



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra



Plan de estudios de la Licenciatura en Geografía Aplicada

Programa

MANEJO INTEGRADO DE ESPACIOS COSTEROS

Clave	Semestre 7 u 8	Créditos 6	Campo de conocimiento	Interdisciplinario	
			Grupo	Planeación Ambiental	
			Etapa	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:

Analizar la problemática intersectorial de la ocupación del territorio costero para formular e implementar estrategias, políticas públicas y acciones para su uso y manejo sostenible.

Objetivos específicos:

1. Profundizar en la estructura, los factores naturales y los factores socioeconómicos que

<p>conforman la zona costera: conceptos y términos, procesos y tendencias, gobernanza y políticas públicas, y participación social.</p> <p>2. Analizar el marco institucional, sectorial y legal para el manejo de la zona costera.</p> <p>3. Examinar y ejemplificar los enfoques integrales y los métodos de investigación multidisciplinaria de la zona costera.</p> <p>4. Comprobar y explicar las metodologías y tecnologías geográficas para el análisis espacial y la representación cartográfica del manejo integrado de la zona costera.</p>			
Índice temático			
	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1.	La zona costera: Definiciones, conceptos, enfoque integrado.	4	4
2.	Análisis sistémico de la zona costera.	6	6
3.	Antecedentes del manejo integrado costero: intereses sectoriales, sus conflictos y sinergias.	4	4
4.	Gobernanza y coordinación interinstitucional: políticas públicas y normativas.	6	6
5.	Desarrollo metodológico para la gestión integrada de la zona costera.	8	8
6.	Análisis de problemas y proyectos.	4	4
Total		32	32
Suma total de horas		64	

Contenido Temático	
Tema	Subtemas
1.	1.1. Zona costera: diferentes clasificaciones sobre sus tipos. 1.2. Geología, geomorfología, morfodinámica, hidrodinámica y ecología. 1.3. Procesos costeros y morfodinámicas a diferentes proyecciones temporales. 1.4. Diferentes ambientes costeros y sus ecosistemas. La oceanografía, la costa y los procesos de interacción. 1.5. Tipologías y regionalizaciones de la zona costera. 1.6. El papel de la ciencia en el manejo integrado de la costa.
2.	2.1. Subsistema natural. 2.2. Subsistema social. 2.3. Subsistema urbano-regional. 2.4. Subsistema económico. 2.5. Marco jurídico.
3.	3.1. Manejo Integrado de la Zona Costera (MIZC). 3.2. Experiencias internacionales. 3.3. Estado del problema en México.
4.	4.1. Políticas públicas. 4.2. Política y participación pública. 4.3. Normativas e instituciones mexicanas. 4.4. Implementación de acciones: estrategias, planes y programas.
5.	5.1. Agenda de compromisos políticos, institucionales, empresariales y sociales, y

	bitácora de seguimiento. 5.2. Preparación de iniciativas para el manejo integrado. 5.3. Caracterización y diagnóstico integrado. 5.4. Planificación. 5.5. Escenarios contextual, tendenciales y estratégico. 5.6. Ejecución y seguimiento: propuesta de manejo integrado. 5.7. Evaluación y perfeccionamiento.	
6.	6.1. Cambios de uso de suelo. 6.2. Ordenamiento ecológico territorial. 6.3. Gestión ambiental. 6.4. Manejo costero comunitario. 6.5. Preservación, conservación y restauración: Áreas naturales protegidas. 6.6. Gestión del Riesgo. 6.7. Análisis de impactos por proyectos ingenieriles y de otra naturaleza.	
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)	()	Participación en clase (X)
Prácticas de campo	(X)	Asistencia (X)
Aprendizaje por proyectos	(X)	Rúbricas (X)
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, Geografía Ambiental, Ciencias del Mar, Ciencias Ambientales.	
Experiencia docente	Mínimo 2 años de enseñanza en educación superior.	
Otra característica	Experiencia profesional o académica comprobable en el tema del Manejo Integrado de Espacios Costeros.	
Bibliografía básica:		
Barragán, J.M. (2014). <i>Política, gestión y litoral. Nueva visión de la gestión integrada de áreas litorales</i> . Madrid: Ed. Teber Flores, S. I., 685 p.		
Baztan, J., Chouinard, O., Jorgerouse, B., Tett, P., Vanderlinden, J. P., Vasseur, L. (2015). <i>Coastal zones. Solutions for the 21st century</i> . Amsterdam: Elsevier, 351 p.		
Moreno Castillo, I. (2007). <i>Manejo integral costero</i> . Palma: Universidad de Islas Baleares, 216 p.		
Pelling, M., Blackburn, S. (eds.) (2013). <i>Megacities and the coast</i> . New York: Routledge, 254 p.		
Rivera-Arriaga, E., Villalobos, J., Azuz Adeath, I. & Rosa May, F. (eds.) (2004). <i>El manejo costero en México</i> . UACam, SEMARNAT, CETYS-Universidad, UQR, 654 p.		

