

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO****Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra****Plan de estudios de la Licenciatura en Geografía Aplicada**

Programa					
Geopatrimonio y Geoparques					
Clave	Semestre 6°, 7° u 8°	Créditos 9	Campo de conocimiento	Ciencias de la Tierra	
			Etapa	Avanzada	
Modalidad	Curso (X) Taller () Lab () Sem ()		Tipo	T ()	P () T/P (X)
Carácter	Obligatorio () Optativo (X)		Horas: 6		
	Obligatorio E () Optativo E ()				
			Semana	Semestre	
			Teóricas 3	Teóricas 48	
			Prácticas 3	Prácticas 48	
			Total 6	Total 96	

Seriación	
Ninguna (X)	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

Objetivo general: Diferenciar el uso de las nuevas estrategias encaminadas para la conservación y el manejo sustentable del territorio (geoparques) y sus implicaciones en la educación ambiental y el desarrollo de actividades económicas (geoturismo).
Objetivos específicos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Discriminar los conceptos y técnicas actuales encaminados a la identificación, valoración y promoción del patrimonio natural. 2. Analizar los conceptos generales relativos al patrimonio natural y los geoparques. 3. Formular los métodos de evaluación del patrimonio natural abiótico del territorio, fundamentales y relevantes al tema. 4. Planear el diseño e implementación de programas encaminados a la promoción del patrimonio natural del territorio y en geoparques.

Índice temático	
	Horas Semestre
Tema	

		Teóricas	Prácticas
1.	Introducción al patrimonio natural y los geoparques.	8	8
2.	Patrimonio geológico y geopatrimonio.	12	12
3.	Geoturismo.	12	12
4.	Geoparques.	16	16
Subtotal		48	48
Total		96	

Contenido Temático	
Tema	Subtemas
1.	Introducción al patrimonio natural y los geoparques. 1.1. Patrimonio natural y cultural. 1.2. Patrimonio tangible e intangible. 1.3. Valoración del patrimonio natural y cultural; iniciativas internacionales. 1.4. Reservas de la Biósfera, diferencias y similitudes con los Geoparques. 1.4. Geodiversidad. 1.5. Patrimonio geológico y geopatrimonio. 1.6 Geoconservación.
2.	Patrimonio geológico y geopatrimonio. 2.1. Desarrollo histórico de conceptos y perspectivas desde la geografía. 2.2. Iniciativas internacionales. 2.3. Métodos de evaluación. 2.4. Inventario del patrimonio natural (métodos). 2.5. Perspectivas en México.
3.	Geoturismo. 3.1. Turismo geológico y geoturismo. 3.2. Objetivos y metas. 3.3. Iniciativas internacionales.
4.	Geoparques. 4.1. Antecedentes históricos. 4.2. Enfoques geológico y geográfico. 4.3. Iniciativas internacionales. 4.4. El programa de Geociencias y Geoparques de la UNESCO. 4.5. Redes nacionales e internacionales de geoparques; desarrollo y perspectivas. 4.6. Geoparques en México. 4.7. Proyectos e iniciativas nacionales. 4.8. Los geoparques mundiales UNESCO en México. 4.9. Perspectivas.

Estrategias didácticas
Aprendizaje basado en problemas
Exposición oral
Lecturas
Trabajo en equipo

