



UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

DIVISIÓN DE AGRONOMIA

DEPARTAMENTO FORESTAL

PROGRAMA ANALÍTICO

FECHA DE ELABORACIÓN: Mayo 1997

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Septiembre 2004

DATOS DE IDENTIFICACION

NOMBRE DE LA MATERIA: Formulación y Evaluación de Proyectos Forestales

CLAVE: FOR - 451

TIPO DE MATERIA :

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: Forestal

NUMERO DE NORAS TEORIA / SEMANA: 3

NUMERO DE HORAS PRACTICA / SEMANA: 2

CREDITOS: 6

CARRERA A LA QUE SE IMPARTE: Ingeniero Forestal

PRERREQUISITOS: Administración I

OBJETIVO GENERAL:

Capacitar al estudiante para aplicar metodologías y técnicas adecuadas en la formulación y evaluación de proyectos forestales, que le permitan determinar su rentabilidad, en base a los beneficios y costos económicos generados e incurridos por el proyecto en estudio.

METAS EDUCACIONALES U OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

El alumno desarrollara un ejercicio practico donde aplicara los conceptos y métodos descritos durante el curso, para realizar la evaluación financiera de una inversión en un proyecto forestal.

TEMARIO:

1.- INTRODUCCIÓN

- 1.1.- Las necesidades y los proyectos de inversión
- 1.2.- Los proyectos y la toma de decisiones
- 1.3.-Clasificación de los proyectos
- 1.4.- Relaciones entre los planes de desarrollo, programas y proyectos de inversión

2.- PROCESO DE FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INVERSION

- 2.1.- Alcances y limitaciones de la evaluación de proyectos
- 2.2.- La formulación y evaluación de proyectos como proceso
- 2.3.- Etapas en la formulación y evaluación de proyectos
- 2.4.- Elementos generales para la formulación y evaluación de proyectos

3.- EL ESTUDIO DEL MECADO

- 3.1.- Objetivos del estudio del mercado
- 3.2.- Área del mercado o zona de influencia del proyecto
- 3.3.- Análisis y proyección de la demanda
- 3.4.- Análisis y proyección de la oferta
- 3.5.- Demanda potencial insatisfecha
- 3.6.- Análisis de precios
- 3.7.- Análisis y estrategias de la comercialización

4.- ESTUDIO TÉCNICO

- 4.1.- Objetivos del estudio técnico
- 4.2.- Tamaño optimo del proyecto
- 4.3.- Decisiones de localización
- 4.4.- Ingeniería del proyecto
- 4.5.- Proceso de producción
- 4.6.- Métodos de administración de proyectos
- 4.7.- Presentación del estudio técnico

5.- EL ESTUDIO ECONOMICO

- 5.1.- Objetivos del estudio económico
- 5.2.- Necesidades de inversión
- 5.3.- Costos de operación del proyecto
- 5.4.- Ingresos del proyecto
- 5.5.- Punto de equilibrio
- 5.6.- Depreciación y amortización
- 5.7.- Flujo de efectivo del proyecto
- 5.8.- Financiamiento y costo de capital
- 5.9.- Presentación del estudio financiero

6.- EVALUACIÓN FINANCIERA

- 6.1.- Elementos fundamentales de matemáticas financieras
 - a) Interés simple e Interés compuesto
 - b) Valor futuro y valor presente de una corriente de ingresos futuros
 - c) Fórmulas para la actualización de una corriente de ingresos futuros

6.2.- Métodos de evaluación de proyectos sin actualización del valor del dinero en el tiempo

- a) Periodo de recuperación de la inversión
- b) Flujo de efectivo sobre la inversión
- c) Relación beneficio - costo
- d) Índice de rentabilidad

6.3.- Métodos descontados para la evaluación de proyectos

- a) Valor actual neto
- b) Tasa interna de rentabilidad
- c) Relación Beneficio – Costos
- d) Comparación de los métodos descontados

6.4.- Diferencia entre la evaluación financiera y evaluación económica

6.5.- Identificación de beneficios y costos (financieros y económicos)

6.6.- Tratamiento de la inflación

6.7.- Análisis de sensibilidad

METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA – APRENDIZAJE

Exposición oral y visual por parte del maestro con ayuda de pizarrón y apuntes previamente elaborados para los alumnos.

El alumno realizara la lectura de los apuntes de clase, así como las lecturas de referencia para enriquecer la clase con sus observaciones.

Mediante la consulta de artículos técnicos, analizar las oportunidades de desarrollo en negocios de origen, forestal y/o agropecuarios, y mediante el procedimiento pedagógico de discusión analizar lo consultado por los alumnos.

El alumno realizara la evaluación financiera de un proyecto forestal simulado, mediante la obtención de datos oficiales tanto económicos como de producción.

EVALUACIÓN

Dos exámenes parciales	70%
Consultas y tareas	10%
Elaboración de un proyecto	<u>20%</u>
Total	100%

Calificación mínima para exentar	9
Calificación mínima para tener derecho a examen final	4
Asistencia mínima para exentar y tener derecho a examen final	80%

BIBLIOGRAFÍA