



I. DATOS GENERALES

UNIDAD ACADÉMICA	División de Ciencias Forestales
PROGRAMA EDUCATIVO	Ingeniero Forestal
NIVEL EDUCATIVO	LICENCIATURA
ASIGNATURA	ECONOMÍA FORESTAL
CARÁCTER	OBLIGATORIO
TIPO	TEÓRICO Y <i>PRÁCTICO</i>
PRERREQUISITOS	ESTADÍSTICA MATEMÁTICAS INFORMATICA
C. ESCOLAR/AÑO/SEMESTRE	2003-2004/1er. Semestre de 5º año
HORAS TEORÍA/SEMANA	3
HORAS PRÁCTICA/SEMANA	1
H. ESTUDIO INDEPENDIENTE	
VIAJE DE ESTUDIO (8h/d)	
HORAS TOTALES DEL CURSO	64
Nº DE CRÉDITOS	
PROFESOR	
CLAVE	82

II. INTRODUCCIÓN

A nivel horizontal, la materia se relaciona con:

ADMINISTRACIÓN
EPIDOMETRÍA

A nivel vertical se relaciona con:

POLÍTICA FORESTAL
MERCADOTECNÍA

El curso es: Teórico-Práctico. De tipo: Metodológica

La formación general es de tipo: Básicas

III. PRESENTACIÓN

El conocimiento económico en la formación del Ingeniero Forestal es clave para el desempeño profesional tanto en el área de la actividad forestal tradicional como en el área de gestión de servicios ambientales derivados de los recursos forestales. El alumno que curse la materia de economía forestal, a su término, debe ser capaz de aplicar los modelos matemáticos de la Microeconomía (Teoría del consumidor de la producción, etc.) en su ámbito profesional, así como apoyar en la toma de decisiones relacionadas con las diversas políticas económicas empleadas por el gobierno para influir en los agregados nacionales como: empleo, ingreso, consumo, inversión, impuestos y sector externo (importaciones, exportaciones).

La asignatura se relaciona con las siguientes asignaturas obligatorias; Mercadotecnia, Política Forestal y Formulación y evaluación de Proyectos.

IV. OBJETIVO

1. Aplicar los conceptos y herramientas económicas al proceso productivo forestal.
2. Aplicar las características y problemas de la actividad forestal en México desde la perspectiva económica.

UNIDAD I. Introducción (6 HORAS).

Objetivo: Que el alumno conozca y aprenda críticamente los conceptos introductorios de la economía forestal.

- 1.1. Economía y Economía Forestal.
- 1.2. Objeto de la Economía Forestal.
- 1.3. Economía de la Actividad Forestal en México.
- 1.4. El recurso forestal en el contexto de los recursos Naturales.
- 1.5. El recurso forestal y el medio ambiente.

UNIDAD 2. Funciones de producción y de costo. (10 HORAS).

Objetivo: Que el alumno se apropie de las herramientas teóricas que le permitan analizar los procesos de producción.

- 2.1. Proceso de Producción.
 - 2.1.1. Concepto de función de producción.
 - 2.1.2. Producto total, producto medio y marginal.
 - 2.1.3. Ley de los rendimientos marginales decrecientes y las tres etapas de la producción.
 - 2.1.4. Elasticidad de la producción y el punto de los rendimientos decrecientes.
 - 2.1.5. Interpretación algebraica de los estados de la producción.
- 2.2. Costo de Producción.
 - 2.2.1. Costos fijos promedio, costos variables promedio y costos totales promedio.
 - 2.2.2. Costo marginal.
 - 2.2.3. Derivaciones de las funciones de costo a partir de las funciones de producción.

UNIDAD 3. Asignación de insumos: un insumo variable. (10 HORAS)

Objetivo: Que el alumno adquiera la capacidad de analizar y entender el modelo de asignación de insumos en el horizonte de planeación del corto plazo.

- 3.1. Eficiencia económica.
- 3.2. Condición necesaria.
- 3.3. Condición suficiente.
- 3.4. Maximización de la ganancia para una empresa forestal.
- 3.5. Determinación de la cantidad óptima de insumo.
- 3.6. Determinación de la cantidad óptima de producto.
- 3.7. Comparación de los criterios de insumo y producto.

