (ciudades, localidades, ríos, municipios, regiones). 2.2.3 Recortar y borrar elementos de un proyecto. 2.3 Presunción de regularidad y análisis de variables geográficas. Tipos de variables y niveles de medición. 2.3.1 Visualización de variables socioeconómicas por unidades administrativas. 2.3.2 Descripción y operaciones con bases de datos (software libre: OpenGeoDa) cartograma. 2.3.3 Representación cartográfica de índices. 2.3.4 Producción de gráficos (Percentil, Desviación estándar, box map). 2.4 Autocorrelación espacial y clusters. 2.4.1 Organización de datos en intervalos de clase: iguales; en progresión a intervalos irregulares. 2.4.2 Cálculo y representación de densidad de población. 2.4.3 Cartografía cuantitativa: Funciones y operaciones de proximidad y vecino más cercano. Selección de elementos en función de la distancia. Selección de elementos con respecto a una determinada distancia de un elemento en otra entrada (tema,

	<p>capa). Selección de elementos adyacentes a otros elementos en una misma entrada. Áreas de influencia (buffer) de puntos, líneas y polígonos.</p> <p>2.5 Índice Z y clasificación de variables.</p> <p>2.5.1 Comparar espacialmente variables heterogéneas.</p> <p>2.5.2 Utilización del índice Z para mostrar desigualdades regionales a partir de valores estadísticos estandarizados.</p> <p>2.5.3 Uso de base de datos para la standardización de variables propuestas, representación espacial del índice Z con SIG.</p> <p>2.5.4 Reclasificación de variables. Representación gráfica y cartográfica de variables reclasificadas (pe. salinidad, índice de productividad de los suelos).</p>
3. ASE cualitativo: El espacio como orden y cualidad en la investigación social	<p>3.1 Revisión y clasificación de documentos con referencias espaciales.</p> <p>3.2 Manejo de documentos con ubicaciones y referencias espaciales. Introducción a Atlas.ti.</p> <p>3.3 Elementos de análisis espacial en un CAQDA (Análisis cualitativo asistido por computadora).</p> <p>3.4 Tipos de referencias, clasificación e indexación.</p> <p>3.5 Métodos de mapeo colectivo.</p>
4. Informes	4.1 Elaboración de informes y presentación de resultados.
Estrategias didácticas	
Exposición (X)	Exámenes parciales ()
Trabajo en equipo (X)	Examen final ()
Lecturas (X)	Trabajo y tareas (X)
Trabajo de investigación (X)	Presentación de tema ()
Prácticas (taller o laboratorio) (X)	Participación en clase ()
Prácticas de campo ()	Asistencia (X)
Aprendizaje por proyectos ()	Rúbricas ()
Aprendizaje basado en problemas (X)	Portafolios ()
Casos de enseñanza ()	Listas de cotejo ()
Otras (especificar) ()	Otras (especificar) (X)
	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de informe de análisis
Perfil profesiográfico	
Título o grado	Licenciatura, maestría o doctorado en el área de Ciencias Sociales o

	disciplinas afines.
Experiencia docente	Dos años de experiencia docente en licenciatura.
Otra característica	Experiencia en el área profesional.
Bibliografía básica:	
<p>Buzai, G (Dir.) y otros, <i>Sistemas de Información Geográfica (SIG): Teoría y aplicación</i>, Luján, Universidad Nacional de Luján, 2013.</p> <p>Harvey, D., <i>Teorías, leyes y modelos en geografía</i>, Madrid, Alianza Universidad, 1983. Manual en línea: http://www.xeologosdelmundo.org/files/MANUALBASICOARCVIEW.pdf</p> <p>Martinelli M., <i>Curso de cartografía temática</i>, San Pablo, Contexto, 1991.</p> <p>Moreno, A., Buzai, G. y Fuenzalida, M. (Eds.), <i>Sistemas de Información Geográfica. Aplicaciones en diagnósticos territoriales y evaluaciones geoambientales</i>, Madrid, Ra-Ma, 2012.</p> <p>Orgáz, A. y Rubiales, M., “Herramientas para el análisis espacial en la investigación sociológica”, en Arroyo, M. y Sábada I. (coords), <i>Metodología de la investigación social</i>, Madrid, Síntesis, Capítulo 12, 2012.</p>	
Bibliografía complementaria:	
<p>Cebrian, J. A., “Sistemas de información geográfica”, en <i>Aplicaciones de la informática a la geografía y ciencias sociales</i>, Madrid, Síntesis, 1988.</p> <p>Naciones Unidas, <i>Manual de SIG y cartografía</i>, Departamento de asuntos económicos y sociales, Div. Estadística, Estudios de métodos, serie F, núm. 79. Nueva York, ONU, 2000, Dirección URL: http://unstats.un.org/unsd/publication/SeriesF/SeriesF_79s.pdf</p> <p>Rodríguez, L., “Las fosas del olvido. Diseño y aplicación de un sistema de información geográfica para recuperación de la memoria”, en Centro de Estudios Andaluces, <i>La recuperación de la memoria histórica. Una perspectiva transversal desde las ciencias sociales</i>, Sevilla, Centro de estudios andaluces/ Junta de Andalucía, 2007.</p> <p>Torres, M. y otros, “Análisis espacial por medio de un sistema de información geográfica distribuido”, en <i>Revista Digital Universitaria</i>, vol. 12, núm. 5, México, mayo 2011.</p>	
Recursos en línea:	
<ul style="list-style-type: none"> • http://www.gesig-proeg.com.ar/ • http://www.iconoclasistas.net/post/manual-de-mapeo-colectivo-en-pdf/ • http://www.inegi.org.mx/geo/contenidos/geografia/default.aspx • http://www.mapaction.org/ 	

