



PLANEACIÓN DEL USO DE LOS RECURSOS NATURALES II

I. DATOS GENERALES

Unidad Académica:	Departamento de Suelos
Programa Educativo:	Ingeniería en Recursos Naturales Renovables
Nivel educativo:	Licenciatura
Eje curricular:	Desarrollo Profesional
Asignatura:	Planeación del Uso de los Recursos Naturales II
Clave:	2794
Créditos:	11.25
Carácter:	Obligatorio
Tipo:	Teórico-práctico
Prerrequisitos:	Hidrología, Silvicultura
Nombre del profesor:	Dr. Enrique Ojeda Trejo
Ciclo escolar:	2008-2009
Año:	7º
Semestre:	Primero
Horas Teoría/Semana:	4.5
Horas Práctica/Semana:	3.0
Horas Tiempo Independiente:	3.75
Horas Totales del Curso:	180.0

II. INTRODUCCIÓN

El curso de Planeación del Uso de los Recursos Naturales II se ubica en el primer semestre de séptimo año. Es una materia de la línea curricular de desarrollo profesional, es integradora, se relaciona verticalmente con Planeación del uso de los Recursos Naturales I y Ejercicios de Integración II, también tiene una relación horizontal con Manejo de Ecosistemas terrestres.

El curso requiere de la participación activa del alumno, a través de realizar trabajos en la biblioteca, laboratorio, aula y en el campo, realizando tareas individuales y colectivas.

La evaluación final tomará en cuenta, exámenes parciales y globales, tareas, exposiciones, asistencia y el reporte final del ensayo de planeación.



III. PRESENTACIÓN

La planeación del uso de los Recursos Naturales, es una necesidad apremiante, ya que el manejo inadecuado de los mismos, tanto por las instituciones de Gobierno y de la iniciativa privada, han contribuido a la sobre población urbana y rural, han causado un gran problema de tipo natural y económico, a nivel local, regional y nacional.

La necesidad de plantear el uso de los recursos naturales en las actividades agropecuarias, Forestales y recreativas de manera armónica con la naturaleza ya que de lo contrario se causará la degradación invisible de la misma.

Por lo cual se hace necesario conocer aspectos de la planeación municipal., estatal, regional y nacional; métodos de planeación, métodos de planeación de los recursos naturales en actividades productivas y recreativas, así como de la predicción de la planeación de los Recursos Naturales.

IV. OBJETIVO GENERAL

Caracterizar herramientas y Metodologías de planeación para proponer el manejo y uso de los recursos naturales.

Identificar el Proceso de uso de la Tierra para elaborar un manejo adecuado de los recursos naturales.

Preparar un trabajo práctico donde se usen las herramientas y Metodologías de la planeación de uso de la tierra para analizar el manejo de los recursos naturales.

V. CONTENIDO

Unidad 1. Introducción (4.0 h)

Objetivo

Definir el proceso de planificación de la tierra para plantear los usos de los recursos naturales.

Contenido

- 1.1. El Proceso de Planificación de uso de la Tierra.
- 1.2. Reconocimiento de los usos de la tierra

Unidad 2. Identificación y Definición del Problema (9.0 h)

Objetivo

Identificar el problema del uso de los recursos naturales para definir objetivos de uso.

Contenido

- 2.1.- Establecimiento de las metas.
- 2.2.- Definición de Objetivos.



Unidad 3 Colección e Interpretación de Datos (17.0 h)

Objetivo

Reconocer datos para integrar en un sistema de información geográfica.

Contenido

- 3.1.- Características físicas de los suelos.
- 3.2.- Características químicas de los suelos.
- 3.3.- Características urbanas de los suelos.
- 3.4.- Mapas temáticos.
- 3.5.- Mapas Municipales.
- 3.6.- Sistemas de Información Geográfica.

Unidad 4. Formulación de Planes de Uso de la Tierra (11.0 h)

Objetivo

Formular planes de uso de la tierra para distinguir su participación en el desarrollo social.

Contenido

- 4.1.- Entorno agronómico
- 4.2.- Entorno Ambiental.
- 4.3.- Entorno Urbano.
- 4.4.- Entorno Industrial.
- 4.5.- Plan Nacional.
- 4.6.- Plan Estatal.
- 4.7.- Plan Municipal.

Unidad 5. Revisión y Adopción de los Planes (14.0 h)

Objetivo

Comparar planes de uso de los recursos naturales para seleccionar el método para la toma de la decisión.

Contenido

- 5.1.- Viabilidad Técnica.
- 5.2.- Viabilidad Social.
- 5.3.- Presentación de los Planes ante la comunidad
- 5.4.- Selección del método para la toma de la decisión.

Unidad 6. Puesta en Marcha del Plan (17.0 h)

Objetivo

Analizar la puesta en marcha del plan con el propósito de ejecutar un proyecto de planeación de los recursos naturales.



Contenido

- 6.1.- Ejecución del proyecto.
- 6.2.- Supervisión.
- 6.3.- Desarrollo.

