



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra



Plan de estudios de la Licenciatura en Geografía Aplicada

Programa
LABORATORIO DE GEOGRAFÍA APLICADA V

Clave	Semestre 5	Créditos 6	Campo de conocimiento	Geografía Aplicada	
			Etapa	Básica	
Modalidad	Curso () Taller () Lab (X) Sem ()		Tipo	T () P (X) T/P ()	
Carácter	Obligatorio (X) Optativo ()		Horas		
	Obligatorio E () Optativo E ()				
			Semana	Semestre	
			Teóricas 0	Teóricas 0	
			Prácticas 6	Prácticas 96	
			Total 6	Total 96	

Seriación	
Ninguna ()	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa (X)	
Asignatura antecedente	Laboratorio de Geografía Aplicada IV
Asignatura subsecuente	Laboratorio de Geografía Aplicada VI

Objetivo general:

Examinar los vínculos existentes entre los desastres y el desarrollo, discutir el papel de los acuerdos internacionales, el marco normativo nacional, la planeación territorial y las políticas públicas implementadas en México en la reducción del riesgo de desastres, y reconocer y aplicar los elementos clave que integran la Gestión Integral del Riesgo de Desastres (GIRD)

mediante el uso de las herramientas básicas de análisis espacial.

Objetivos específicos:

1. Investigar las relaciones existentes entre los desastres y el desarrollo.
2. Identificar los nexos entre el ordenamiento territorial, los riesgos y los desastres.
3. Realizar un análisis crítico de las políticas públicas en materia de reducción del riesgo de desastres en México.
4. Conocer la normatividad relacionada con la reducción y manejo del riesgo de desastres en México, y discutir sus fortalezas y debilidades.
5. Analizar el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastre, y relacionarlo con las actividades realizadas en México para su implementación.
6. Examinar los componentes clave que constituyen la esencia de la Gestión Integral del Riesgo de Desastres (GIRD).
7. Aplicar las herramientas básicas de análisis espacial para la GIRD en un ejercicio práctico.
8. Reflexionar y discutir los dilemas éticos relacionados con la gestión del riesgo de desastre en México, su articulación con el ordenamiento territorial y los desastres ocurridos en los últimos años y sus consecuencias.

Índice temático

	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1.	Los desastres y el desarrollo.	0	9
2.	Ordenamiento territorial, riesgos y desastres.	0	12
3.	Políticas públicas y desastres en México. El marco normativo a nivel nacional.	0	18
4.	El Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastre.	0	12
5.	Componentes de la Gestión Integral del Riesgo de Desastre (GIRD).	0	15
6.	Herramientas básicas de análisis espacial para la GIRD: la cartografía y los escenarios de riesgo de desastres.	0	24
7.	Dilemas éticos asociados a la gestión del riesgo de desastre en México, las políticas de ordenamiento territorial y los desastres y sus efectos.	0	6
Total		0	96
Suma total de horas		96	

Contenido Temático			
Tema	Subtemas		
1.	1.1. El desarrollo y la construcción social del riesgo de desastre. 1.2. Los desastres como obstáculo para el desarrollo. 1.3. Desarrollo sostenible y desastres.		
2.	2.1. El ordenamiento del territorio como base fundamental para la reducción del riesgo de desastres. 2.2. Elementos clave del ordenamiento territorial para la reducción de la vulnerabilidad y la exposición.		
3.	3.1. Políticas públicas existentes en México para la reducción del riesgo de desastres. Sus características. 3.2. Análisis del marco normativo en materia ambiental y de ordenamiento territorial y su vínculo con la reducción del riesgo de desastre. 3.3. Discusión sobre la normatividad ambiental existente en México: sus fortalezas, debilidades y retos.		
4.	4.1. El Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastre y su estructura. 4.2. Estrategias nacionales vinculadas con la implementación del Marco de Sendai.		
5.	5.1. El conocimiento sobre el riesgo de desastres en sus diferentes ámbitos. 5.2. Prevenir el riesgo futuro. 5.3. Reducir el riesgo existente. 5.4. Preparar la respuesta. 5.5. Responder y rehabilitar. 5.6. Recuperar y reconstruir.		
6.	6.1. El Atlas Nacional de Riesgos. 6.2. Atlas de riesgos a escala municipal. 6.3. Cartografía local. 6.4. Escenarios de riesgo.		
7.	7.1. Dilemas éticos asociados a la gestión del riesgo de desastre: prevención y políticas de ordenamiento territorial en relación con los riesgos de desastre. 7.2. Dilemas éticos asociados a la atención de los desastres y sus efectos.		
Estrategias didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición	(X)	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	(X)	Asistencia	(X)
Aprendizaje por proyectos	(X)	Rúbricas	()
Aprendizaje basado en problemas	(X)	Portafolios	(X)
Casos de enseñanza	(X)	Listas de cotejo	()

