



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra



Plan de estudios de la Licenciatura en Geografía Aplicada

Programa

LABORATORIO DE GEOGRAFÍA APLICADA II

Clave	Semestre 2	Créditos 6	Campo de conocimiento	Geografía Aplicada		
			Etapa	Básica		
Modalidad	Curso () Taller () Lab (X) Sem ()		Tipo	T ()	P (X)	T/P ()
Carácter	Obligatorio (X) Optativo ()		Horas			
	Obligatorio E () Optativo E ()					
			Semana	Semestre		
			Teóricas 0	Teóricas 0		
			Prácticas 6	Prácticas 96		
			Total 6	Total 96		

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa (X)	
Asignatura antecedente	Laboratorio de Geografía Aplicada I
Asignatura subsecuente	Laboratorios de Geografía Aplicada III.

Objetivo general:

Valorar las similitudes y diferencias sociodemográficas y económicas de una entidad federativa a nivel municipal a partir del manejo de indicadores.

Objetivos específicos:

1. Construir y aplicar indicadores demográficos relacionados con la estructura sexo etárea de la población.
2. Elaborar pirámides poblacionales por sexo y edad a nivel municipal.
3. Calcular índices demográficos por estructuras de edad de la población.
4. Descubrir e interpretar los cambios municipales de las estructuras de la población por sexo y edad en el tiempo, en relación con los procesos territoriales que se han registrado en el contexto de la globalización.
5. Diferenciar tipos de especialización-diversificación económica municipal.
6. Valorar las divergencias socioeconómicas municipales.
7. Reflexionar sobre dilemas éticos relacionados con los problemas socioeconómicos del país.

Índice temático

	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1.	Indicadores demográficos sobre estructura sexo-etárea de la población.	0	9
2.	Pirámides poblacionales por edad y sexo.	0	12
3.	Análisis de las pirámides de la población mediante índices estructurales.	0	9
4.	Tipologías de las pirámides.	0	12
5.	Especialización-diversificación económica de municipios.	0	12
6.	Divergencias socioeconómicas municipales	0	36
7.	Dilemas éticos vinculados a la relación entre los procesos económicos y sociales, la globalización y la planeación territorial.	0	6
Total		0	96
Suma total de horas		96	

Contenido Temático

Tema	Subtemas
1.	1.1. Diferencias conceptuales entre tasas e índices. 1.2. Empleo de indicadores estructurales, analíticos y sintéticos
2.	2.1. La dimensión territorial de las estructuras poblacionales, socioeducativa, económica, etc. 2.2. Pirámides simples y compuestas. 2.3. Pirámides progresivas, estables, regresivas.

	2.4. Estructuras demográficas.
3.	3.1 Índices de masculinidad, envejecimiento y reemplazamiento de la población en edad activa, de dependencia, tasas de juventud, envejecimiento. 3.2 Análisis de los déficits estructurales y efectos generacionales, reemplazo de la población. 3.3 Tipologías Regionales.
4.	4.1 Tipologías poblacionales 4.2. Comparación de tipos de pirámides en dos periodos comparativos de diez y más años 4.3. Clasificación de variaciones territoriales con base en los cambios de tipos de pirámides.
5.	5.1. Población activa por sectores económicos. 5.2. Diagrama de coordenadas triangulares. 5.3. Patrones territoriales de diversificación-especialización económica.
6.	6.1. Contrastes entre nivel de desarrollo socioeconómico y potencialidad socioeconómica de los territorios. 6.1. Divergencias territoriales positivas y negativas. 6.2. Concordancias territoriales positivas y negativas.
7.	7.1. Problemas globales generados por la ausencia de comprensión en la interacción sociedad-naturaleza. 7.2. Comunicación escrita y hablada entre actores distintos: académicos, económicos, gubernamentales y civiles.
Estrategias didácticas	
Exposición	(X)
Trabajo en equipo	(X)
Lecturas	(X)
Trabajo de investigación	(X)
Prácticas (taller o laboratorio)	(X)
Prácticas de campo	()
Aprendizaje por proyectos	(X)
Aprendizaje basado en problemas	(X)
Casos de enseñanza	()
Otras (especificar):	(X)
Ejercicios: los ejercicios se elaborarán también con base en materias seleccionadas del semestre (Globalización y Procesos Territoriales, Geografía Económica, Marco Legislativo e Institucional, Bases de Datos y Cartografía Temática).	
Evaluación del aprendizaje	
Exámenes parciales	()
Examen final	()
Trabajos y tareas	(X)
Presentación de tema	(X)
Participación en clase	(X)
Asistencia	(X)
Rúbricas	()
Portafolios	()
Listas de cotejo	()
Otras (especificar)	()
Perfil profesiográfico	
Título o grado	Maestría o Doctorado en Geografía. Demografía o

	Economía
Experiencia docente	Mínimo 2 años de experiencia docente en educación superior.
Otra característica	Experiencia profesional comprobable en Geografía Social y Económica, Estadística y Cartografía Temática.

