



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra



Plan de estudios de la Licenciatura en Geografía Aplicada

Programa

GEOGRAFÍA DEL TRANSPORTE

Clave	Semestre 7 u 8	Créditos 6	Campo de conocimiento	Interdisciplinario	
			Grupo	Planeación Regional, Urbana y Local	
			Etapas	Avanzada	
Modalidad	Curso (X) Taller (X) Lab ( ) Sem ( )		Tipo	T ( ) P ( ) T/P (X)	
Carácter	Obligatorio ( ) Optativo (X)		Horas		
	Obligatorio E ( ) Optativo E ( )				
			Semana	Semestre	
			Teóricas 2	Teóricas 32	
			Prácticas 2	Prácticas 32	
			Total 4	Total 64	

Seriación

Ninguna (X)

Obligatoria ( )

Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ( )	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

Objetivo general:

Que el alumno sea capaz de explicar desde la perspectiva del análisis espacial el papel que desempeñan los sistemas de transporte y la movilidad, y aplicar los métodos y técnicas para

evaluar los problemas del transporte relacionados con la estructura, la organización y la funcionalidad del territorio.

**Objetivos específicos:**

1. Examinar y comprender el pensamiento, la geografía del transporte y las tendencias teóricas, conceptuales y de métodos más actuales.
2. Explicar los cambios estructurales y territoriales derivados de la globalización económica y la política nacional en el sistema de transporte de México.
3. Aplicar los métodos y las técnicas de la geografía del transporte –indicadores de densidad, accesibilidad y conectividad-, para evaluar los problemas del transporte y de la movilidad, con apoyo de herramientas geotecnológicas.

**Índice temático**

	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1.	Marco conceptual de la Geografía del Transporte.	8	4
2.	Dimensión espacial de las redes y sistemas de transporte.	8	8
3.	Transporte, economía y territorio.	8	8
4.	Métodos de la Geografía del Transporte.	8	12
<b>Total</b>		<b>32</b>	<b>32</b>
<b>Suma total de horas</b>		<b>64</b>	

**Contenido Temático**

Tema	Subtemas
1.	1.1. Objeto y campo de estudio de la Geografía del Transporte. 1.2. Evolución del pensamiento teórico en la Geografía del Transporte. 1.3. Sistemas modernos de transporte. 1.4. Futuro del transporte.
2.	2.1. Transporte y territorio. 2.2. Redes de transporte. 2.3. Modos de transporte. 2.4. Transporte y localización. 2.5. Escalas de organización territorial.
3.	3.1. Globalización económica y reestructuración del transporte. 3.2. México: las redes nacionales de transporte. 3.3. El transporte urbano y la movilidad sustentable. 3.4. Externalidades del transporte.
4.	4.1. Geotecnología aplicada al transporte. 4.2. Métodos relacionados con el transporte. 4.3. Métodos multidisciplinarios.
<b>Estrategias didácticas</b>	
<b>Evaluación del aprendizaje</b>	

Exposición	(X)	Exámenes parciales	(X)
Trabajo en equipo	(X)	Examen final	(X)
Lecturas	(X)	Trabajos y tareas	( )
Trabajo de investigación	(X)	Presentación de tema	(X)
Prácticas (taller o laboratorio)	( )	Participación en clase	(X)
Prácticas de campo	(X)	Asistencia	(X)
Aprendizaje por proyectos	(X)	Rúbricas	( )
Aprendizaje basado en problemas	(X)	Portafolios	( )
Casos de enseñanza	( )	Listas de cotejo	( )
Otras (especificar)		Otras (especificar):	(X)
		Memoria o proyecto de investigación final.	

#### Perfil profesiográfico

Título o grado	Licenciatura o Posgrado en Geografía, Ingeniería Civil o Urbanismo.
Experiencia docente	Mínimo 2 años en enseñanza en educación superior.
Otra característica	Experiencia comprobable en el tema de la Geografía del Transporte.