Evaluación del aprendizaje
Exámenes

Participación en clase
Elaboración de ensayos

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Licenciatura en Geografía o Geología. Nivel mínimo de Maestría.
Experiencia docente	Mínimo 2 años de experiencia docente en educación superior.
Otra característica	Experiencia comprobable en el tema del Patrimonio Natural y los Geoparques. Haber tomado el curso de formación docente impartido por la ENCIT.
Bibliografía básica:	
<p>Brilha, J. (2016). Inventory and quantitative assessment of geosites and geodiversity sites: a review. <i>Geoheritage</i>, 8(2), 119-134.</p> <p>Brochu, L., & Merriman, T. (2008). <i>Interpretación personal: conectando su audiencia con los recursos patrimoniales</i>. Fort Collins, Colorado, USA: InterpPress.</p> <p>Burek, C.V., & Prosser, C.D. (2008). The history of geoconservation: an introduction. <i>Geological Society, London, Special Publications</i>, 300(1), 1-5.</p> <p>Dowling, R.K. (2011). Geotourism's global growth. <i>Geoheritage</i>, 3(1), 1-13.</p> <p>Ilieș, D.C., & Josan, N. (2009). Geosites-geomorphosites and relief. <i>GeoJournal of Tourism and Geosites, year II</i>, (1), 78-85.</p> <p>Farsani, N.T., Coelho, C., & Costa, C. (2011). Geotourism and geoparks as novel strategies for socio-economic development in rural areas. <i>International Journal of Tourism Research</i>, 13(1), 68-81.</p> <p>Gray, M. (2013) <i>Geodiversity: Valuing and Conserving Abiotic Nature</i>, (2nd Edition), October 2013, Chichester: Wiley-Blackwell. 508 pages.</p> <p>Kozłowski, S. (2004) Geodiversity. The concept and scope of geodiversity, <i>Przeegl'd Geologiczny</i>, vol. 52, no. 8/2.</p> <p>Newsome, D. & Dowling, R. (editors, 2010) <i>Geotourism, the tourism of geology and landscape</i>, Oxford, UK: Goodfellow publishers.</p> <p>Nowlan G.S., Bobrowsky, P. & Clague J. (2004) Protection of geological heritage: A North American perspective on Geoparks, <i>Episodes</i>, Vol. 27, no. 3.</p> <p>Palacio Prieto J.L., Cortez, J.L.S., & Schilling, M.E. <i>Patrimonio geológico y su conservación en América Latina</i>. Serie: Geografía para el Siglo XXI # 18, México, D.F.: Instituto de Geografía, UNAM.</p> <p>Panizza, M. (2001) Geomorphosites: Concepts, methods and examples of geomorphological survey, <i>Chinese Science Bulletin</i> Vol. 46 Supp. December 2001.</p> <p>Pelfini, M. & Bollati, I. (2014) Geoheritage and geomorphosites ongoing changes: concepts and implications for tourism and cultural fruition. <i>Quaest Geogr</i> 33(1):131-143</p> <p>Reynard, E., Fontana, G., Kozlik, L. & Scapozza C. (2007) A method for assessing «scientific» and «additional values» of geomorphosites, <i>Geographica Helvetica</i> Jg. 62 2007/Heft 3.</p> <p>Reynard E. et Panizza, M. (2007) "Geomorphosites: definition, assessment and mapping », <i>Géomorphologie : relief, processus, environnement</i> : relief, processus, environnement, 2005, n° 3, p. 177-180.</p> <p>UNESCO (2010) <i>Guidelines and Criteria for National Geoparks seeking UNESCO's assistance to join the Global Geoparks Network (GGN)</i>. Paris: United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, April 2010.</p> <p>Wimbledon, W.A.P., Ishchenko, A.A., Gerasimenko, N.P., Karis, L.O., Suominen, V., Johansson, C.E. & Freden, C. (2000) Geosites - an IUGS initiative: science supported by conservation, in D. Baretino, W.A.P. Wimbledon and E. Gallego (Eds.) <i>Geological Heritage: its</i></p>	



conservation and management. (pp.69-94). Madrid: Instituto Tecnológico Geominero de España.

Zouros, N. & Valiakos L. (2010) Geoparks Management and assessment. Proceedings of the 12th international Congress, *Bulletin of the Geological Society of Greece*, Patras, May 2010, XLIII, No. 2, pp 965-975.

Bibliografía complementaria:

Carcavilla, L., Durán, J.J., García-Cortés, J. & López-Martínez J.(2009) Geological Heritage and Geoconservation in Spain: Past, Present, and Future, *Geoheritage* (2009) 1:75–91.

Palacio Prieto J.L. (2013) Geositios, geomorfositos y geoparques; importancia, situación actual y perspectivas en México, *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía*, UNAM, pp.107-124, México, D.F.

Palacio Prieto, J.L. & De Alba, G.G.A. (2014). Caverns and Geotourism in Mexico; the case of the Cacahuamilpa cavern. *International Journal of Geoheritage*, 2(1), 56-64.

Palacio Prieto, J.L., & Guilbaud, M.N. (2015). Patrimonio natural de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel y áreas cercanas: sitios de interés geológico y geomorfológico al sur de la Cuenca de México. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 67(2), 227-244.

Palacio-Prieto, J.L. (2015). Geoheritage within cities: urban geosites in Mexico city. *Geoheritage*, 7(4), 365-373.

Palacio-Prieto, J.L., Rosado-González, E., Ramírez-Miguel, X., Oropeza-Orozco, O., Cram-Heydrich, S., Ortiz-Pérez, M. A.,... & De Castro-Martínez, G.F. (2016). Erosion, Culture and Geoheritage; the Case of Santo Domingo Yanhuítlán, Oaxaca, México. *Geoheritage*, 8(4), 359-369.

Panizza, M. (2009) "The Geomorphodiversity of the Dolomites (Italy): A Key of Geoheritage Assessment *Geoheritage* 1:33–42.

Rocha J, Brilha J, Henriques MH (2014) Assessment of the geological heritage of Cape Mondego Natural Monument (Central Portugal). *Proc Geol Assoc* 125:107–113

Zouros, N. & Mytilene, C. (2007) Geomorphosite assessment and management in protected areas of Greece Case study of the Lesvos island – coastal geomorphosites, *Geographica Helvetica* Jg. 62 2007/Heft 3.