VI. METODOLOGÍA

El curso es teoría y práctica, por lo cual se trabajará en el aula, laboratorio y trabajo de campo, donde se hará un ensayo de planeación nivel local y/o municipal. La evaluación e teoría será a nivel individual, en trabajo de laboratorio y de campo se calificará por equipo.

El curso requiere de la participación activa del alumno, a través de realizar trabajos en la biblioteca, laboratorio, aula y en el campo, realizando tareas individuales y colectivas.

Los trabajos de laboratorio (práctica) y en campo, serán sobre aspectos de uso del suelo, degradación de los Recursos Naturales, impacto ambiental, análisis de imágenes de Satélite, Metodología usada en la planeación etc., aspectos que se irán aplicando en la formación y aplicación de un proyecto de planeación de los Recursos Naturales.

La evaluación final tomará en cuenta, exámenes parciales y global, tareas, exposiciones, asistencia y el reporte final del ensayo de planeación.

VII. EVALUACIÓN

Se evaluará la teoría y la práctica de las siguientes manera.

EVALUACIÓN Teórica **60% de calificación global**

EXAMEN 1, Contendrá lo de la unidad 1 y 2	=	20%
EXAMEN 2, Contendrá los visto en la unidad 3	=	20%
EXAMEN 3, Contendrá lo tratado en la unidad 4	=	20%
TOTAL		60%

EVALUACIÓN. Práctica **40% de la calificación total**

Tarea y ejercicios en laboratorios	=	10%
Exposición del trabajo práctico	=	10%
Realización del proyecto en campo y reporte final	=	20%
TOTAL		40%

Por lo tanto: Teoría	60%
Práctica	40%
TOTAL	100%

La acreditación del curso será como lo marca el reglamento académico, 6.6 mínimo al promediar teoría y práctica.



VIII. BIBLIOGRAFÍA

- Bassols B.A. 1993. México formación de Regiones Económicas. IIE. UNAM. 625 Pág.
- Bautista Z.F. 2004. Técnicas de muestreo para manejadores de los recursos naturales. UNAM. México.
- Blaney, H.F. and Criddle, W.D. 1997. Determining water requirements in irrigated areas from climatological and irrigation data USDA (SCS).
- Begon M. y Harper T. 2006. Ecology: from individuals to ecosystems. Black-Well. USA.
- Chacón T.A. 1993. Pátzcuaro un Lago amenazado., UMSNH 144 pág.
- Cebolla C. C. 2007. Auto Cad 2007. (Curso práctico). Alfaomega. España.
- Correas R.F. 2007. Evaluación económica de impactos ambientales. U. de Colombia. Colombia.
- Dent, D. and a. Youn. 1991. Soil Survey and Land Evaluation. De George allen and Anwin, London.
- Doornkamp. C.J. and, Daeson. A. J. Evaluating the Human Environment, Edward A. 287 Pág.
- Doorens, J. And Pruitt, W.O. 1993. Crop water requirements. FAO Irrigation and Drainage papel 24; FAO, Rome.
- Doorenbos, J. And Kassam A.H 1997. Yield response to water. Irrigation and Dringe papel 33 FAO, Rome.
- FAO 1986. A Framework for land evaluation. Soil Bulletin, 32; FAO, Rome.
- FAO 1987. Land evaluation criteria for irrigation. World soil Resource Report, No. 50, FAO, Rome.
- FAO, 1999. Report to the agroecological zones project. Vol. 3 Methodology and result for South and Central America. World Soil Resources Report No. 4/3 FAO. Rome.
- Gómez O. D. 2002. Evaluación del impacto ambiental. Mundi-prensa. España.
- Guillén Arturo, 1998. Planificación económica a la Mexicana, Nuestro Tiempo, México, D.F. 185 pág.
- Leff. E., Carabias J. 1993. Cultura y Manejo Sustentable de los Recursos Naturales, CIIH-UNAM, 2 tomos, 773 pág.
- Moctezuma N. D. Rosales A.H.- 1992. La Promoción Ecológica en el Campo Mexicano. CRIM-UNAM, 167 pág.



Nebrada, F. 1991. Planificación de la Ecología Nacional, Progreso, Moscú Rusia, 295 pág.

Simmons, I. G. 1992. Ecología de los Recursos Naturales, Omega, S.A. Barcelona, España, 464 pág.

Sys C. Van Ranst; and Debaveye, J.1991. Land evaluation, part I and II. International Training Centre for Postgraduate Soil Scientists. University of Gent. Belgim.

USBR, 1999. Bureau of Reclamation Manual. Vol. V. Irrigated land use Part. 2. Land. Classification. Bureau of reclamation, Det. Of interior, Denver Federal Centre, Denver, Col.USA.

USDA, 1999. Soil Ssurvey Annual. Agricultural Handbook No. 18. US Dept. of Agriculture, Washington D.C.

Vink, A.P.A. 1985. Land use in advancing agriculture. Advanced Series in Agricultural Sciences I. Springer.Ver