UNIDAD 4. Isocuantas y Substitución de insumos, la forma de las isocuantas. (10 HORAS)

Objetivo: Analizar con suficiencia la propuesta teórica de las isocuantas y el planteamiento de maximización.

- 4.1. Tasa marginal de sustitución técnica, sustitutos perfectos y complementarios perfectos, tasa marginal de sustitución técnica decreciente.
- 4.2. Rendimientos de escala.
- 4.3. El problema de la minimización del costo.
- 4.4. El método de Lagrange.
- 4.5. El dual de la maximización de la producción.

UNIDAD 5. Demanda y Oferta de Productos Forestales. (10 HORAS)

Objetivo: Que el alumno relaciones la oferta y la demanda de los productos forestales.

- 5.1. El concepto de demanda y factores que la afectan.
- 5.2. Elasticidad precio, elasticidad ingreso, elasticidad cruzada.
- 5.3. Demanda derivada y demanda agregada.
- 5.4. Oferta de productos forestales.

UNIDAD 6. Valoración forestal. (9 HORAS)

Objetivo: Revisar el sustento teórico de la valoración forestal y sus aplicaciones en el ámbito de la actividad forestal.

- 6.1. Bases de valoración forestal.
- 6.2. Matemáticas del interés compuesto.
- 6.3. Criterios de valoración.
- 6.4. Valoración del suelo forestal.
- 6.5. Factores que determinan el valor del suelo.
- 6.6. Estimación de costos e ingresos de una masa incoetania.
- 6.7. Valoración de masas incoetanas.
- 6.8. Valoración de la madera en pie.

UNIDAD 7. La Actividad Forestal en el Desarrollo Económico de México. (9 HORAS)

Objetivo: Que el alumno analice críticamente la actividad forestal como parte del desarrollo económico de México.

- 7.1. Papel de la actividad forestal en el crecimiento económico.
- 7.2. Política y estrategia de desarrollo.
- 7.3. Cambio tecnológico.
- 7.4. Formas de organización para la producción.
- 7.5. Organización del mercado de productos forestales y comercialización y capitalización del sector.

VII. MÉTODO DIDÁCTICO

El desarrollo del curso comprende las siguientes técnicas didácticas:

1. Exposiciones por parte del maestro.
2. Exposiciones por parte de los alumnos de temas predefinidos
3. Debates grupales sobre las exposiciones de los alumnos.

Los recursos didácticos que se emplearán consistirán básicamente en:

1. Videoprojector
2. Lecturas de internet
3. Videos educativos
4. Investigación bibliográfica y digital en la web.

VIII. EVALUACIÓN

30% para el primer examen parcial que abarca del capítulo 1 al 3.

30% para el segundo examen parcial que abarca del capítulo 4 al 7.

40% Laboratorios.

** Lo presentarán los alumnos que hayan obtenido menos de 080 como promedio de los dos primeros exámenes

IX. BIBLIOGRAFÍA

- Ayres, F. Jr. (1984). *Matemáticas Financieras*. Serie Shaum- Mc Graw Hill.
- Davis, P.K. (1966) *Forest management regulation and valuation*. Mc Graw Hill.
- Duer, A.W. (1960). *Fundamentals of forestry Economics*. Mc Graw Hill Book Company..
- Eaton, B.C. y Eaton D.F.(1982). *Microeconomía*. Fondo de Cultura Económica.
- FAO. (2012). *El Estado de los Bosques en el Mundo*.

- FAO. (2009). *El Estado de los Bosques en el Mundo*.
- FAO. (2007). *El Estado de los Bosques en el Mundo*.
- FAO. (2015). *El Estado de los Bosques en el Mundo*.
- Gregory, R.F. (1989). *Forest Resource Economics*. John Wiley & sons U.S.A.
- Kahn, R.J. (1998). *The Economic Approach to Environmental and Natural Resources*. Dryden Press. USA
- Romo Lozano, J.L. y Zamudio Sánchez, F.J. (1989) *Proceso de Capitalización Continua y Discreta*. Serie Académica No. 37. DiCiFo. UACH. Chapingo, México.