

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

PROGRAMA ANALÍTICO

FECHA DE ELABORACIÓN: Mayo/1995.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Septiembre/2000.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA MATERIA: **FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS FORESTALES**

CLAVE: FOR-451

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: FORESTAL.

NÚMERO DE HORAS DE TEORÍA: 3

NÚMERO DE HORAS DE PRÁCTICA: 0

NÚMERO DE CRÉDITOS: 6

CARRERA(S) EN LA(S) QUE SE IMPARTE: INGENIERÍA FORESTAL.

PREREQUISITO: ADMINISTRACIÓN 1

OBJETIVO GENERAL.

- Capacitar al estudiante para aplicar metodologías y técnicas adecuadas en la formulación y evaluación de *proyectos forestales*, con el fin de tomar las decisiones más apropiadas (financiera y/o económicamente), en el momento de que los productores forestales decidan invertir en este tipo de actividades.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Que el alumno conozca la importancia de los proyectos de inversión forestal, dentro del proceso de planificación y el desarrollo económico.
- El alumno conocerá y aplicará los métodos y técnicas utilizadas tanto para la formulación como para la evaluación de proyectos forestales, tanto desde el punto de vista privado como social.
- Elaborar y evaluar un proyecto de inversión forestal (para una empresa o productor forestal), utilizando la metodología y técnicas apropiadas, a fin de asignar racionalmente los recursos escasos existentes.

TEMARIO.

I. INTRODUCCIÓN.

- Las necesidades y los proyectos de inversión.
- Los proyectos y la toma de decisiones.
- Relaciones entre *planes de desarrollo, programas y proyectos de inversión*.

EL PROCESO DE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN.

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

EL ESTUDIO DE MERCADO.

- Objetivos del *estudio de mercado*.
- Área de mercado o zona de influencia del proyecto.
- Análisis y proyección de la demanda.
- Análisis y proyección de la oferta.
- Análisis de precios.
- Análisis y estrategias de comercialización.

ESTUDIO TÉCNICO.

- Objetivos del *estudio técnico*.
- Decisiones de tamaño.
- Decisiones de localización.
- Ingeniería del proyecto.
- Presentación del *estudio técnico*.

EL ESTUDIO FINANCIERO.

- Objetivos del estudio financiero.
- Necesidades de inversión.
- Costos de operación del proyecto.
- Ingresos del proyecto.
- Punto de equilibrio.
- Depreciación y amortización.
- Flujo de efectivo del proyecto.
- Financiamiento y costo del capital.
- Presentación del estudio financiero.

VI. EVALUACIÓN DEL PROYECTO.

Elementos fundamentales de Matemáticas Financieras.

- Interés simple e interés compuesto.
- Valor futuro y valor presente de una suma de dinero.
- Fórmulas para la actualización de una corriente de ingresos futuros.

Métodos descontados para la evaluación de proyectos.

- Valor Actual Neto.
- Tasa Interna de Rentabilidad.
- Relación Beneficio - Costo.
- Comparación de los métodos descontados.

- Diferencias entre evaluación financiera y evaluación económica.
- Identificación de beneficios y costos (financieros y económicos).
- Tratamiento de la inflación.
- Análisis de sensibilidad.

PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.

Para desarrollar los temas planteados se utilizarán las siguientes herramientas didácticas:

- ❖ Explicación verbal en clase, con uso de materiales didácticos.
- ❖ Proyección de diapositivas y acetatos, con el apoyo de proyectores, pantalla y salón oscuro.
- ❖ Utilización de rotafolios y marcadores.
- ❖ Apuntes elaborados previamente (de preferencia en computadora)
- ❖ Exposición de temas relacionados por parte de los estudiantes.
- ❖ Formación de equipos de trabajo para fines de lluvia de ideas y discusión en clase.

EVALUACIÓN.

Dos exámenes parciales	70%
Consultas y tareas	10%
Elaboración de un proyecto forestal	20%
Total	100%

Calificación mínima para exentar:	8
Calificación mínima para tener derecho a examen final:	4
Asistencia mínima para exentar y tener derecho a examen final:	80%

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

- Avilés, O. A. 1975. El Proyecto de Rehabilitación de Plantaciones de Cocotera en el Estado de Tabasco. Tesis de Maestría en Economía Agrícola. Colegio de Postgraduados de Chapingo, México.
- Baca Urbina, G. 1992. Evaluación de Proyectos. Análisis y Administración de Riesgo. Editorial McGraw-Hill, 2ª. Edición. México.
- Baltar, A. 1983. Guía para la Presentación de Proyectos. Programa de Proyectos del ILPES. Editorial Siglo XXI. México.
- Carballo, G. S. 1993. Aplicación de la Tasa de Rentabilidad Financiera en Proyectos Agropecuarios. FIRA/BANCO DE MÉXICO. Fira Boletín Informativo # 225. Vol. XXVI.
- Coss Bu, R. 1986. Análisis y Evaluación de Proyectos de Inversión. Editorial Limusa. México.

- FAO. 1980. Análisis Económico de Proyectos Forestales. Roma, Italia
- Fontaine, E. R. 1994. Evaluación Social de Proyectos. Ediciones de la Universidad Católica de Chile. 10ª. Edición corregida. Santiago de Chile.
- Gregory, G. R. 1972. Forest Resource Economics. Edit. John & Sons. USA.
- Guttinger, J. 1983. Análisis Económico de Proyectos Agrícolas. Editorial Tecnos. 2ª. Edición. Madrid, España.
- Organización de las Naciones Unidas. 1958. Manual de Proyectos de Desarrollo Económico. CEPAL/ATT. México.
- Oviedo Ruíz, J. L. 1990. Evaluación Financiera y Económica del Proyecto de una Plantación Forestal para Árboles de Navidad, en el Ejido Santa Rita, Mpio. De Arteaga, Coah. Tesis presentada como requisito parcial para obtener el grado de Maestro en Ciencias. Colegio de Postgraduados de Montecillo, México.
- Protti, A. F. 1982. Evaluación Económica - Financiera de Plantaciones Forestales en "La Frailesca", Chiapas. Tesis de Maestría en Economía Agrícola. Colegio de Postgraduados. Chapingo, México.
- Sapag Chain, Nassir y Sapag Chain, R. 1989. Preparación y Evaluación de Proyectos. Editorial McGraw-Hill. 2ª. Edición. México.

PROGRAMA ELABORADO POR:

MC. José Luis Oviedo Ruíz.

PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

MC. José Luis Oviedo Ruíz.
Ing. José Antonio Ramírez Díaz