

PROGRAMA ANALÍTICO.

Fecha de elaboración : Junio 1999.
Fecha de revisión : Octubre 1999.

I. DATOS DE IDENTIFICACION.

Materia : Economía Agrícola. *ECA 405*
Departamento que la imparte : Economía Agrícola.
No. de Horas de Teoría : 4 Horas.
No. de Horas de Práctica : 1 Hrs.
No. de Créditos : 9
Impartida a : Alumnos del 2º. Bloque de Administración Agropecuaria.
Tipo de Materia : Obligatoria.
Pre- Requisitos : Economía General
Requisito para : Mercados y Precios Agrícolas.

II. OBJETIVO GENERAL.

Capacitar y entrenar a los alumnos en la aplicación de los principios y procedimientos básicos del análisis económico, necesarios para tomar decisiones relacionadas con la producción de bienes y la asignación de recursos dentro de una empresa agropecuaria.

Al terminar el curso los estudiantes podrán aplicar sus conocimientos para la solución de problemas relacionados con la determinación de los niveles óptimos de producción y aplicación de insumos dentro de una empresa Agropecuaria. Los conceptos y principios económicos que se ven en el curso constituyen un antecedente necesario para comprender y aplicar algunos conceptos que se verán en cursos más avanzados de administración y mercados.

III. METAS EDUCACIONALES.

1. Que el estudiante comprenda la importancia de los principios económicos para la toma de decisiones dentro de una empresa agropecuaria.

2. Que el estudiante comprenda y sea capaz de explicar las particularidades que tiene el uso de los factores productivos en las empresas agropecuarias.
3. Que el estudiante conozca los conceptos básicos de la teoría de la producción y los costos desde el punto de vista económico y sea capaz de aplicarlos para la toma de decisiones dentro de una empresa agropecuaria.

IV TEMARIO.

1. La Economía Agrícola y la Toma de Decisiones dentro de una Empresa Agropecuaria.

- 1.1 Definición y objeto de la economía agrícola.
- 1.2 Objetivos de las empresas agropecuarias.
- 1.3 Decisiones que debe tomar la empresa agropecuaria
- 1.4 Análisis económico y su utilidad para la toma de decisiones.
- 1.5 Laboratorio 1. Ensayo : Definiciones de Economía Agrícola y la relación con otras técnicas.

2. LOS FACTORES PRODUCTIVOS EN LA AGRICULTURA.

- 2.1 La tierra como factor productivo.
 - a) La tierra como condicionante de las actividades agrícolas.
 - b) El uso de la tierra agrícola en México.
 - c) Tamaño de las empresas agrícolas en México.
 - d) Formas de tenencia y uso de la tierra.
- 2.2 La mano de obra como factor productivo.
 - a) El problema de la estacionalidad en el uso de la mano de obra.

- b) Disponibilidad y características de la mano de obra en el sector agropecuario de México.
- c) Productividad de la fuerza de trabajo en el sector agrícola.
- d) Estrategias para mejorar la productividad de la mano de obra.

2.3 El capital como factor productivo en la agricultura.

- a) Características del capital invertido en la agricultura .
- b) El rendimiento del capital en la agricultura.

2.4 Laboratorio 2. Ensayo : Sobre tierra, Trabajo y Capital.

3. OPTIMIZACION CUANDO SE EMPLEA SOLO UN INSUMO VARIABLE (ANÁLISIS INSUMO - PRODUCTO).

3.1 Conceptos fundamentales de la teoría de la producción.

3.1.2. El concepto de una función de producción.

3.2.2. Tipos de funciones de producción.

3.1.3. La ley de los rendimientos decrecientes.

3.1.4. Producto total, producto medio, producto marginal y sus relaciones.

3.1.5. Las etapas de una función de producción.

3.1.6. El cambio tecnológico y su efecto sobre la función de producción.

3.2 Ingresos, costos y beneficios cuando se emplea un solo insumo variable.

3.3 Principio de maximización de beneficios cuando se emplea un solo insumo variable.

3.4 Aplicaciones del análisis insumo- producto en empresas agropecuarias.
Aplicaciones en la agricultura.

3.5 Laboratorio 3: Funciones de producción, lineal, cuadrática, cúbica y otras.

4. LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN Y LA TOMA DE DECISIONES EN EMPRESAS AGROPECUARIAS.

4.1 Clasificación y tipo de costos.

- 4.2 Costos totales.
- 4.3 Costos medios y marginales.
- 4.4 Relaciones entre costos y producción.

- 4.4.1 Relaciones entre costo total y producto total
- 4.4.2 Relaciones entre costo medio y producto medio.
- 4.4.3 Relaciones entre costo marginal y producto marginal.
- 4.5 Criterios de maximización de beneficios cuando se conoce la función de costos de producción.
- 4.6 Los costos en el largo plazo y las economías de escala.
 - 4.6.1 Economías de escala y su importancia para elevar la productividad y la competitividad de las empresas.
- 4.7 Aplicaciones de las funciones de costos para la maximización de beneficios en la producción y transformación de productos agrícolas.
- 4.8 Laboratorio 4: Los costos y funciones de producción los costos y beneficios.

