



ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS

I. DATOS GENERALES

| | |
|-----------------------------|--|
| Unidad Académica: | Departamento de Suelos |
| Programa Educativo: | Ingeniero Agrónomo Especialista en Suelos |
| Nivel educativo: | Licenciatura |
| Área de conocimientos: | Pedología |
| Asignatura: | Elaboración y Evaluación de Proyectos |
| Clave: | 1997 |
| Créditos: | 6 |
| Carácter: | Obligatorio |
| Tipo: | Teórico |
| Prerrequisitos: | Computación |
| Profesor: | Ing. Francisco Razo López |
| Ciclo escolar: | 2008- 2009 |
| Año: | 7° |
| Semestre | Primero |
| Horas teoría/semana: | 6 |
| Horas tiempo independiente: | 3 |
| Horas totales/semana: | 6 |
| Horas totales/semestre: | 96 |

II. INTRODUCCIÓN

El curso de Elaboración y Evaluación de Proyectos se ubica en el primer semestre de séptimo año de la carrera de Ingeniero Agrónomo Especialista en Suelos, por la naturaleza de la materia tiene carácter de impartirse como apoyo a la formación del Ingeniero de esta especialidad.

Tiene una relación horizontal con Productividad de Agrosistemas y de manera indirecta con Matemáticas Aplicadas, Biometría y Principios y Técnicas de Riego. En forma vertical se relaciona con cultivos agrícolas, fertilidad entre otros. Para el desarrollo del curso, el profesor expondrá ante los alumnos los temas propuestos y les dará algunos ejercicios para resolverlos. Para la evaluación del curso se deben presentar tres exámenes parciales y un trabajo final, por parte de los alumnos.

III. PRESENTACIÓN

En la actualidad se está generando un cambio en las fuentes de empleo para los ingenieros agrónomos, el estado cada vez contrata menos egresados de las escuelas de agronomía, por tal motivo es importante que el ingeniero agrónomo especialista en Suelos sea capacitado para incursionar en las empresas de la iniciativa



privada como fuente de trabajo, donde es importante que se tenga capacidad no solo en el aspecto técnico sino también en el administrativo, en lo referente a la elaboración de proyectos y administración de empresas.

Además en el ejercicio profesional en ocasiones debe participar en puestos de mando a diferentes niveles, donde requiere tener conocimientos mínimos en los aspectos administrativos que le permitan tomar las decisiones mas adecuadas, el curso de elaboración y evaluación de proyectos, proporciona herramientas relacionadas con estudios de mercado, financiamiento, ingeniería de los proyectos, financiamiento, contabilidad y evaluación de proyectos, que le serán de utilidad para una correcta toma de decisiones.

IV. OBJETIVO GENERAL

Analizar la metodología de Formulación y Evaluación de proyectos para proponer la Elaboración de un proyecto de Inversión así como definir los mecanismos de evaluación y seguimiento.

V. CONTENIDO

Unidad 1. Introducción (5 h)

Objetivo

Definir las partes y etapas de un proyecto de inversión para explicar las causas y la clasificación en la elaboración de los mismos.

Contenido

- 1.1. Antecedentes de la Evaluación de Proyectos de Inversión
- 1.2. Importancia de los proyectos en la administración de empresas
- 1.3. El proyecto:
 - 1.3.1. Definición de proyectos de inversión
 - 1.3.2. Partes de un proyecto de inversión
 - 1.3.3. Etapas de elaboración de un proyecto de inversión
 - 1.3.4. Clasificación de los proyectos de inversión
- 1.3.5. Causas para la elaboración de proyectos

Unidad 2. Estudio de Mercado (7 h)

Objetivo

Describir el estudio de mercado de consumo y abastecimiento para explicar las relaciones entre las variables de mercado.

Contenido

- 2.1. Estudio de mercado de consumo
 - 2.1.1. Demanda



- 2.1.2. Oferta
- 2.1.3. Precio

- 2.1.4. Comercialización
- 2.2. Estudio de mercado abastecimiento
 - 2.2.1. Demanda
 - 2.2.2. Oferta
 - 2.2.3. Precio
 - 2.2.4. Comercialización
- 2.3. Relaciones de las variables de mercado

Unidad 3. Ingeniería del Proyecto (12 h)

Objetivo

Explicar la ingeniería del proyecto para definir el tamaño y la ubicación de la empresa, proceso de producción, maquinaria y equipo requerido, obra civil y programa de ejecución del proyecto.

