



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra



Plan de estudios de la Licenciatura en Geografía Aplicada

Programa

RIESGO DE DESASTRES EN LA PLANEACIÓN TERRITORIAL

Clave	Semestres 7 u 8	Créditos 6	Campo de conocimiento	Interdisciplinario		
			Grupo	Gestión del Riesgo de Desastres		
			Etapas	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, ilustrar y poner en práctica las diferentes etapas metodológicas de la Gestión del Riesgo de Desastres y de la Planificación Territorial, con un enfoque integral en el marco del

desarrollo sostenible, para proponer esquemas orientados a la prevención de desastres.

Objetivos específicos:

1. Comprender la relación entre la Gestión Integral del Riesgo de Desastres y la Planificación Integral Territorial.
2. Reconocer e ilustrar la importancia que tiene la Gestión Integral del Riesgo de Desastres, como herramienta del proceso de planificación integral del territorio, a fin de prevenir desastres y propiciar el desarrollo sostenible.
3. Aplicar un enfoque metodológico que permita formular un plan de gestión integral del riesgo con criterios de ordenamiento territorial.

Índice temático

	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1.	Marco conceptual de la Gestión Integral del Riesgo de Desastres y de la Planificación Territorial.	6	2
2.	Fases o etapas de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres y del Ordenamiento Territorial (o Planificación del Desarrollo Integral y Sostenible del Territorio).	2	2
3.	Preparación e inventarios.	4	4
4.	Caracterización y diagnóstico sectorial.	5	6
5.	Diagnóstico integrado.	5	6
6.	Pronóstico.	5	6
7.	Elaboración de planes y estrategias para la gestión integral del riesgo de desastres.	5	6
Total		32	32
Suma total de horas		64	

Contenido Temático

Tema	Subtemas
1.	1.1. ¿Qué es la gestión integral del riesgo de desastre y sus componentes? 1.2. ¿Qué es la planificación territorial? 1.3. ¿Cómo interviene la gestión integral del riesgo de desastres en el ordenamiento territorial?
2.	2.1. El ordenamiento territorial, sus fases y procesos. 2.2. Etapas que conforman la gestión integral del riesgo de desastres.
3.	3.1. Formulación de objetivos y alcances. 3.2. Área de aplicación y escalas. 3.3. Marcos: teórico, metodológico, y legal, normativo y programático. 3.4. Herramientas geoespaciales. 3.5. Coordinadores del proyecto, equipo de trabajo.

	3.6 Programa de trabajo. 3.7. Diseño y desarrollo de bases de datos con información del medio biofísico y socioeconómico, conformar cartografía base.	
4.	4.1. Definición y delimitación de unidades síntesis de diagnóstico. 4.2. Caracterización, análisis y diagnóstico sectorial o estructural.	
5.	5.1. Integración de los diagnósticos sectoriales (amenazas y vulnerabilidad). 5.2. Establecimiento del riesgo y sus niveles, sobre la base de unidades territoriales.	
6.	6.1. Escenarios de riesgos: cartográficos, diagramáticos, discursivos. 6.2. Escenarios tendenciales, contextuales y estratégicos. 6.3. Evaluación de escenarios.	
7.	7.1. Elaboración de los planes de acción. 7.2. Desarrollo de capacidades y recursos. 7.3. Desarrollo de instrumentos. 7.4. Seguimiento del modelo.	
Estrategias didácticas		
Evaluación del aprendizaje		
Exposición	(X)	Exámenes parciales (X)
Trabajo en equipo (Colaborativo)	(X)	Examen final ()
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 ()
Casos de enseñanza	()	Listas de cotejo ()
Otras (especificar)		Otras (especificar)
Perfil profesiográfico		
Título o grado	Licenciatura , Maestría o Doctorado en Geografía, Ciencias de la Tierra, Ciencias Ambientales, Urbanismo, Ciencias Sociales.	
Experiencia docente	Mínimo 2 años de enseñanza en educación superior.	
Otra característica	Experiencia profesional o académica comprobable en el desarrollo de proyectos relacionados con gestión integral del riesgo de desastres y ordenamiento territorial.	
Bibliografía básica:		
Calvo García-Tornel, T.F. (2001). <i>Sociedades y territorios en riesgo</i> . Barcelona: Ediciones del Serbal.		
Gómez-Orea, D. (2008). <i>Ordenación territorial</i> . (2ª ed.). Madrid: Ediciones Mundi-Prensa.		
Instituto Geográfico Agustín Codazzi. (1996). <i>Guía metodológica para la formulación del plan de ordenamiento territorial urbano, aplicable a ciudades</i> . Bogotá: Editorial Linotipia Bolívar.		
Massiris Cabeza, Á. (2006). <i>Políticas latinoamericanas de ordenamiento territorial: realidad y</i>		

desafíos. Tunja: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

Orozco Hernández, M.E., Castillo Villanueva, L. & Velázquez Torres, D. (Coord.). (2012). *Desarrollo territorial y sostenibilidad en riesgo*. Toluca: Universidad Autónoma del Estado de México.

Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial del Distrito Federal. (2006). *Recomendaciones emitidas por la Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial del D. F. durante 2005*. México: PAOT.

Sánchez Salazar, M.T., Bocco Verdinelli, G. & Casado Izquierdo, J.M. (Coord.) (2013). *La política de ordenamiento territorial en México: de la teoría a la práctica*. México: UNAM, SEMARNAT-INECC.

Zamora A., G. (2011). *Planificación del desarrollo y ordenamiento territorial*. Quito: IAEN.

Zepeda Ramos, O. & Sánchez Pérez, T. A. (2001). *Diagnóstico de peligros e identificación de riesgos de desastres en México. Atlas Nacional de Riesgos de la República Mexicana*. México: Secretaría de Gobernación, CENAPRED.

Bibliografía electrónica:

Cardona O.D. (2002). *Conceptos y definiciones de relevancia en la gestión del riesgo*. Disponible en: [\[http://cidbimena.desastres.hn/staticpages/index.php?page=200503140938172\]](http://cidbimena.desastres.hn/staticpages/index.php?page=200503140938172)

Bibliografía complementaria:

Ayala Carcedo, F.J. (2002). *Los riesgos ambientales como elemento de evaluación de impactos*. España.

Ayala Carcedo, F.J. (2002). Estrategias y medidas de mitigación del riesgo de inundaciones. Gestión de zonas inundables. En J.F. Ayala Carcedo & O. Cantos (coords.). *Riesgos naturales* (pp. 977-995). Barcelona: Ariel.

Bollín, C. (2010). *Incorporar la gestión del riesgo en la planificación territorial. Orientaciones para el nivel municipal*. Lima: GTZ, Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo.

Bringas Rabago, N. (2011). *Atlas: ordenamiento territorial para el estado de Baja California*. Tijuana: El Colegio de la Frontera Norte.

Espejo Marín, C. & Calvo García-Tornel, F. (2003). Bibliografía sobre riesgos con orientación en procesos naturales publicada en España (1975-2002). *Biblio 3W*, VIII (455), 25 de julio. Barcelona.

Grupo Nacional de Evaluación de Riesgos. (2008). *Lineamientos metodológicos para la realización de los estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgos de desastres de inundación por penetración del mar, inundación por intensas lluvias y afectaciones por fuertes vientos Cuba*. La Habana, Cuba: Agencia del Medio Ambiente-CITMA.

Instituto Nacional de Ecología/Instituto de Geografía, UNAM (2007). *Elaboración de una metodología para la identificación de sitios ambientalmente sensibles a los efectos por derrames de hidrocarburos*. Informe final. Número de contrato INE/A1-009/2007. México.

D. F.

Bibliografía electrónica:

López-Calleja-Hiort-Lorenzen, C., Núñez Moreno, L., & Godefoy Núñez, E. (2013). Principales resultados de los estudios de percepción de los peligros: fuertes vientos, fuertes lluvias y penetración del mar, en Cuba. Ponencia presentada en el XXIX Congreso Latinoamericano de Sociología (ALAS). Santiago de Chile. 29 de septiembre al 4 de octubre.

Disponible en:

[\[http://actacientifica.servicioit.cl/biblioteca/gt/GT15/GT15_LopezLorenzen.pdf\]](http://actacientifica.servicioit.cl/biblioteca/gt/GT15/GT15_LopezLorenzen.pdf).

Torchia, P. (2011). La planificación territorial y el análisis del riesgo de desastres en el ámbito de la inversión pública. *Revista Desarrollo Local Sostenible*, 4:11 p. Málaga: Grupo Eumed.net y Red Académica Iberoamericana Local Global. Disponible en: [\[http://www.eumed.net/rev/delos/11/npt.pdf\]](http://www.eumed.net/rev/delos/11/npt.pdf).