

Datos de identificación									
Nombre de la asignatura	Técnicas y métodos de análisis regional					Ciclo	Tercer semestre		
Tipo de Asignatura	<input type="checkbox"/> Obligatoria <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Extracurricular				<input checked="" type="checkbox"/> Curso <input type="checkbox"/> Seminario <input type="checkbox"/> Taller				
Modalidad	<input checked="" type="checkbox"/> Presencial <input checked="" type="checkbox"/> Videoconferencia <input type="checkbox"/> Mixto			Instalaciones	<input checked="" type="checkbox"/> Aula <input type="checkbox"/> Laboratorio Otro: <input type="text"/>				
Clave	80P61		Seriación		Clave seriación				
Horas teóricas	30	Horas laboratorio	15	Horas prácticas de campo		Total de horas	45	Total de créditos	6
Definiciones generales de la asignatura									
Objetivo(s) general(es) de la asignatura	Que el estudiante conozca y estime las técnicas de análisis regional que permiten caracterizar la estructura productiva de los territorios. Derivar implicaciones de política económica a partir de indicadores de vocación productiva y de configuración del tejido económico en las regiones así como diseñar escenarios prospectivos de crecimiento en la consideración del espacio como referente de materialización de los esquemas de formación de riqueza.								
Aportación de esta materia al perfil de egreso de la/el estudiante	Esta asignatura influirá en la formación de los métodos necesarios para conducir análisis desde la perspectiva regional, e incluye la profundización en el uso de instrumentos avanzados en investigación que le permitirán al estudiante la conducción de proyectos de investigación aplicada en el campo de la economía regional.								
Descripción de la orientación de la asignatura en coherencia con el perfil de egreso	El conocimiento de esta materia permitirá el dominio avanzado de las principales técnicas de análisis regional y sus aplicaciones, contribuyendo al desarrollo de las habilidades previstas para el egresado.								
Cobertura de la asignatura	Esta asignatura atiende a la línea de especialización de Economía Regional. Se enmarca en el área de métodos cuantitativos aplicados y se vincula con las materias troncales de teoría del crecimiento regional y desarrollo económico.								
Profundidad de la asignatura	Con esta asignatura se contribuye a reforzar el área de las metodologías aplicadas, al incorporar el espacio como variable relevante en economía. Se ofrecen cinco temas en los cuales se profundizará en forma diferenciada dependiendo de las necesidades de formación de los estudiantes y de los requerimientos de conocimiento previstos para el desarrollo de las tesis.								
Temario									
Unidad	Objetivo			Tema			Producto a evaluar		
1. Técnicas de regionalización y análisis sociodemográfico	Comprender los elementos básicos para la identificación de regiones y para el análisis de la dinámica demográfica en el plano regional.			1.1. Construcción de indicadores básicos para el análisis demográfico regional 1.2. Técnicas de regionalización básicas: univariadas, multivariadas, siguiendo principios administrativos o económicos, región homogénea, región polarizada, etc			▪ Asistencia y participación		
2. Técnicas básicas para el análisis de la	Incorporar al conocimiento de los estudiantes, los elementos			2.1. Medidas de localización: coeficientes de localización; de			▪ Asistencia y		



economía regional	básicos para el análisis de la dinámica económica de las regiones.	<p>asociación geográfica; y de redistribución y concentración</p> <p>2.2. Medidas de especialización, diversificación, aglomeración, y reestructuración regional</p> <p>2.3. Análisis multivariante de conglomerados aplicado a estudios de enfoque regional</p> <p>2.4. Base económica y aproximación de multiplicadores regionales</p> <p>2.5. El análisis de <i>shift&share</i></p> <p>2.6. Modelos gravitacionales: modelos de distancia y de masa</p> <p>2.7. Análisis de grafos aplicado al análisis regional</p>	participación
3. Análisis de insumo-producto regional	Profundizar en el análisis de las interrelaciones productivas de los agentes económicos de una región o de un conjunto de regiones, y su utilización para evaluar las potencialidades de las mismas.	<p>3.1. Fundamentos metodológicos de la matriz insumo-producto</p> <p>3.2. Técnicas de regionalización de la matriz</p> <p>3.3. La estructura de la economía de una región vista desde las relaciones input-output</p> <p>3.4. Multiplicadores y análisis de impacto regional</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Asistencia y participación ▪ Examen
4. Sistemas de Información Geográfica (SIG), como apoyo al análisis económico regional	Introducir las potencialidades de los Sistemas de Información Geográficos como herramienta para el análisis urbano-regional.	<p>4.1. Los SIG en el análisis regional</p> <p>4.2. Estructura urbana y evaluación del impacto espacial</p> <p>4.3. La localización y el principio de las áreas de mercado</p> <p>4.4. Impacto del crecimiento urbano</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Asistencia y participación
5. Sistemas dinámicos	Realizar aplicaciones a sistemas económicos que involucran al espacio y/o a la región, a partir del concepto de simulación dinámica.	<p>5.1. Orígenes de la simulación dinámica: historia, características estructurales y funcionales de los modelos de simulación, y diagramas de Forrester</p> <p>5.2. Construcción de modelos de simulación dinámica: conceptos básicos (sistema, modelo y simulación), y noción de sistema</p> <p>5.3. Herramientas para la simulación dinámica: descripción de programas (Vensim, Stella, etc) y construcción de modelos de simulación dinámica</p> <p>5.4. Ejercicios y ejemplos empíricos, aplicados al análisis regional</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Asistencia y participación ▪ Ensayo



Estrategias de aprendizaje utilizadas

El curso se desarrollará mediante los siguientes elementos:

- Revisión crítica de propuestas teóricas y metodológicas.
- Participación en la construcción del conocimiento durante la clase, con fundamento en la revisión crítica de las lecturas del material bibliográfico. Discusión grupal de material bibliográfico.
- Elaboración de un ensayo donde se apliquen los conocimientos aprendidos al análisis de alguna región o conjunto de regiones de México, para problemas específicos, preferentemente vinculados a la elaboración de la tesis.

