



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra



Plan de estudios de la Licenciatura en Geografía Aplicada

Programa

ELABORACIÓN DE ESCENARIOS

Clave	Semestre 5	Créditos 6	Campo de conocimiento	Metodológico-Tecnológico		
			Etapa	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:
Examinar y utilizar las principales metodologías y técnicas de elaboración de escenarios aplicadas al análisis espacial.

Objetivos específicos:			
1. Definir y explicar de manera clara el concepto de escenario.			
2. Establecer y construir los principales elementos para la elaboración de un escenario.			
3. Discriminar y poner en práctica las principales técnicas de elaboración de escenarios.			
Índice temático			
	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1.	Escenario: Definición y Confusiones.	8	0
2.	Escenario: Diferentes Metodologías.	24	0
3.	Elaboración de Escenarios.	0	32
Total		32	32
Suma total de horas		64	

Contenido Temático			
Tema	Subtemas		
1.	1.1. Definición de escenario. 1.2. Componentes de un escenario: hipótesis, técnica prospectiva, fuentes de datos, escalas.		
2.	2.1. Metodologías Cualitativas: Método Delphi, juegos de actores, análisis estructural, FODA, método de ejes de Schwartz. 2.2. Metodologías Cuantitativas: escenarios tendenciales, extrapolación, matrices de probabilidad. 2.2.1. Escenarios Lineales. 2.2.2. Escenarios No Lineales.		
3.	3.1. Introducción a la Programación para la generación de escenarios a partir de enfoque cuantitativos. 3.2. Ejemplos de generación de escenarios en problemas y trabajos de planeación prospectiva en Geografía. 3.3. Desarrollo de escenarios contruidos a partir de enfoques cualitativos. 3.4. Escenarios y toma de decisiones.		
Estrategias didácticas			
Evaluación del aprendizaje			
Exposición	()	Exámenes parciales	(X)
Trabajo en equipo	(X)	Examen final	(X)
Lecturas	(X)	Trabajos y tareas	(X)
Trabajo de investigación	(X)	Presentación de tema	(X)
Prácticas (taller o laboratorio)	(X)	Participación en clase	(X)
Prácticas de campo	()	Asistencia	(X)
Aprendizaje por proyectos	()	Rúbricas	()

Aprendizaje basado en problemas	(X)	Portafolios	(X)
Casos de enseñanza	()	Listas de cotejo	()
Otras (especificar)		Otras (especificar)	
Perfil profesiográfico			
Título o grado	Licenciatura o Posgrado en: Geografía, Administración, Matemáticas, Actuaría, Economía.		
Experiencia docente	Mínimo 2 años en educación superior.		
Otra característica	Experiencia profesional comprobable en el tema de elaboración de escenarios.		
Bibliografía básica:			
<p>Aguilera-Benavente, F., Plata, W., Bosque, J., & Gómez, M. (2009). Diseño y simulación de escenarios de demanda de suelo urbano en ámbitos metropolitanos, <i>Revista Internacional de Sostenibilidad, Tecnología y Humanismo</i>, (4), 57-80.</p> <p>Baena, G. (coord.) (2015). <i>Planeación prospectiva estratégica. Teorías, metodologías y buenas prácticas en América Latina</i>. Ciudad de México: UNAM.</p> <p>Barreto, R. (2017). "Generación de Árboles de Escenarios en forma Analítica, para Modelar Recursos Energéticos Renovables", <i>Revista Técnica Energía</i>, (13): 196-205.</p> <p>Díaz Rodríguez, O. (2015). Metodología para diseñar bases de datos relacionales con base en el análisis de escenarios, sus políticas y reglas de negocio, <i>3C Tic</i>, 4(3), 197-209. doi:10.17993/3ctic.2015.42.197-209.</p> <p>Escobar, J.W. (2012). "Rediseño de una red de distribución con variabilidad de demanda usando la metodología de escenarios". <i>Revista Facultad de Ingeniería - UPTC</i>, 21(32): 9-19.</p> <p>Pedro da Motta, V. (2005). <i>Los Países de América Latina y del Caribe frente a las Negociaciones Comerciales: Un Ejercicio de Elaboración de Escenarios</i>. IDB Publications (Working Papers).</p> <p>Suárez G., J.A. (s/a). <i>Aplicación de la metodología prospectiva a un sistema territorial: construcción de escenarios futuros para tres comunas</i>. Santiago de Chile: Naciones Unidas Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).</p>			
Bibliografía electrónica:			
<p>Camargo-Bravo, A. & García-Cueto, R.O. (2012). Evaluación de dos Modelos de Reducción de Escala en la Generación de Escenarios de Cambio Climático en el Valle de Mexicali en México, <i>Información Tecnológica</i>, 23(3): 11-20. doi:10.4067/S0718-07642012000300003. Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-07642012000300003].</p> <p>Conde, A.C. & Gay, C. (coords) (2008). <i>Guía para la generación de escenarios de cambio climático a escala regional</i>, México: Centro de Ciencias de la Atmosfera, UNAM. 104 p. Disponible en: [http://bva.colech.edu.mx/xmlui/bitstream/handle/1/1574/CC019.pdf?sequence=1].</p> <p>Mejía, C., Agudelo, I., & Soto, O.C. (2016). "Planeación por escenarios: un caso de estudio en</p>			

una empresa de consultoría logística en Colombia”, *Estudios Gerenciales*, 32(138). doi:10.1016/j.estger.2015.12.004. [on line]

Bibliografía complementaria:

Miklos, T., & Tello, M.E. (2007). *Planeación Prospectiva: Una estrategia para el diseño del futuro*. México D.F: Limusa: Centro de Estudios Prospectivos, Fundación Barros Sierra.

Rosas, A. (2015). *La capacidad institucional de los gobiernos locales para hacer frente al cambio climático*. Ciudad de México: Itaca/UAM-Xochimilco.

Bibliografía electrónica:

Amozurrutia, J.A. (2014). *Análisis prospectivo y construcción de escenarios. Apuntes*. [en línea] [http://computo.ceiich.unam.mx/webceiich/docs/amos/Apuntes_Prospectiva.pdf].

Ministerio de Desarrollo Social. (2005). *Prospectiva y construcción de escenarios para el desarrollo territorial*. Cuaderno 3. Santiago de Chile: Impresión Gráfica, Funny, S.A. Disponible en: [<http://www.ministeriodesarrollosocial.gob.cl/btca/txtcompleto/mideplan/cuad3-prospect.desterrit.pdf>].