Contenido

- 3.1. Tamaño de la empresa
- 3.2. Ubicación de la empresa
- 3.3. Proceso de producción
- 3.4. Maquinaria y equipos requeridos
- 3.5. Obra civil
- 3.6. Programa de ejecución del proyecto

Unidad 4. Organización de la Empresa (9 h)

Objetivo

Definir las partes y formas de la organización empresarial para distinguir los tipos de empresas.

Contenido

- 4.1. Definición de organización de una empresa
- 4.2. Partes de la organización empresarial
- 4.3. Tipos de empresas
- 4.4. Formas de organización empresarial

Unidad 5. La Inversión (12 h)

Objetivo

Definir las partes de la inversión para formular los programas de suministros.



Contenido

- 5.1. Definición
- 5.2. Partes de la inversión
- 5.3. Inversión fija
- 5.4. Inversión semi fija
- 5.5. Capital de trabajo
- 5.6. Programas de suministros

Unidad 6. El Financiamiento (13 h)

Objetivo

Explicar las fuentes de financiamiento para desarrollar un programa de suministro de crédito.

Contenido

- 6.1. Necesidades de capital
- 6.2. Fuentes de financiamiento
- 6.3. Los créditos
- 6.4. Amortización de los créditos
- 6.5. Programa de suministro de crédito

Unidad 7. Presupuesto de Ingresos y Egresos (12 h)

Objetivo

Elaborar un presupuesto de ingresos y egresos para determinar los beneficios secundarios y el punto de equilibrio.

Contenido

- 7.1. Presupuesto de ingresos
- 7.2. Presupuesto de egresos
- 7.3. Beneficios secundarios
- 7.4. Punto de equilibrio

Unidad 8. Análisis Financiero (12 h)

Objetivo

Definir el análisis financiero y las partes del mismo para realizar un estado de resultados, balance general, estado de origen y aplicación de recursos.

Contenido

- 8.1. Definición de análisis financiero
- 8.2. Partes del análisis financiero



- 8.3. Estado de resultados
- 8.4. Balance general
- 8.5. Estado de origen y aplicación de recursos
- 8.6. Coeficientes de resultados en la empresa

Unidad 9. Evaluación del Proyecto (12 h)

Objetivo

Explicar los conceptos y tipos de evaluación del proyecto para determinar si un proyecto es viable.

Contenido

- 9.1. Conceptos de la evaluación del proyecto
- 9.2. Tipos de evaluación
- 9.3. Indicadores de la viabilidad del proyecto
- 9.4. Análisis de sensibilidad del proyecto

VI. METODOLOGÍA

El profesor expondrá ante los alumnos los temas propuestos en el presente programa y proporcionará a éstos los ejercicios en los cuales se ponga en práctica los conocimientos adquiridos en la teoría

V. EVALUACIÓN

| | |
|---------------------------------------|------|
| Tres exámenes parciales | 60% |
| Tareas | 20% |
| Elaboración individual de un proyecto | 20% |
| | 100% |

NOTA: El alumno (a) que no apruebe el tercer examen parcial, deberá presentar un examen global que sustituye un valor a los tres exámenes parciales.

VI. BIBLIOGRAFÍA

1. Alfredo F. Gutiérrez. Los Estados Financieros y su Análisis. Edit. Fondo de Cultura económica.
2. Alfredo Aguilar Valdés. 1985. Admisión agropecuaria. Edit. Limusa. México
3. García M.F. 2005. Simulación de sistemas para ingeniería y administración. Ed. Continental. México.



4. G. Velázquez Mastretta. 1986. Administración de los Sistemas de Producción. Ed. Limusa. México.
5. Montgomery D. 2007. Diseño y análisis de experimentos. Ed. Limusa. México.
6. Toledo V.M. 2006. Manejo y conservación de los recursos naturales de México. UNAM. México.
7. Instituto Latinoamericano de Planificación económica y social. 1973. Guía para la presentación de proyectos. Ed. Siglo XXI. México.
8. Ley Federal de Obras Públicas.