#### Bibliografía básica:

- Black, W. (2003). *Transportation a Geografical Analisis.*, New York: Guilford Press. 375 p.
- Chan, Y. (2005) *Location, Transport and Land-Use: Modelling Spatial-Temporal Information*, New York: Springer.
- Fuenzalida Díaz, M., Buzai, G.D., Moreno Jiménez, A. & García de León, A. (2015). *Geografía, geotecnología y análisis espacial: tendencias, métodos y aplicaciones*. Santiago de Chile: Editorial Triángulo.
- Gordon, W. (2015). *Geografía del transporte de carga*. Serie Recursos Naturales e Infraestructura, N° 175. Santiago de Chile: CEPAL.
- Hoyle, B. & Knowles, R. (1998) *Modern Transport Geography*. London/New York: Belhaven Press.
- Martner Peyrelongue, C. (2008). *Transporte multimodal y globalización en México*, México: Editoial Trillas. 248 p.
- Miller, H.J. & Shaw, S.L. (2015) Geographic Information Systems for Transportation in the 21st Century. *Geography Compass*, 9:180–189.
- Potrykowsky, M. & Taylor, Z. (1984). *Geografía del Transporte*. Barcelona: Ed. Ariel, 303 p.
- Seguí Pons, J.M. & Martínez Reynes, M.R. (2004). *Geografía de los transportes*. Palma de Mallorca: Universitat de les Illes Balears. 444 p.
- Taafe, E., H.L. Gauthier & M.E. O'Kelly (1998) *Geography of Transportation*, (2nd Edition). Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall.
- Tolley, R.S. (1995). *Transport systems, policy and planning a geographical approach*. Harlow, Essex: Ed. Longman Scientific & Technical. 402 p.
- White, H.P. & Senior, M.L. (1985). *Transport geography*. New York: Editorial Longman, 224 p.

**Bibliografía electrónica:**

Rodrigue, J. P. & Comtois, C. (2006). *The Geography of Transport Systems*. (En línea). New York: Routledge. 284 p. Disponible en: [<http://people.hofstra.edu/geotrans/>].

**Bibliografía complementaria:**

Camerena Luhrs, M. (1989). *Las grandes rutas del espacio social en México*. México: Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM.

Chias, J. L. (1985). *Los transportes dentro del marco cognoscitivo de la geografía económica*, México, D. F.: Instituto de Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México.

Chias, L. (1990). Articulación de las costas mexicanas. *Revista Mexicana de Sociología. Instituto de Investigaciones Sociales* (pp. 69-84). México.

Chías, L. (comp.), (1995). *El transporte Metropolitano Hoy*. México, D.F.: Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad, UNAM.

Chias, L., Reséndiz, H.D. & García, J.C. (2010). El sistema carretero como articulador de las ciudades. En G. Garza & M. Scheingart, *Los Grandes problemas de México: Desarrollo urbano y regional* (pp.305-341). México: El Colegio de México, A.C.

Farrington, J. & Farrington, C. (2005) Rural accessibility, social inclusion and social justice: towards conceptualization. *Journal of Transport Geography*, 13 (pp. 1-12).

García P, J.C. (2000). *La medida de la accesibilidad*. Estudios de Construcción y Transportes, Madrid: Departamento de Geografía Humana. Universidad Complutense de Madrid. pp. 95-110.

Graizbord, B. (2008) *Geografía del transporte en el área metropolitana de la Ciudad de México*. México, D.F.: El Colegio de México, A.C.

Gutiérrez Puebla, J. (1998). Redes, espacio y tiempo. *Anales de geografía de la Universidad Complutense*, 18: 65-86.

Gutiérrez Puebla, J., Gómez Cerdá, G., García Palomares, J.C. & López Suárez, E. (2006) Análisis de los efectos de las infraestructuras de transporte sobre la accesibilidad y la cohesión regional. *Revista del Ministerio de Transporte, Turismo y Comunicaciones (T.T.C.)*, 105:215-239.

Islas Rivera, V. (1998) *El cambio estructural en el sector transporte de México*. México, D.F.: El Colegio de México, A.C.

Reséndiz, H. (2007) *Propuesta metodológica y aplicación del modelo gravitacional en los Sistemas de Información Geográfica en el transporte*. Tesis de Maestría, México, D.F.: Facultad de Ingeniería, UNAM.

Seguí Pons, J.M. & Petrus Bey, J.M. (1991), *Geografía de redes y sistemas de transporte*, Madrid: Editorial Síntesis. 231 p.