

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO

DIVISIÓN DE CIENCIAS FORESTALES

CARRERA DE:

Ingeniero en Restauración Forestal

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE

ECONOMÍA DE LOS RECURSOS
FORESTALES

CICLO ESCOLAR

DATOS GENERALES

Unidad académica:	División de Ciencias Forestales
Programa Educativo:	Ingeniería en Restauración Forestal
Nivel Educativo:	Licenciatura
Área de conocimiento:	Ciencias básicas
Asignatura:	Economía de los Recursos Forestales
Carácter:	Obligatorio
Tipo de curso:	T y P
Clave:	2556
Prerrequisitos:	Muestreo, Investigación de Operaciones, Biogeografía
Grado:	5°.
Semestre:	2°.
Ciclo escolar:	
Nombre del Profesor:	Ma. Guadalupe Vargas C.
Horas de teoría/semana:	3
Horas de práctica/semana:	1
Horas totales del Curso:	64

Resumen didáctico:

Economía de los recursos forestales es una de las materias básicas de carácter obligatorio que se imparten para el quinto grado segundo semestre de la carrera Ingeniería en Restauración Forestal y es del tipo teórico-práctico, está relacionada horizontalmente con: Evaluación y monitoreo de recursos forestales, Sistemas de información geográfica y verticalmente con: Formulación y evaluación de proyectos; Política y Legislación Forestal. El curso se desarrollará en las aulas con el auxilio de transparencias, películas y otros materiales didácticos.

Relación Horizontal: Evaluación y monitoreo de recursos forestales, Sistemas de información geográfica.

Relación Vertical: Formulación y Evaluación de proyectos, Política y Legislación Ambiental.

Presentación:

Economía de los recursos forestales es una disciplina básica para los futuros egresados de la carrera de Ingeniero en Restauración Forestal. Este curso representa la visión económica (de mercado) aplicada a los ecosistemas forestales.

Así también el curso proporciona un conjunto de elementos críticos

de la economía ecológica que apoyen al estudiante en el análisis sobre la situación actual y tendencias de los ecosistemas forestales.

Objetivos:

Comprender y aplicar los conceptos y modelos matemáticos de la Microeconomía (teoría del Consumidor, Teoría de la Producción, etc.) a los Componentes de los ecosistemas forestales.

Así también conocer las características y problemas de la actividad forestal en México desde esta perspectiva económica. Aplicar los conceptos básicos provenientes de la economía ecológica para la toma de decisiones en su quehacer profesional.

Contenido:

1.- INTRODUCCIÓN

- 1.1 Conceptos: Economía, Economía neoclásica o marginalista, economía política.
- 1.2. Microeconomía y Macroeconomía. El flujo circular de la economía.
- 1.3. Indicadores Macroeconómicos: PIB, PINE, PEA, Ingreso Nacional, Ingreso per-cápita, Capital tasas de interés, de empleo. Inversión.
- 1.4. Definiciones: Desarrollo económico y crecimiento económico.
- 1.5. La economía mexicana. Situación actual.
- 1.6. Análisis económico del sector forestal mexicano.

2. MICROECONOMÍA. DEMANDA Y OFERTA

- 2.1. Teoría De la Demanda, Ley de la Demanda.
- 2.2. Cambios en la función de la demanda individual y desplazamientos en la demanda. Ejercicios.
- 2.3. Demanda individual, demanda de mercado y demanda derivada, demanda agregada. Ejercicios.
- 2.4. Elasticidad precio de la demanda, elasticidad cruzada elasticidad ingreso de la demanda. Ejercicios.
- 2.5. Función de oferta.
- 2.6. Equilibrio en el mercado competitivo o de competencia perfecta.
- 2.7. Comercialización de Productos Forestales.
- 2.8. Indices de precios (deflactar).

3. TEORÍA DE LA PRODUCCIÓN (UN INSUMO VARIABLE)

- 3.1. Función de producción. Producción con un insumo variable.
- 3.2. Producto total, producto promedio y producto marginal.
- 3.3. Ley de rendimientos decrecientes y etapas de la producción.
- 3.4. Elasticidad de la producción y rendimientos decrecientes.