Otras (especificar): Ejercicios: Los ejercicios se elaborarán con base en las materias simultáneas del semestre: Geografía de México I, Geografía Regional, Riesgos de Desastres, Fundamentos Teóricos y Metodológicos, Políticas Públicas y Desarrollo Territorial, Análisis Espacial y Elaboración de Escenarios.	(X)	Otras (especificar)
Perfil profesiográfico		
Título o grado	Licenciatura o Posgrado en: Geografía, Sociología, Antropología.	
Experiencia docente	Mínimo 2 años de experiencia docente en el área de Riesgos de Desastres.	
Otra característica	Experiencia profesional o científica comprobable en el tema del Riesgo de Desastres desde la perspectiva geográfica y en la elaboración de Cartografía de Riesgos.	
Bibliografía básica:		
<p>Comfort, L., Wisner, B., Cutter, S., Pulwarty, R., Hewitt, K., Oliver-Smith, A., Weiner, J., Fordham, M., Peacock, W. & Krimgold, F. (1999). Reframing Disaster Policy: The Global Evolution of Vulnerable Communities. <i>Environmental Hazards</i>, 1 (1): 39-44.</p> <p>Lavell, A., Gaillard, J.C., Wisner, B., Saunders, W., & Van Niekerk, D. (2012) National planning and disaster. In: Wisner, B., Gaillard, J.C., and Kelman, I. (eds) <i>Handbook of Hazards and Disaster Risk Reduction</i>. (p.617–628).Abingdon: Routledge,</p> <p>Lavell, A. & Maskrey, A. (2013) <i>The future of disaster risk management</i>, San José, Costa Rica: FLASCO/UNISDR.</p> <p>Maskrey, A. (1999). Reducing Global Disasters. In: J. Ingelton (ed.) <i>Natural Disaster Management</i>: 84-6. Leicester: Tudor Rose.</p> <p>Maskrey, A. & Romero, G. (1986). <i>Urbanización y vulnerabilidad sísmica en Lima Metropolitana</i>. Lima, Peru: PREDES.</p> <p>Munasinghe, M., & Clarke, C.L. (1995). <i>Disaster prevention for sustainable development: economic and policy issues</i>. Washington, D.C.: International Decade for Natural Disaster Reduction and World Bank.</p> <p>Pelling, M., Özerdem A. & Barakat, S. (2002). The Macro-economic impact of disasters, <i>Progress in Development Studies</i>, 2 (4).</p> <p>Pelling, M. (2002). Assessing Urban Vulnerability and Social Adaptation to Risk: A Case Study from Santo Domingo. <i>International Development Planning Review</i>, 24 (1) 59-76.</p> <p>Pelling, M. (2003). (Ed.) <i>Natural Disasters and Development in a Globalizing World</i>. London: Routledge.</p> <p>Pelling, M. (2007) Learning from others: The scope and challenges for participatory disaster risk assessment. <i>Disasters</i>, 31: 373385.</p> <p>Quarantelli, E.L. & Dynes, R.R. (1972) When disaster strikes: It isn't much like what you've heard and read about. <i>Psychology Today</i>, 5: 66–70.</p> <p>Smith, K., & Petley, D.N. (2009a). <i>Environmental hazards: assessing risk and reducing disaster</i> (5th</p>		

ed.). London: Routledge.

Twigg, J. (2001). *Corporate social responsibility and disaster reduction: A Global Overview*. London: Benfield Greig Hazard Research Centre, University College London.

Twigg, J. (2004). *Disaster risk reduction: mitigation and preparedness in development and emergency programming, Humanitarian Practice Network*. London: Overseas Development Institute.

Bibliografía electrónica:

Narváez, L; Lavell, A; Pérez Ortega, G. (2009). *La gestión del riesgo de desastres: un enfoque basado en procesos*. Lima, Perú. PREDECAN. 5-101 [Versión Electrónica] Disponible en: [<http://www.crid.or.cr/digitalizacion/pdf/spa/doc17733/doc17733-a.pdf>]

Bibliografía complementaria:

Maskrey, A. (1998). *Navegando entre Brumas: La Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica al Análisis de Riesgo en América Latina*. Bogotá, Colombia: La Red.

Bibliografía electrónica:

UNISDR (United Nations International Strategy for Risk Reduction) (2008). *Linking Disaster Risk Reduction and Poverty Reduction Good Practices and Lessons Learned*. A Publication of the Global Network of NGOs for Disaster Risk Reduction. Online: [http://www.unisdr.org/files/3293_LinkingDisasterRiskReductionPovertyReduction.pdf]

UNISDR (United Nations International Strategy for Risk Reduction) (2009). *UNISDR Terminology on Disaster Risk Reduction 2009*. Online: [<http://www.unisdr.org/we/inform/terminology>]

UNISDR (United Nations International Strategy for Disaster Reduction), (2013). *Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction 2013*. Online: [<http://www.preventionweb.net/english/hyogo/gar/2013/en/home/index.html>]

UNISDR (United Nations International Strategy for Disaster Reduction), (2015). *Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction 2015*. Online: [<http://www.preventionweb.net/english/hyogo/gar/2015/en/home/index.html>]

UNISDR (United Nations International Strategy for Disaster Reduction) (2015). *The Pocket GAR 2015*. Online: [http://www.preventionweb.net/english/hyogo/gar/2015/en/home/GAR_pocket/Pocket%20GAR_3.html]