



UNIVERSIDAD AUTONOMA CHAPINGO
DEPARTAMENTO DE SUELOS
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA



Programa del Curso de: **MANEJO DE ECOSISTEMAS TERRESTRES II**

I. DATOS GENERALES

Departamento:	Suelos
Nombre Programa Educativo:	Ingeniería en Recursos Naturales Renovables
Nivel Educativo:	Licenciatura
Eje Curricular:	Recursos Naturales
Asignatura:	Manejo de Ecosistemas Terrestres II
Carácter:	Obligatorio
Tipo:	Teórico/Práctico
Prerrequisitos:	Manejo de Ecosistemas Terrestres I
Semestre:	Segundo semestre, séptimo año
Ciclo escolar:	2017/2018
Horas teoría:	3.0 horas/semana
Horas práctica:	2.0 horas/semana
Horas torales/semestre:	90 horas
Profesor:	Dr. Alejandro I. Monterroso Rivas

II. PRESENTACIÓN.

El presente curso se imparte en el segundo semestre del séptimo año de la especialidad de Ingeniería en Recursos Naturales Renovables (IRNR), corresponde a una materia de carácter integrador, reafirmativo, práctico y de aplicación de los conocimientos adquiridos por el alumno en los cursos anteriores de su carrera y del curso de Manejo de Ecosistemas Terrestres I. *Consiste en realizar una evaluación de los servicios ambientales para aplicarlos en la integración de planes de manejo de ecosistemas terrestres.* Es un curso terminal de conocimientos en el eje curricular de recursos naturales.

III. OBJETIVOS GENERALES.

- Elaborar escenarios de manejo de servicios ambientales que muestren las tendencias de estos respecto a su situación actual.
- Identificar los elementos básicos de manejo que permitan conformar e integrar las estrategias, acciones y reglas para la conservación, uso y aprovechamiento sustentable para los ecosistemas del país.
- Elaborar un plan o propuesta de manejo integral de los recursos naturales.

IV. METODOLOGÍA.

El desarrollo del curso será en el aula, biblioteca y plataforma virtual. Las actividades en el aula serán cátedras en donde se oriente al estudiante en fundamentos, concepto y principios sobre el manejo de los ecosistemas terrestres. Las actividades fuera del aula serán de trabajo en biblioteca como medio de obtención de información necesaria para poder llevar a cabo el trabajo de campo. Así mismo comprenderá tiempo de lectura de diversos temas que reforzarán el aprendizaje. La cátedra se llevará a cabo con diferente material didáctico y el grupo tendrá oportunidad de llevar a cabo debates y discusiones. También comprende la exposición de diversos temas por parte de los alumnos. Se considera 2.0 horas por semana para la realización de prácticas así como una salida a campo.

V. CONTENIDO.

UNIDAD I. INTRODUCCIÓN.

OBJETIVO. Que el alumno retome los conceptos de servicios ambientales y comprenda la situación actual y problemática de estos en los ecosistemas en México.

- 1.1 Situación actual y problemática.
- 1.2 Conceptos y generalidades.

UNIDAD II. ELEMENTOS DE ECOLOGÍA DEL PAISAJE

OBJETIVO. Conocer los principales elementos de la ecología del paisaje para el manejo de ecosistemas.

- 2.1 Definición
- 2.2 Paisaje y ecosistema
- 2.3 Estructura del paisaje
- 2.4 Composición del paisaje
- 2.5 Parches y corredores biológicos

UNIDAD III. MÉTODOS EN LA PLANEACIÓN DEL MANEJO

OBJETIVO. Que el alumno seleccione y evalúe los métodos más representativos para el manejo de ecosistemas.

- 3.1 Principios, Criterios e Indicadores para el manejo.
- 3.2 Verificadores y Normas de servicios ambientales.
- 3.3 Marco lógico en servicios ambientales.
- 3.4 Estándares para la conservación.

UNIDAD IV. DIAGNOSTICO DE LOS ECOSISTEMAS.

OBJETIVO. Identificar y evaluar los bienes y servicios de los Ecosistemas para realizar su diagnóstico.

- 4.1 Evaluación de la condición actual del ecosistema.
- 4.2 Impulsores de cambio en los servicios ambientales.
- 4.3 Valoración socioeconómica de los bienes y servicios ambientales.

UNIDAD V. GENERACIÓN DE ESCENARIOS.

OBJETIVO. Que el alumno comprenda la importancia de trabajar con escenarios en el manejo de ecosistemas.

- 5.1 Definiciones.
- 5.2 Composición de escenarios.
- 5.3 Escenarios y servicios ambientales.
- 5.4 Aplicación de escenarios en servicios ambientales.

UNIDAD VI. IDENTIFICACIÓN DE ACCIONES.

OBJETIVO. Comprender la problemática del ecosistema e identificar acciones que ayuden a evitar la degradación del ecosistema.

- 6.1 Evaluación integral del ecosistema y servicios ambientales.
- 6.2 Jerarquización de problemática.
- 6.3 Identificación de acciones o actividades.
- 6.4 Políticas.

UNIDAD VII. COMPONENTES DE UN PLAN DE MANEJO.

OBJETIVO. Identificar los principales componentes de manejo.

- 7.1 Conceptos y definiciones.
- 7.2 Identificación y creación de componentes de manejo.