- 3.5. Turno Técnico Óptimo.
- 3.6. Turno financiero.

4. TEORÍA DE LA PRODUCCIÓN (DOS INSUMOS VARIABLES)

- 4.1. Isocuantas y tasa marginal de sustitución técnica. Sustitutos perfectos complementarios.
- 4.2. Isocostos y ecuación.
- 4.3. Equilibrio del Productor.
- 4.4. Rendimientos a escala, constantes, crecientes y decrecientes.
- 4.5. Minimización del Costo y Maximización del Producto.

5. COSTOS DE PRODUCCIÓN

- 5.1. Funciones y curvas de costos: Total, promedio y marginal a corto plazo. (Definición de Costos fijos y variables).
- 5.2. Derivaciones de las funciones de costo a partir de las funciones de producción.

6. ECONOMÍA Y SISTEMAS AMBIENTALES

- 6.1. Economía ambiental y Economía Ecológica.
- 6.2. Dos visiones económicas: La economía neoclásica y la economía ecológica.
- 6.3. Frontera de posibilidades de transformación. Óptimo paretiano.
- 6.4. Funciones y Procesos de los ecosistemas naturales.
- 6.5. Introducción a la Valoración Económica del medio ambiente. (Valoración Total).
- 6.6. Externalidades positivas, negativas
- 6.7. Bienes Públicos y Recursos comunes
- 6.8. Formas de Propiedad: Su influencia en la Gestión de los Recursos Naturales.
- 6.9. Desarrollo económico VS: Crecimiento económico.

Metodología:

1. El curso se desarrollará en las aulas exponiendo directamente el profesor cada tema apoyándose con material e instrumental apropiado.
2. De esta exposición directa del profesor derivarán subtemas que los estudiantes en tiempo y forma investigarán y expondrán frente a la clase.
3. El presente curso también se apoyará con la asistencia de los alumnos a conferencias y películas relacionadas directamente al programa del curso.

Evaluación:

CONCEPTO	UNIDADES	VALOR
1er. Examen parcial:	1 y 2	20%
2do. Examen parcial:	3 y 4 y 5	20%
3er. Examen parcial	6	20%
Tareas y ejercicios		10%
Participación en clase		10%
Exposición de tema (equipo)		10%
Periódico mural		10%
	T O T A L	100%

NOTA: Si el alumno reprobara algunos de los exámenes, tendrá una segunda opción a ejecutar el examen no aprobado. Esta segunda oportunidad será frente a pizarrón (oral), con mayor grado de dificultad y una máxima calificación de 80.

Se descontará medio punto de la calificación final por cada 2 ejercicios, tareas, control de lectura, etc., que el alumno no entregue al profesor en la fecha solicitada.

No se aceptarán tareas atrasadas.

Bibliografía:

Consultar para la unidad 1:

- 1) Plan estratégico forestal para México. 2000-2025 (PEF).
- 2) Torres Rojo, J.M. 2004. Estudio de tendencias y perspectivas del forestal en América Latina. Documento de trabajo.

Consultar para las unidades 2, 3, 4, y 5:

- 3) Ferguson, F.C. 1996, Microeconomía. Fondo de Cultura Económica.
- 4) Salvatore, D. 1992. Microeconomía. Serie Schaums. Edit. Mc Graw-Hill.
- 5) Eaton, B.C. y Eatton, Microeconomía, D.F. 1996. Prentice Hall.
- 6) Chiang, a. 1987. Elementos Fundamentales de Economía Matemática. Edit. Amorrortu.

Consultar para la unidad 6:

- 7) Martínez Alier, J. 1995. Curso Básico de Economía Ecológica. Programa de las Naciones Unidas para el medio ambiente (PNUMA).
- 8) CESPEDS. 2001. Sustentabilidad ambiental comparada en las entidades federativas de México.
- 9) SEMARNAT-INE. 2003. Economía de la biodiversidad.
- 10) CESPEDS. 2002. Deforestación en México. Causas económicas, incidencia del comercio internacional.

