

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
 FACULTAD DE INGENIERIA
 CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ENERGÍA Y MINAS
 -CESEM-

“GESTIÓN DE DESASTRES”

CÓDIGO: 0335	CREDITOS: 3
ESCUELA: Centro de Estudios Superiores de Energía y Minas –CESEM-	ÁREA A LA QUE PERTENECE:
PRE REQUISITO: Ver cada carrera	POST REQUISITO:
CATEGORÍA:	AUXILIAR: -----
CATEDRÁTICO (A): Inga. Carla Gordillo de Marchena (Sec. “A”) Ing. Omar Flores Beltetón (Sec. “N”)	SECCIÓN:
EDIFICIO: T3	SALÓN DE LABORATORIO:
SALÓN DEL CURSO:	
HORAS POR SEMANA DEL CURSO: 2 horas cada sección	HORAS POR SEMANA DEL LABORATORIO:
DÍAS QUE SE IMPARTE EL CURSO: Martes y Jueves (matutina – vespertina)	DÍAS QUE SE IMPARTE EL LABORATORIO
HORARIO DEL CURSO: 10:50 – 11:40 Sección “A” 15:40 – 16:30 Sección “N”	HORARIO DEL 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.

METODOLOGÍA:

En las clases teóricas se hará una explicación de los aspectos más importantes de cada unidad del curso, el estudiante ampliara dichos aspectos con la bibliografía, además, se realizaran trabajos de investigación.

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO:

Dos exámenes parciales

(1er. Parcial 25%)

(2º. Parcial 25%) 50 %

Trabajo de investigación 25 %

Evaluación final 25 %

TOTAL 100 %

CONTENIDO PROGRAMÁTICO Y CALENDARIZACIÓN:

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

Amenazas Geológicas

Endógenos

- Terremotos / Sismos
- Actividades Volcánicas
- Tsunamis

Exógenos

- Deslizamientos / Erosión
- Sedimentación
- Subsistencia / Colapsos

Amenazas hidrológicas

- Inundaciones / Crecientes
- Sequías

Amenazas atmosféricas

- Tormentas
- Tornados
- Huracanes
- Granizadas

Amenazas biológicas

- Epidemias
- Enfermedades

Cambio climático

- Causas
- Efectos

V. Amenazas Antropogénicas

Amenazas Tecnológicas

- Fallas de artefactos o Sistemas Tecnológicos
- Incendios
- Explosiones
- Derrames de Materiales Tóxicos
- Calentamiento Global (Emisiones Toxicas, contaminación)
- Agotamiento y Pérdida de Recursos (Hídricos, Forestales Mineros).

Amenazas Socio – Políticas

- Guerras
- Revoluciones
- Conflictos Étnicos / Religiosos
- Convulsiones Sociales
- Eventos Culturales, Deportivos
- Atentados (Terrorismos)

VI. Vulnerabilidades

Vulnerabilidad Física

- Las Zonas de Riesgo Físico
- Recurrencia de Desastres por Tipo
- Situación Geográfica y Geotectónica
- Densidad de población

Vulnerabilidad Social

- Organización Administrativa
- Migración Interdepartamental

Vulnerabilidad Económica

- La composición por sectores de la producción

- Impacto en el PIB
- Eventos que afectan al sector productivo

Vulnerabilidad Ambiental

- Capacidad de uso del suelo
- Zonas de vida
- Riesgo en Fuentes Acuíferas

Vulnerabilidad Institucional

- Sector Público
- Organismos Internacionales y Organizaciones no Gubernamentales
- Población

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

BIBLIOGRAFÍA:

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

Campos Armando (1999) “Educación y Prevenición de Desastres”
UNICEF, FLACSO, La Red 1ra. Edición, San José Costa Rica
<http://www.desenredando.org>

Maskrey Andrew (1993) “Los Desastres No Son Naturales” La Red
Red de Estudios Sociales en Prevenición de Desastres en América Latina
<http://www.desenredando.org>

CALENDARIZACIÓN

1er. Parcial:

2º. Parcial:

Trabajo de Investigación:

Examen Final

(Ver calendario)