



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra



Plan de estudios de la Licenciatura en Geografía Aplicada

Programa

GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO DE DESASTRES (GIRD)

Clave	Semestre 7 u 8	Créditos 6	Campo de conocimiento	Interdisciplinario	
			Grupo	Gestión del Riesgo de Desastres	
			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:

Examinar, demostrar y comprender los elementos, funciones e interacciones, normas y procedimientos que constituyen la Gestión Integral del Riesgo de Desastres (GIRD).

Objetivos específicos:			
1. Analizar la relación entre los desastres y el desarrollo.			
2. Identificar el marco de interacciones entre el ordenamiento territorial, los riesgos y los desastres.			
3. Realizar un diagnóstico 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, así como sus fortalezas y debilidades.			
5. Analizar el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, y asociarlo con las actividades realizadas en México para su implementación.			
6. Examinar los elementos clave que permitan entender la esencia de la Gestión Integral del Riesgo de Desastres (GIRD).			
7. Aplicar las herramientas básicas de análisis espacial para la GIRD.			

Índice temático			
	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1.	Desastres y desarrollo	4	0
2.	Ordenamiento territorial, riesgos y desastres	4	4
3.	Políticas públicas y desastres.	4	4
4.	Marco normativo a nivel nacional.	4	0
5.	Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastre.	4	0
6.	Componentes de la Gestión Integral del Riesgo de Desastre.	4	8
7.	Herramientas de la GIRD: Atlas y escenarios de riesgo de desastres.	8	16
Total		32	32
Suma total de horas		64	

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.
4.	4.1. Analizar el marco normativo en materia de ordenamiento territorial y su vínculo con la reducción del riesgo de desastre. 4.2. Exponer la normatividad ambiental existente en México: sus fortalezas, debilidades y retos.
5.	5.1. Identificar la estructura del Marco de Sendai. 5.2. Conocer las estrategias nacionales vinculadas con la implementación del Marco de Sendai.
6.	6.1. El conocimiento sobre el riesgo de desastres en sus diferentes ámbitos. 6.2. Prevenir el riesgo futuro. 6.3. Reducir el riesgo existente. 6.4. Preparar la respuesta. 6.5. Responder y rehabilitar. 6.6. Recuperar y reconstruir.
7.	7.1. El Atlas Nacional de Riesgos. 7.2. Atlas de riesgos a escala municipal. 7.3. Cartografía local. 7.4. Escenarios de riesgo.

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)	()	Participación en clase	(X)
Prácticas de campo	(X)	Asistencia	(X)
Aprendizaje por proyectos	()	Rúbricas	(X)
Aprendizaje basado en problemas	(X)	Portafolios	()
Casos de enseñanza	()	Listas de cotejo	()
Otras (especificar)		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 comprobable en el tema del Riesgo de Desastres desde la perspectiva geográfica y con práctica profesional en la elaboración de Cartografía de Riesgos.

Bibliografía básica:

Comfort, L., Wisner, B., Cutter, S., Pulwarty, R., Hewitt, K., Oliver-Smith, A., Weiner, J., Fordham, M., Peacock, W. and Krimgold, F. (1999). Reframing Disaster Policy: The Global Evolution

of Vulnerable Communities. *Environmental Hazards* 1 (1): 39-44.

Lavell, Allan and Franco, Eduardo. (1996). *Estado, Sociedad y Gestion de los Desastres en America Latina: En Búsqueda del Paradigma Perdido*. Bogota, Colombia: La Red/FLACSO.

Lavell A, Gaillard JC, Wisner B, Saunders W, & Van Niekerk D (2012) National planning and disaster. In: Wisner B, Gaillard JC, and Kelman I (eds) *Handbook of Hazards and Disaster Risk Reduction*. (p.617–628).Abingdon: Routledge,

Lavell, Allan and Maskrey, Andrew (2013) *The future of disaster risk management*, FLASCO/UNISDR, San Jose, Costa Rica.

Maskrey A (1984) Community based hazard mitigation. In: Proceedings of the International Conference on Disaster Mitigation Program Implementation, Ocho Rios, Jamaica, 1–16 November, 25–39.

Maskrey, A. (1989). *Disaster Mitigation: A Community Based Approach. Development Guidelines No.3* Oxford: Oxfam.

Maskrey, A. 1996. Terremotos en el Tropicó Humedo: la Gestion de los Desastres del Alto Mayo, Peru (1990-1991), Limon, Costa Rica (1991) y Atrato Medio, Colombia (1992). Bogota, Colombia: La Red.

Maskrey, A. (1999). Reducing Global Disasters. In: J. Ingelton (Ed.) *Natural Disaster Management*: 84-6. Leicester: Tudor Rose.

Maskrey, A. and Romero, Gilberto. (1986). *Urbanización y Vulnerabilidad Sísmica en Lima Metropolitana*. Lima, Peru: PREDES.

Munasinghe, M., & Clarke, C. L. (1995). *Disaster prevention for sustainable development: economic and policy issues*. Washington, DC: International Decade for Natural Disaster Reduction and World Bank.

Pelling, M., Özerdem A. and Barakat, S. (2002). The Macro-economic Impact of Disasters, *Progress in Development Studies*, 2 (4).

Pelling, M. (1999). Participation, Social Capital and Vulnerability to Urban Flooding in Guyana. *International Journal of Development*, 10: 469-486.

Pelling, M. (2002). Assessing Urban Vulnerability and Social Adaptation to Risk: A Case Study from Santo Domingo. *International Development Planning Review*, 24 (1) 59-76.

Pelling, M. (2003a). (Ed.) *Natural Disasters and Development in a Globalizing World*. London: Routledge.

Pelling M (2007) Learning from others: The scope and challenges for participatory disaster risk assessment. *Disasters*, 31: 373-385.

Quarantelli EL and Dynes RR (1972) When disaster strikes: It isn't much like what you've heard and read about. *Psychology Today*, 5: 66–70.

Smith, K., & Petley, D. N. (2009a). *Environmental hazards: assessing risk and reducing disaster* (5th 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:

Lavell, A (2006). *Apuntes para una reflexión institucional en países de la Subregión Andina sobre el enfoque de la Gestión del Riesgo*. Lima, Perú. PREDECAN. 41 [versión electrónica] [<http://www.gestiondelriesgo.org.pe/Documento1.pdf>]

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

UNISDR (United Nations International Strategy for Disaster Reduction) (2009b). *Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction 2009*. Online: [<http://www.preventionweb.net/english/hyogo/gar/report/index.php?id=9413GAR09>]

UNISDR (United Nations International Strategy for Disaster Reduction), (2011). *Global Assessment Report on Disaster Risk Reduction 2011*. Online: [<http://www.preventionweb.net/english/hyogo/gar/2011/en/home/index.html>]

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), (2015a). *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) (2015b). *The Pocket GAR 2015* Online: [http://www.preventionweb.net/english/hyogo/gar/2015/en/home/GAR_pocket/Pocket%20GAR_3.html]