Métodos y estrategias de evaluación

La calificación final estará compuesta de la siguiente manera:

- Asistencia y participación, 20%
- Examen parcial de conocimiento de los elementos básicos para el análisis regional, 30%
- Ensayo final aplicado, 50%

Bibliografía

Básica

Capello, Roberta, 2007, *Regional Economics*, New York, Routledge.

Haynes, K. y Stewart Fotheringham, 1984, *Gravity and Spatial Interaction Models*, Sage Publications.

Hewings, Geoffrey J. D., 1985, *Regional Input-Output Analysis* (Scientific Geography Series, vol. 6), Sage Publications, Inc. Reimpreso en Randall W. Jackson (ed.), *The Web Book of Regional Science* (<http://www.rii.wvu.edu/regscweb.htm>), Morgantown, Regional Research Institute, West Virginia University.

Hoover, Edgar M. y Frank Giarratani, 1999, *An Introduction to Regional Economics*. Reimpreso en Randall W. Jackson (ed.), *The Web Book of Regional Science* (<http://www.rii.wvu.edu/regscweb.htm>), Morgantown, Regional Research Institute, West Virginia University.

Isard, Walter, [1960] 1971, *Métodos de análisis regional*, Barcelona, Ariel.

Isard, Walter, et al., 1998, *Methods of Interregional and Regional Analysis*, Ashgate.

Krueckeberg, Donald A. y Arthur L. Silvers, [1974] 1978, *Análisis de la planificación urbana. Métodos y modelos*, México D.F., Editorial Limusa.

Lira, Luis y Bolívar Quiroga, 2003, *Técnicas de análisis regional*, Serie Manuales 30, Instituto Latinoamericano y del Caribe de Planificación Económica y Social (ILPES), Santiago de Chile.

López Díaz-Delgado E. y Silvio Martínez Vicente, 2000, *Iniciación a la Simulación Dinámica*, Ariel.

Martín Guzmán, Pilar, 1988, "Métodos estadísticos en el análisis regional", *Estudios Regionales*, núm. 22.

Martín-Guzmán, Pilar y Javier Martín Pliego, 1985, *Curso básico de Estadística Económica*, Madrid, AC.

Pulido, A. y B. Cabrer, 1994, *Datos técnicas y resultados del moderno análisis económico regional*, Madrid, Mundi-Prensa.

Rogers, Andrei, 1985, *Regional Population Projection Models* (Scientific Geography Series, vol. 4), Sage Publications, Inc. Reimpreso en Randall W. Jackson (ed.), *The Web Book of Regional Science* (<http://www.rii.wvu.edu/regscweb.htm>), Morgantown, Regional Research Institute, West Virginia University.

Wang, Xinhao y Rainer Alfred Vom Hofe, 2007, *Research Methods in Urban and Regional Planning*, Beijing y Heidelberg, Tsinghua University Press / Springer-Verlang.

Complementaria

Alegría, Tito, 1993, "Consideraciones teóricas y metodológicas de estructura urbana", en Tito Alegría y Roberto Sánchez (coords.), *Las ciudades de la Frontera Norte, Reporte de Investigación*, Tijuana, El Colegio de la Frontera Norte.



Briassoulis, Helen, 2000, *Analysis of Land Use Change: Theoretical and Modeling Approaches*. Reimpreso en Randall W. Jackson (ed.), *The Web Book of Regional Science* (<http://www.rri.wvu.edu/regscweb.htm>), Morgantown, Regional Research Institute, West Virginia University.

Clark, W. A. V., 1986, *Human Migration* (Scientific Geography Series, vol. 7), Sage Publications, Inc. Reimpreso en Randall W. Jackson (ed.), *The Web Book of Regional Science* (<http://www.rri.wvu.edu/regscweb.htm>), Morgantown, Regional Research Institute, West Virginia University.

Forrester, J. W., 1961, *Industrial Dynamics*, USA, Productivity Press.

Forrester, J. W., 1968, *Principles of Systems*, USA, Productivity Press.

Rogers, Andrei, 1985, *Regional Population Projection Models* (Scientific Geography Series, vol. 4), Sage Publications, Inc. Reimpreso en Randall W. Jackson (ed.), *The Web Book of Regional Science* (<http://www.rri.wvu.edu/regscweb.htm>), Morgantown, Regional Research Institute, West Virginia University.

Werner, Christian, 1985, *Spatial Transportation Modeling* (Scientific Geography Series, vol. 5), Sage Publications, Inc. Reimpreso en Randall W. Jackson (ed.), *The Web Book of Regional Science* (<http://www.rri.wvu.edu/regscweb.htm>), Morgantown, Regional Research Institute, West Virginia University.