Bibliografía básica:

Carrera, C., Del Canto, C., Gutiérrez, J., Méndez, R. & Pérez, M.C. (1988). *Trabajos prácticos de Geografía Humana*. Madrid: Ed. Síntesis,

Córdoba y Ordoñez, J. (1999). Estructura de la población. En: Chico P.L., P.A. (coord.) *Atlas de Procesos Territoriales de Yucatán* (pp. 27- 31). México, D.F.: PROEESA, Universidad Autónoma de Yucatán.

Cuenca, A. (1999). Ética de la comunicación. *Anales de Documentación*, 2. 9-19. Disponible en :

Delgado, G. & Chías, L. (Coords), Ramos, A.L., Hernández, J.A., Sánchez, M.T. Propin, E., Casado, J.M., Hernández, A.J. & Hermosillo, L. (2010) *Diagnóstico de recursos y de infraestructura para el diseño de orientaciones y directrices de desarrollo turístico sustentable en el estado de Oaxaca (México)*, Anroart Ediciones, Madrid. 245 págs.

Propin F., E. (2003). *Teorías y métodos en Geografía Económica*. Temas Selectos de Geografía de México. México, D.F.: Instituto de Geografía-UNAM. 1a Edición.

Reques, V.P. (2006). *Geodemografía. Fundamentos conceptuales y metodológicos*. Santander, Cantabria: Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cantabria.

Bibliografía electrónica:

Cota, R. y Macías, E. (2011). Evaluación de los municipios con potencial de desarrollo económico del Occidente de México. *Carta Económica Regional*, 107, 47-68. Disponible en: [<http://revistascientificas.udg.mx/index.php/CER/article/view/5507/5059>].

Harald, B. y Gluckler, J. (2003). Toward a relational economic geography. *Journal of Economic Geography*, 3, 117–144. Disponible en: [https://academic.oup.com/joeg/article/3/2/117/997236/Toward-a-relational-economic-geography*].

Lara, B., Velázquez, L. & Rodríguez, L. I. (2007). Especialización económica en Sonora. Características y retos al inicio del nuevo milenio. *Región y Sociedad*, XIX, 27- 49. Disponible en: [<http://www.scielo.org.mx/pdf/regsoc/v19nspe/v19nspea3.pdf>]

Propin, E., Sánchez, A. & Casado, J.M. (2006). Las divergencias socioeconómicas territoriales como alternativa metodológica del ordenamiento territorial en México. *Geographicalia*, 49, 157-175. Disponible en: [file:///C:/Users/EE331~1.PRO/AppData/Local/Temp/1320-3315-1-SM.pdf].

Toribio, J. (2009). Generación de cartografía a partir del análisis espacial de datos poblacionales mediante el programa Philcarto. *El acceso a la información espacial y las nuevas tecnologías geográficas*. (pp. 295-310). Jaén: Universidad de Jaén. Disponible en: [http://www.age-geografia.es/tig/docs/XII_1/021%20-%20Menor%20Toribio.pdf].

Bibliografía complementaria:

- Cortizo, A. T. (1998). Los gráficos en Geografía. Gijón: Tría-Ka.
- Gámir, O.A., Ruiz .M y Seguí, P. J.M. (1995). Prácticas de análisis espacial, Oikos-Tau, Barcelona.
- García B., A. (coord.) (1998). Métodos y técnicas cualitativas en Geografía Social, Barcelona: Oikos- tau.
- Glass G., V. y Stanley, J.C. (1986). Métodos estadísticos aplicados a las Ciencias Sociales, Madrid: Editorial Prentice Hall internacional.

Bibliografía electrónica:

- Fernández, A. y Martín, V. (2011). Planificación ético-estratégica para el desarrollo de los activos intangibles en las organizaciones. *Coeptum*. Vol. 2, N° 2 abril. Venezuela. Universidad de Zulia. Disponible en: [http://publicaciones.urbe.edu/index.php/coeptum/article/viewArticle/950/2377].
- Gobierno del estado de Tlaxcala (2013). *Programa de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano para el estado de Tlaxcala*. Tlaxcala: Gobierno del estado de Tlaxcala. Disponible en: [http://contraloria.tlaxcala.gob.mx/pdf/normateca/Programa%20de%20Ordenamiento%20Territorial%20y%20Desarrollo%20Urbano%20para%20el%20Estado%20de%20Tlaxcala..pdf].
- Guillén, A., M.H. Badii, F. Garza & Acuña, M. (2015). Descripción y Uso de Indicadores de Crecimiento Económico. *Daena: International Journal of Good Conscience*, 10(1), 138-156. Disponible en: [http://www.spentamexico.org/v10-n1/A10.10(1)138-156.pdf]
- López, M. T. y Gentile, N (s/a). *Sistema de indicadores económicos y sociales: la importancia del análisis integrado*. Mar de Plata: Facultad de Ciencias Económicas y Sociales, Universidad Nacional de Mar del Plata Disponible en: [https://eco.mdp.edu.ar/cendocu/repositorio/00408.pdf].
- Ripani, L. y Rumi, C. (1998). Indicadores de desarrollo socioeconómico. El caso de las municipalidades de la provincia de Buenos Aires. *Económica*, XLIV-3, pp. 185-205. Disponible en: [http://economica.econo.unlp.edu.ar/documentos/20140828112238AM_Economica_427.pdf].