5. OPTIMIZACION CUANDO SE EMPLEA DOS O MAS INSUMOS VARIABLES (RELACIONES INSUMO- INSUMO)

- 5.1 El concepto de isocuanta.
- 5.2 La tasa de sustitución de insumos.
- 5.3 Las curvas de isocosto.
- 5.4 Criterios para determinar la combinación de insumos de mínimo costo
 - 5.4.1 Cuando se usan dos insumos variables.
 - 5.4.2 Cuando se usan más de dos insumos variables.
- 5.5 Aplicaciones del análisis insumo-insumo en empresas agropecuarias.
 - 5.5.1 Aplicaciones en la agricultura.
- 5.6 Laboratorio 5: Insumo - Insumo.

6. ESPECIALIZACION Y DIVERSIFICACION (RELACIONES PRODUCTO - PRODUCTO)

- 6.1 La curva de posibilidades de producción.
- 6.2 La tasa de sustitución de productos.

6.3 Relaciones entre productos.

- a) Productos conjuntos.
- b) Productos competitivos.
- c) Productos complementarios.
- d) Productos suplementarios.

6.4 La curva de isoingreso.

6.5 Criterios para seleccionar la combinación de productos de máximo beneficio.

6.6 ¿Especialización o diversificación?

6.7 Aplicaciones del análisis producto-producto en empresas agropecuarias.

6.7.1 Aplicaciones en la agricultura.

6.8 Laboratorio 6: Producto - Producto.

7. LA PRODUCCION BAJO RIESGO E INCERTIDUMBRE.

7.1 Influencia del riesgo y la incertidumbre en la toma de decisiones.

7.2 Fuentes de incertidumbre.

7.3 Mecanismos económicos para reducir riesgos e incertidumbre en la empresa agrícola.

7.4 Laboratorio 7: Ensayo sobre el Riesgo en la Agricultura.

8. LA FORMULACION DE RECOMENDACIONES ECONÓMICAS A PARTIR DE DATOS AGRONOMICOS.

8.1 La obtención de los datos agrónomicos.

8.2 El origen de los datos y el dominio de recomendación

8.3 Técnicas de Análisis económico.

8.3.1 Presupuesto parcial.

8.3.2 Análisis marginal

8.4 Cálculo del presupuesto parcial.

8.5 El análisis marginal en la formulación de recomendaciones.

8.6 El análisis marginal cuando varían precios y rendimientos.

8.7 Recomendaciones agronómicas a partir del análisis económico.

8.8 Laboratorio 8: Ensayo sobre el Análisis de un cultivo en particular.

9. SITUACIÓN Y PERSPECTIVAS DE LA AGRICULTURA Y GANADERIA EN MÉXICO. (Conferencia).

V. METODOLOGÍA.

El curso se desarrollará a partir de la exposición de los temas por parte del maestro, quien deberá estimular la participación de los estudiantes en la discusión de los puntos centrales de cada tema. Como práctica del curso, se planteará a los estudiantes una serie de ejercicios y simulaciones en los que podrán aplicar los principios del análisis económico necesarios para la toma de decisiones de producción dentro de una empresa agropecuaria.

VI. EVALUACIÓN.¹

Se aplicará tres exámenes parciales, y un ensayo sobre un tema de economía agrícola que se tomará como, el cuarto parcial. Este se debera entregar una semana antes de que finalicen las clases.

Se tomara en cuenta la asistencia.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA.

- Bishop, C.E. Y Toussaint, W.D. "Introducción al Análisis de Economía Agrícola" Edición Limusa. México. 1980.
- .Capstick, Margarita. "La Economía de la Agricultura", F.C.E. México . 1976.

¹ Será de acuerdo a la legislación vigente (Reglamento Académico).

- Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), “La Formulación de Recomendaciones a Partir de Datos Agronómicos. Un Manual metodológico de Evaluación Económica”. CIMMYT. México. 1988.
- Castro Gómez Lorenzo. Apuntes de Economía Agrícola. Departamento de Economía Agrícola DCSE. 1998.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA.

- Cramer, Gail L. Y Jensen, Clarence W. “Economía Agrícola y Agronegocios”
Compañía Editorial Continental, México. 1990.
- Flores, Edmundo. “Tratado de Economía Agrícola” F.C.E. México. 1981.
- Kay. Ronald D. “Administración Agrícola y Ganadera “. CECSA. México. 1986.

IX. PROGRAMA ELABORADO POR : ING. LORENZO CASTRO GOMEZ.

X PROGRAMA REVISADO POR : Academia de Economía.