



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERIA
CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ENERGIA Y MINAS

PROGRAMA DEL CURSO DE GESTION EN DESASTRES

CODIGO:	335	CREDITOS:	3
ESCUELA:	Ing. Civil	AREA:	C.E.S.E.M
PRERREQUISITO:	Ver carrera	POSTREQUISITO:	
CATEGORIA:		SECCION:	
HORAS POR SEMANA DEL CURSO:	2 horas por semana	HORAS POR SEMANA DE LABORATORIO:	
DIAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:	Martes y jueves	DIAS DE LABORATORIO	
HORARIO DEL CURSO:		HORARIO DE LABORATORIO:	

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso explica la relación que existe entre los Desastres tanto naturales como tecnológicos y socio-políticos, con el Medio Ambiente y el Desarrollo Económico-Social.

Los Desastres deben considerarse como un problema de "Desarrollo Económico", tienen una relación directa con la explosión demográfica, la concentración de población en centros urbanos, ocupación de áreas inadecuadas para vivienda, pero principalmente por consecuencia de falta de una planificación adecuada para el desarrollo.

La gestión de riesgo consiste en un conjunto de acciones integradas y sistemáticas para lograr identificar, localizar, eliminar o atenuar las condiciones causantes de los desastres antes de que estos ocurran y la consecuente recuperación si estos se producen.

OBJETIVOS GENERALES

Proporcionar al estudiante un conocimiento amplio del ciclo de los Desastres Naturales y antropogénicos.

Se hará énfasis en los estudios que deben realizarse para disminuir el riesgo potencial, mitigar las consecuencias de la acción desastrosa, si llegara a ocurrir.

METODOLOGIA

En las clases teóricas se hará una explicación de los aspectos más importantes de cada unidad del curso, el estudiante ampliará dichos aspectos con la Bibliografía, además, se realizarán trabajos de investigación

EVALUACION DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO:

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO:

Dos Exámenes parciales

(1º. Parcial 25%)

(2º. Parcial 25%)

50%

Trabajo de Investigación

25%

Evaluación Final

25%

TOTAL

100%

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

I. Conceptos Básicos

Desastre, riesgo, amenaza, vulnerabilidad, emergencia.

II. Desastres y el Desarrollo Económico-Social

III. Desastres y el Medio Ambiente

IV. Amenazas Ambientales Naturales.

4.1 Amenazas Geológicas

4.1.1 Endógenos: Terremotos / Sismos Actividades Volcánicas Tsunamis

Exógenos: Deslizamientos / Erosión Sedimentación Subsistencia / Colapsos

4.2 Amenazas Hidrológicas

Inundaciones / Crecientes

Sequías

4.3 Amenazas Atmosféricas

Tormentas Tornados Huracanes Granizadas

4.4 Amenazas Biológicas Epidemias Enfermedades

4.5 Cambio Climático Causas Efectos

V. Amenazas Antropogénicas

5.1 Amenazas Tecnológicas

(Fallas de artefactos o Sistema Tecnológicos) Incendios

Explosiones

Derrames de Materiales Tóxicos

Calentamiento Global (Emisiones Tóxicas, contaminación) Agotamiento y

Pérdida de Recursos (Hídricos, Forestales, Mineros).

5.2 Amenazas Socio-Políticas

Guerras

Revoluciones

Conflictos Étnicos / Religiosos

Convulsiones Sociales

Eventos Culturales, Deportivos

Atentados (Terrorismos)

VI. Vulnerabilidades

6.1 Vulnerabilidad Física

Las Zonas de riesgo Físico Recurrencia de Desastres por Tipo Situación

Geográfica y Geotectónica

Densidad de Población

6.2 Vulnerabilidad Social Organización Administrativa Migración Interdepartamental

6.3 Vulnerabilidad Económica

La composición por sectores de la producción

Impacto en el PIB

Eventos que afectan al sector productivo

Zonas más vulnerables en el sector productivo

6.4 Vulnerabilidad Ambiental Capacidad de uso del suelo Zonas de vida

Riesgo en Fuentes acuíferas

6.5 Vulnerabilidad Institucional

Sector Público

Organismos Internacionales y Organizaciones no
Población

Gubernamentales

6.6 Estructura Legal

Legislación existente relacionada con Desastres
Zonas Rurales y Zonas Urbanas

VII. La Cartografía de Riesgos

VIII. Las Zonas de Riesgo a Desastres de Guatemala

BIBLIOGRAFIA

Paniagua Sergio Y Cruz Luis D (2002) "Desastres y Emergencias"
Prevención, Preparación y Mitigación. Editorial Tecnológica de Costa Rica

Campos Armando (1999) "Educación y Prevención de Desastres"
UNICEF, FLACSO, La Red 1ra. Edición, San José Costa Rica

Maskrey Andrew (1993) "Los Desastres No Son Naturales" La Red
Red de Estudios Sociales en Prevención de Desastres en América Latina.