



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra



Plan de estudios de la Licenciatura en Geografía Aplicada

Programa

PLANEACIÓN ESTRATÉGICA

Clave	Semestre 3	Créditos 6	Área			
			Campo de conocimiento	Planeación y Gestión Territorial		
			Etapas	Básica		
Modalidad	Curso (X) Taller (X) Lab () Sem ()		Tipo	T () P () T/P (X)		
Carácter	Obligatorio (X) Optativo ()		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:

Explicar, diferenciar y aplicar los distintos métodos y herramientas disponibles para la toma de decisiones relativas a la gestión del territorio, la sustentabilidad y la evaluación de sus consecuencias a largo plazo, en un entorno complejo de factores sociales, económicos, físicos

y ambientales.

Objetivos específicos:

1. Explicar los conceptos y las herramientas disponibles para el diagnóstico de sistemas complejos, la elaboración de escenarios prospectivos y la planeación estratégica en la gestión del territorio.
2. Seleccionar, diferenciar y usar las habilidades necesarias para aplicar diferentes métodos de análisis y transformarlos en planes estratégicos y políticas públicas para la gestión del territorio.
3. Distinguir y elegir los métodos adecuados para examinar y comparar condiciones específicas en la realización del plan o programa.
4. Desarrollar el pensamiento estratégico en el análisis de procesos sociales, económicos y naturales que se desenvuelven en el territorio, y en la elaboración de propuestas de solución a problemas complejos.

Índice temático

	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1.	Conceptos y objetivos de la planeación estratégica.	8	0
2.	Indicadores: información para la planeación.	6	4
3.	Métodos de diagnóstico, prospectiva y planeación territorial estratégica.	14	14
4.	Aplicaciones prácticas de los métodos de planeación estratégica.	4	14
Total		32	32
Suma total de horas		64	

Contenido Temático

Tema	Subtemas
1.	1.1. Planeación estratégica: objetivos, alcances y productos. 1.2. Relación entre el diagnóstico, la prospectiva y la planeación. 1.3. Contexto de la planeación: desarrollo económico y social, sectores, medio físico, ambiente, sustentabilidad, democracia, equidad y convivencia. 1.4. Colaboración multidisciplinaria y enfoques participativos en la planeación. 1.5. Historia y situación actual de las formas de planeación del territorio en el mundo.
2.	2.1. Datos, percepciones, variables de estado e indicadores. 2.2. Indicadores cuantitativos. 2.4. Indicadores cualitativos. 2.5. Construcción y mantenimiento de sistemas de indicadores.

3.	3.1. Métodos de comprensión del contexto y diagnóstico. 3.2. Métodos de análisis multicriterio: características, pertinencia y práctica. 3.2.1 Proceso Analítico Jerárquico. 3.2.2 Proceso Analítico de Redes. 3.2.3 Redes bayesianas. 3.2.4 Otros métodos de análisis multicriterio. 3.3. Construcción y evaluación de escenarios. 3.4. La incertidumbre y su gestión.		
4.	4.1. Análisis de los instrumentos de ordenamiento territorial y ambiental. 4.2. Aplicación de métodos prospectivos y de planeación en casos de ordenamiento del territorio y propuesta de políticas públicas. 4.3. Ejercicios de planeación para el desarrollo sustentable a nivel local y global.		
Estrategias didácticas			
Evaluación del aprendizaje			
Exposición	(X)	Exámenes parciales	()
Trabajo en equipo (ejecución práctica de métodos y simulaciones)	(X)	Examen final	(X)
Lecturas	(X)	Trabajos y tareas	(X)
Trabajo de investigación	()	Presentación de tema	(X)
Prácticas (taller o laboratorio)	(X)	Participación en clase	(X)
Prácticas de campo	()	Asistencia	()
Aprendizaje por proyectos	(X)	Rúbricas	()
Aprendizaje basado en problemas	()	Portafolios	()
Casos de enseñanza	()	Listas de cotejo	()
Otras (especificar)		Otras (especificar)	(X)
Elaborar ejercicios que incluyan la identificación de problemas, los escenarios y el manejo de incertidumbres y resultados, a partir del proceso de planeación estratégica.			
Perfil profesiográfico			
Título o grado	Licenciatura o Posgrado en Prospectiva Estratégica, Planeación Estratégica, Geografía, Matemáticas Aplicadas, Desarrollo Territorial, Planeación Territorial, Ecología.		
Experiencia docente	Mínimo 2 años en enseñanza en educación superior.		
Otra característica	Experiencia comprobable en el tema de Planeación Estratégica, temas de Planeación Ambiental o Territorial.		
Bibliografía básica:			
Baena-Paz, G. (Coord.). (2015). <i>Planeación Prospectiva Estratégica. Teorías, metodologías y buenas prácticas en América Latina</i> . México, D.F.: Universidad Nacional Autónoma de México.			
Bojórquez-Tapia, L. A., Sánchez-Colón, S. & Martínez, A. F. (2005). Building Consensus in Environmental Impact Assessment Through Multicriteria Modeling and Sensitivity Analysis. <i>Environmental Management</i> , 36:3, 469-481.			

- Gándara, J & Osorio-Vera, F.J. (coords.) (2014). *Métodos prospectivos: Manual para el estudio y la construcción del futuro*. México: Paidós.
- Godet, M. (2000). *De la anticipación a la acción: manual de prospectiva y estrategia*, México, D.F.: Alfaomega-Marcombo.
- Herath, G. and Prato, T. (Eds.). (2017). *Using Multi-Criteria Decision Analysis in Natural Resource Management*. London: UK: Routledge.
- Leyva-López, J.C., Avilés-Ochoa, E. & Zepeda-Rodríguez, JJ. (Eds.) (2009). *Herramientas operativas para el análisis multicriterio del desarrollo económico local*. México: Universidad de Occidente, Plaza y Valdés.
- Munier, N. (2011). *A Strategy for Using Multicriteria Analysis in Decision-Making: A Guide for Simple and Complex Environmental Projects*. Germany-USA: Springer.
- Malczewski, J., Rinner, C. (2016). *Multicriteria Decision Analysis in Geographic Information Science*. Berlin and Heidelberg: Springer.
- Schetke S., Haase, D. & Kötter, T. (2012). Towards sustainable settlement growth: A new multi-criteria assessment for implementing environmental targets into strategic urban planning. *Environmental Impact Assessment Review*, 32, 195-210. Germany.
- Spyridi, D., Vlachokostas, C., Michailidou A.V., Sioutas, C.& Moussiopoulos, N. (2015) Strategic planning for climate change mitigation and adaptation: the case of Greece, *International Journal of Climate Change Strategies and Management*, 7:3, 272-289, doi: 10.1108/IJCCSM-02-2014-0027.

Bibliografía complementaria:

- Gordon, T. J. (2009). *The Delphi Method*. Futures Research Methodology Version 3.0, Washington, DC: The Millennium Project.
- Neste, J. & Karjalainen, T.P. (2013). *A literature review: The use of multi-criteria decision analysis in Environmental Impact Assessment*. Report on the use of MCDA in EIA and SEA, IMPERIA EU LIFE11 ENV/FI/905.