

DIVISIÓN DE INGENIERÍA**DEPARTAMENTO DE SUELOS****PROGRAMA ANALÍTICO**

CURSO :	Planificación Ecológica e Impacto Ambiental
CLAVE :	SUE- 446
DEPARTAMENTO QUE LO IMPARTE :	SUELOS
Nº DE HORAS TEORÍA :	3
Nº DE HORAS PRÁCTICA :	2
Nº DE CRÉDITOS :	8
CARRERAS EN QUE SE IMPARTE :	ING. AGRÍCOLA Y AMBIENTAL
INSTRUCTOR :	DR. ARTURO GALLEGOS DEL TEJO

PROGRAMA ELABORADO POR DR. ARTURO GALLEGOS DEL TEJO

I. OBJETIVOS

1. Brindar al estudiante conocimientos sobre la importancia de los estudios de Ordenamiento Ecológico e Impacto Ambiental, su fundamento legal y el marco conceptual
2. Familiarizarlo con las metodologías existentes para realizar este tipo de estudios y
3. Darle entrenamiento suficiente como para que sea capaz de realizar estudios de este tipo

II. CONTENIDO TEMÁTICO.**1. MARCO CONCEPTUAL**

- 1.1 Definiciones
- 1.2 Primeros estudios para la reorganización del espacio rural
- 1.3 La justificación del OET: un marco para el desarrollo sustentable
- 1.4 Contenido conceptual de un plan de ordenamiento territorial

2. MARCO LEGAL

- 2.1 Referencias constitucionales
- 2.2 La Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente
- 2.3 Ley para la Conservación Ecológica y Protección al Ambiente del Edo de Coahuila
- 2.4 Diversas legislaciones que se vinculan con el ordenamiento ecológico territorial
- 2.5 Criterios normativos para el ordenamiento ecológico

3. Experiencias en México

- 3.1 Antecedentes
- 3.2 Metodología de la SEDUE
- 3.3 Ordenamiento ecológico del territorio nacional
- 3.4 Ordenamiento ecológico de la región Frontera Norte
- 3.5 Ordenamiento ecológico de la región Valle de Cuatrociénegas.
- 3.6 Ordenamientos ecológicos en Baja California, Sonora, Jalisco y Oaxaca

4. ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO TERRITORIAL
 - 4.1 Sistema territorial y subsistemas
 - 4.2 Subsistema físico - natural
 - 4.3 Subsistema población y actividades
 - 4.4 Tratamiento de la información del medio físico
 - 4.5 Diagnósticos sectoriales

5. EL MODELO DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO
 - 5.1 Definición del sistema de objetivos.
 - 5.2 El modelo territorial a alcanzar
 - 5.3 Generación de alternativas

6. LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL
 - 6.1 Legislación sobre Impacto ambiental
 - 6.2 Interpretación del Reglamento de LGEEPA en materia de Impacto Ambiental
 - 6.3 Interpretación de las guías de Informe Preventivo y Manifiesto de I. A.

- 7 ESQUEMA GENERAL DE UN E.I.A.
 - 7.1 Definición del ámbito de estudio e Inventario Ambiental
 - 7.2 Descripción del proyecto y alternativas
 - 7.3 Identificación y evaluación de impactos

8. MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES
 - 8.1 restauración ecológica
 - 8.2 Medidas preventivas

III. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE

Enseñanza:

El maestro expondrá su clase con apoyos audiovisuales y solicitará información adicional a los alumnos mediante consultas en Biblioteca e Internet sobre temas específicos. Durante las horas dedicadas a laboratorio se analizarán reportes de Ordenamientos realizados en diversas partes de la República y MIA de actividades industriales, extractivas y de infraestructura urbana.

Aprendizaje:

El alumno participará activamente en el desarrollo del tema realizando investigación bibliográfica, presentando reportes de trabajos y generando cartas de aptitud y Ordenamientos Territoriales a partir de los bancos de datos georeferenciados realizados en los cursos anteriores (SIG).

IV. PRÁCTICAS.

1. Análisis de reportes sobre OET y preparación de informes y reportes.
2. Selección de una comunidad o región natural para realizar OET a partir de la base de datos de COMPUCAMPO y de aquellas preparadas durante el curso de SIG.
3. Elaboración de cartas de aptitud, capacidad de acogida y elaboración del plan de manejo para la zona en estudio; identificación de impactos ambientales para cada actividad.
4. Presentación de reporte final acompañado de documentos cartográficos.

V. EVALUACIÓN DEL CURSO

La evaluación comprenderá los siguientes puntos:

Actividad	Porcentaje de la Nota Final
Tres exámenes parciales	30 %
Un examen final	20 %
Trabajo semestral (realizar un OET)	25 %
Reporte final (con cartas temáticas elaboradas)	25 %
Total	100 %

VI. BIBLIOGRAFÍA

- Gómez Orea D., El medio físico y la planificación. Centro Internacional de Formación en Ciencias Ambientales (CIFCA). Vol I y II. 144 y 157 pp. España 1978.
- Gómez Orea D., Planificación rural. Editorial Agrícola Española S.A. Min. de Agricultura y Pesca.
- González Bernáldez, F., Ecología y Paisaje. Blume, Barcelona. 250 pp. 1981
- González Bernáldez, F., Bases ecológicas de la ordenación del territorio. ARBOR., 365: 63-79. 1976
- González Bernáldez, F., Urbanismo y ordenación del territorio. Acad. de Bellas Artes de Sta. Isabel de Hungría. pp 81-94. Sevilla. 1973
- INEGI. Estadísticas del medio ambiente y de los asentamientos humanos. 1994
- Lamotte M. y cols. Fondements rationnels de l'aménagement d'un territoire. Masson, Paris. 1985.
- MOPT. Guía para la elaboración de estudios del medio físico. Monografías de la Sria. del Edo. para las políticas de agua y del medio ambiente. Madrid. 809 pp. 1992
- Poder Ejecutivo Federal. Programa del Medio Ambiente 1995-2000.
- SEDESOL. Ordenamiento ecológico general del territorio nacional. INE. 1993
- SEDESOL. Manual para el ordenamiento ecológico del territorio. INE: 1993
- Secretaría de Gobierno. La Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. Serie: Leyes y Reglamentos. 1994
- Secretaría de Gobierno. Ley para la Conservación Ecológica y Protección al Ambiente del Estado de Coahuila. Serie: Leyes y Reglamentos. 1994