Bibliografía complementaria:

- Barragán, I.M. (2001). The coasts of latin America at the end of the century. *Journal of Coastal Research*, 17 (4): 885-899.
- Barragán, J.M., Castro, C. & Alvarado, C. (2005). Towards Integrated Coastal Zone Management in Chile. *Coastal Management*, 33:1-24.
- Castro A., C. & Morales C., E. (2006). *La zona costera. Medio natural y ordenación integrada*. Santiago de Chile: Pontificia Universidad Católica de Chile, 210 p.
- Contreras Espinosa, F. (2010). *Ecosistemas costeros mexicanos. Una actualización*. México, D. F.: UAM, 514 p.
- Choprat, G. (2006). *Coastal and Marine Geography*. Commonwealth, 281 p.
- Escofet, A. & Espejel, I. (2004). Geographic Indicators of Coastal Orientation and Large Marine Ecosystems: Alternative Basis for Management-Oriented Cross-National Comparisons. *Coastal Management*, 32: 117-128.
- Fletcher, S. & Potts, J. (2007). Ocean Citizenship: An emergent geographical concept. *Coastal Management*, 35: 511-524.
- Haslett, S.K. (2009). *Coastal systems*. London: Routledge, 216 p.
- INEGI, INE (2000). *Indicadores del desarrollo sustentable en México*, México, D. F.: INEGI, INE. 181 p.
- McFadden, L. (2007). Governing Coastal Spaces: The Case of Disappearing Science in Integrated Coastal Zone Management. *Coastal Management*, 35, 429-443.
- McFadden, L., Nicholls, R.G. & Perming-Rowell, E. (2007). *Managing coastal vulnerability*. Amsterdam: Elsevier, 262 p.
- Ortiz-Lozano, L., Granados-Barba, A., Solís-Weiss, V., García-Salgado M.A. (2005). Environmental evaluation and development problems of the Mexican Coastal Zone. *Ocean & Coastal Management*, 48:161-176.
- Ortiz-Lozano, L., Espejel, I., Granados-Barba, A. & Arceo, P. (2007). A functional and integrated approach of methods for the management of protected marine areas in the Mexican Coastal Zone. *Ocean & Coastal Management*, 50:379-391.
- Ortiz Pérez, M.A. y Méndez Linares, A.P. (2000). Repercusiones por ascenso del nivel del mar en el litoral del Golfo de México. *Investigaciones Geográficas*, 39: 68-81.
- Ortiz Pérez, M.A. & De La Lanza Espino, G. (2006). *Diferenciación del espacio costero de México: Un inventario regional*. Geografía para el siglo XXI, Serie Textos Universitarios, núm. 3. México, D.F.: Instituto de Geografía, UNAM. 87 p.
- Ortiz Pérez, M.A., Méndez Linares, A.P. & Hernández Santana, J.R. (2013). Sea Level Rise and Vulnerability of Coastal Lowland in the Mexican Area of the Gulf of México and the Caribbean Sea (Chapter 15). In J.W. Day & A. Yañez-Arencibia (eds.). *Ecosystem-Based Management in the Gulf of Mexico*. (pp. 639-673). Multi-volume series "The Gulf of Mexico: Its Origins, Waters, Biota & Human Impacts". Texas A & M University Press.
- Rivera-Arriaga, E. & Villalobos, G. (2001). The coast of Mexico: approaches for its management. *Ocean & Coastal Management*, 44: 729-756.

- Sánchez-Gil, P., Yáñez-Arancibia, A., Ramírez-Gordillo, J., Day, J.W. & Templet, P. H. (2004). Some socio-economic indicators in the Mexican states of the Gulf of Mexico. *Ocean & Coastal Management*, 47: 581-596.
- SEMARNAT (2006). *Política Ambiental Nacional para el Desarrollo Sustentable de Océanos y Costas de México. Subsecretaría de Planeación y Política Ambiental*. México, D.F.: Dirección General de Política Ambiental Integración Regional y Sectorial. Dirección de Integración Regional, SEMARNAT. 90 p.
- Shipman, B. & Stojanovic, T. (2007). Facts, Fictions, and Failures of Integrated Coastal Zone Management in Europe. *Coastal Management*, 35: 375-398.
- Silva Casarín, R., Villatorio Lacouture, M.M., Ramos Durón, F.G., Pedroza Páez, D., Ortiz Pérez, M.A., Mendoza Baldwin, E.G., Delgadillo Calzadilla, M.A., Escudero Castillo, M. C., Félix Delgado, A. & Cid Salinas, A. (2014). *Caracterización de la zona costera y planteamiento de elementos técnicos para la elaboración de criterios de regulación y manejo sustentable*. México, D. F.: UNAM-SEMARNAT, 117 p.
- Sorensen, J.C., McCreary, S.T., Brandani, A. (1992). *Arreglos institucionales para manejar ambientes y recursos costeros*. Centro de Recursos Costeros, Universidad de Rhode Island, 173 p.
- Turner, R.K., Subak, S. & Adger, W.N. (1996). Pressures, Trends, and Impacts in Coastal Zones: Interactions between socioeconomic and natural systems. *Environmental Management*, 20 (2):159-173.
- Turner, K. (2000). Integrating natural and socio-economic science in coastal management. *Journal of Marine Systems*, 25: 447-460.
- UNESCO (1997). *Methodological Guide to Integrated Coastal Zone Management*, Paris: UNESCO. 47 p.
- Wang, Y. (ed.) (2010). *Remote sensing of coastal environments*. New York: Taylor & Francis Group, 423 p.
- Yáñez-Arancibia, A., y Day, J. W. (2004). Environmental sub-regions in the Gulf of Mexico coastal zone: the ecosystem approach as an integrated management tool. *Ocean & Coastal Management*, 47, 727-757.
- Yáñez-Arancibia, A. y Day, J. W. (2004). The Gulf of Mexico: towards an integration of coastal management with large marine ecosystem management. *Ocean & Coastal Management*, 47, 537-563.