UNIDAD VIII. EL PLAN DE MANEJO.

OBJETIVO. Que el alumno integre todos sus conocimientos en la elaboración de un plan de manejo a partir de la evaluación de servicios ambientales.

- 8.1 Plan de manejo, principales componentes.
- 8.2 Creación del plan de manejo.
- 8.3 Legislación y plan de manejo.
- 8.4 Políticas dentro del plan de manejo.

UNIDAD IX. MONITOREO.

OBJETIVO. Que el alumno sepa evaluar periódicamente las acciones de manejo.

- 9.1 Planeación del monitoreo.
- 9.2 Variables de interés.
- 9.3 Elementos de muestreo.
- 9.4 Muestreo permanente.
- 9.5 Análisis de la información.

VI. EVALUACIÓN.

La evaluación del curso considerará tanto la parte teórica como la práctica, para lo cual se contemplan los siguientes aspectos:

Teoría:		Práctica:	
Exámenes	20 %	Viaje y reporte	10 %
Reporte lecturas	10 %	Exposiciones	15 %
Tareas	10 %	Reporte empresa	15 %
		Reporte final	20 %
Total Teoría	40 %	Total práctica	60 %

La acreditación del curso por parte de los alumnos será efectuada cuando se obtenga una calificación igual o superior a 6.6 en escala 0.0 a 10.0.

VII. BIBLIOGRAFÍA

El manejo sostenible de los recursos naturales en la ecorregión Andina Centro Internacional de la Papa Biblioteca Central Folleto 14263	Ecología y manejo integral de recursos naturales en la región de la Chinantla Anta Fonseca, Salvador Biblioteca Central 333.72 A5
La organización campesina y su importancia en la autogestión y manejo de los recursos forestales : una experiencia en la organización de ejidos forestales de la zona maya Santos Jiménez, Victoria. Biblioteca Central	Manejo de los recursos para la producción de ganado bovino de carne en zonas áridas Centro de Investigaciones Pecuarias del Estado de Sonora, A.C. Biblioteca Central Folleto 3990
Conocimiento campesino y manejo de recursos naturales en Poxindeje de Morelos, Mpio. de San Salvador, Hgo. Pérez Cervantes, A. José Luis Biblioteca Central	Estrategias de manejo, conservación y aprovechamiento de recursos naturales en áreas protegidas, caso : Parque Nacional Nevado de Toluca Zetina Espinosa, Juan Gabriel. Biblioteca Central
Los recursos naturales, su manejo, conservación y mejoramiento en el bienestar humano en América Latina Samper, G. Armando Biblioteca Central Folleto 5019	Resúmenes de reportes y publicaciones realizados en la Facultad de Silvicultura y Manejo de Recursos Renovables (1982-1985). Universidad Autónoma de Nuevo León. Facultad de Silvicultura y Manejo de Recursos Renovables Biblioteca Central Folleto 10322
El manejo de los recursos naturales y forestales y el análisis costo-beneficio Ortiz Bretado, José Manuel Biblioteca Central	Problemas del manejo de los recursos hidráulicos en el valle del Carrizo, Sin. Villa Issa, Manuel Rafael Biblioteca Central
Estudio ecológico-cuantitativo de los estratos herbáceo y arbustivo en el Parque Nacional El Chico, Hidalgo Solano Morales, Carlos Biblioteca Central	Análisis cualitativo del recurso agua en el municipio de Tenango del Valle, Estado de México Maya Rubí, María Dionicia Biblioteca Central
Propuesta de uso y manejo del suelo para el ejido de Ayotla, Ixtapaluca estado de México Alvarado Aguilar, Ismael Biblioteca Central	Propuesta de manejo de los recursos naturales de la parte alta de la microcuenca del río La Poza, Ahuacuotzingo Guerrero Tinajero Hernández, José Romeo Biblioteca Central
Evaluación de la erosión hídrica y propuestas de manejo del suelo en el Cerro Huanímaro en el municipio de Huanímaro, Gto. Vargas Moreno, Julián Biblioteca Central	Manejo de recursos forestales y agroforestales Ntamagendaro, Liberata Biblioteca Central Folleto 15371Y
Base de datos de literatura gris sobre manejo de recursos naturales en América tropical Centro Internacional de Agricultura Tropical Biblioteca Central CD-31	Ecología y manejo de recursos naturales : análisis de sistemas y simulación Grant, William E. Biblioteca Central 333.72 G72Y
Manejo comunitario de recursos naturales en el Ejido Betania, Selva Lacandona, Chiapas Muñoz Padilla, Susana Biblioteca Central	Sustentabilidad y manejo de recursos naturales : el marco de evaluación MESMIS Masera, Omar Biblioteca Central
Asignación, productividad y manejo de recursos hídricos en cuencas Scott, Christopher A. Biblioteca Central 631.7 S2	El manejo de los recursos hídricos en Venezuela Rodríguez Betancourt, Rómulo Biblioteca Central Folleto 16020
Cultivar la paz : conflicto y colaboración en el manejo de los recursos naturales Buckles, Daniel Biblioteca Central 333.72 B8	Manejo de nuestros recursos naturales Camp, William G. Biblioteca Central 333.72 C2
Programas de manejo de la las Áreas Naturales Protegidas. CONANP.	