

PROGRAMA ANALITICO

I. DATOS DE IDENTIFICACION

CURSO :	ECONOMIA AGRICOLA PECUARIA
CLAVE : ECA 403	
CARRERA :	INGENIERO AGRONOMO ZOOTECNISTA ECONOMIA AGRICOLA
DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE :	
HORAS CLASE POR SEMANA :	5
CREDITOS :	8
NUMERO DE HORAS TEORIA :	3
NUMERO DE HORAS PRACTICA :	2
TIPO DE MATERIA :	OBLIGATORIA
PRERREQUISITOS :	NINGUNO
REQUISITO PARA :	NINGUNO

II. OBJETIVO GENERAL

Proporcionar al estudiante de esta carrera las herramientas teoricas que le permitan abordar los problemas relacionados con su area desde un punto de vista economico.

III. METAS EDUCACIONALES

1. El estudiante sera capaz de comprender el concepto de economia asi como su campo metodologico.
2. El estudiante sera capaz de derivar una curva de demanda individual a partir de los conceptos de curva de indiferencia, tasa marginal de sustitucion, equilibrio de consumidor y la curva de precio - consumo.
3. El estudiante sera capaz de generar geometricamente una curva de demanda de mercado.
4. El estudiante sera capaz de calcular la elasticidad - precio de la demanda asi como la elasticidad - ingreso y la elasticidad cruzada.
5. El estudiante sera capaz de aplicar sus conocimientos en elasticidad precio e ingreso en el caso de productos agricolas y pecuarios.
6. El alumno sera capaz de comprender el concepto de funcion de produccion, la ley de los rendimientos marginales fisicos decrecientes y las tres etapas de la produccion.
7. El alumno sera capaz de asignar optimamente un insumo variable.
8. El estudiante sera capaz de aplicar sus conocimientos del analisis insumo- producto en casos especificos de la actividad agricola y pecuaria.

9. El estudiante sera capaz de comprender los conceptos de isocuanta, de isocosto y la combinacion optima de recursos.
10. El estudiante sera capaz de aplicar sus conocimientos en los costos minimos de produccion en casos especificos de la actividad agricola y pecuaria.
11. El estudiante sera capaz de comprender el concepto de la oferta de mercado asi como los factores que la desplazan.
12. El alumno calculara la elasticidad - precio de la oferta y sus relaciones con el corto y el largo plazo.
13. El estudiante comprendera el equilibrio de mercado en un modelo de competencia perfecta.
14. El alumno aplicara el modelo de la telaraña en un mercado de un producto pecuario.

IV. TEMARIO

1) INTRODUCCION

- 1.1 Definicion y campo de la economia.
- 1.2 Metodologia.

2) LA CONDUCTA DEL CONSUMIDOR Y LA DEMANDA

- 2.1 Las curvas de indiferencia y la tasa marginal de sustitucion.
- 2.2 La linea del presupuesto y el equilibrio del consumidor.
- 2.3 La curva de precio - consumo y la curva de demanda individual.
- 2.4 La demanda de mercado y sus determinantes.
- 2.5 La elasticidad-precio de la demanda y factores que la afectan.
- 2.6 La elasticidad - ingreso y la elasticidad - cruzada de la demanda.
- 2.7 Las elasticidades en productos pecuarios.

3) LA PRODUCCION CON UN INSUMO VARIABLE

- 3.1 Insumos fijos e insumos variables.
- 3.2 Proporciones fijas y variables en el uso de insumos.
- 3.3 La funcion de produccion , el producto total , el medio y el marginal.
- 3.4 La ley de los rendimientos marginales fisicos decrecientes.
- 3.5 Las tres etapas de la produccion.
- 3.6 La asignacion optima - economica de un insumo variable.
- 3.7 Aplicaciones del analisis insumo - producto.
 - 3.7.1 Fertilizacion del maiz mediante nitrogeno.
 - 3.7.2 Fertilizacion con nitrogeno al pasto sudan.
 - 3.7.3 Alimentacion del ganado lechero.
 - 3.7.4 Alimentacion en la produccion de huevo.
 - 3.7.5 Alimentacion de los pollos para asar.
 - 3.7.6 Alimentacion de puercos para carne

4) LA PRODUCCION CON DOS INSUMOS VARIABLES

- 4.1 Las isocuantas y la tasa marginal de sustitucion tecnica.
- 4.2 La isocosto y la combinacion optima de insumos.
- 4.3 Aplicaciones de los costos minimos de produccion :
 - 4.3.1 Sustitucion de cereales en la alimentacion del ganado para carne
 - 4.3.2 Alimentacion para ganado lechero con forraje y cereales.
 - 4.3.3 Produccion de carne selecta con heno y grano.
 - 4.3.4 Alimentacion de puercos con maiz y suplemento proteinico.

5) LOS COSTOS

- 5.1 El costo en el corto plazo.
 - 5.1.1 El costo fijo total, el costo variable total y el costo total.
 - 5.1.2 El costo fijo medio, el costo variable medio, el costo medio total y el costo marginal.
- 5.2 El costo en el largo plazo.
 - 5.2.1 La curva de costo medio en el largo plazo.
 - 5.2.2 Las economias y deseconomias de escala.
- 5.3 Aplicaciones de las funciones de costos :
 - 5.3.1 Secado y almacenamiento de granos en granja.
 - 5.3.2 Mecanizacion de algodón.
 - 5.3.3 Plantas para procesado de pollos.

6) LA OFERTA

- 6.1) Concepto e interpretacion grafica.
- 6.2) Los determinantes o desplazadores de la oferta.
- 6.3) La elasticidad - precio de la oferta.
- 6.4) Relaciones entre la elasticidad - precio de la oferta y los plazos.

7) EL MODELO DE MERCADO

- 7.1 El equilibrio de mercado en un modelo de competencia perfecta.
- 7.2 Variaciones en precio y cantidad de equilibrio.
- 7.3 El modelo de la telaraña y su aplicacion en un mercado pecuario.

V. METODOLOGIA

La ensenanza se llevara a cabo mediante la exposicion de los temas por parte del maestro estimulando la participacion de los alumnos con preguntas y respuestas en el transcurso de la clase.

VI. EVALUACION

La evaluacion de los alumnos en su desempeño en el curso sera de la siguiente manera :

TRES EXAMENES PARCIALES 80%
TRES LABORATORIOS 20%

Una vez integrada la calificacion exentera de examen final el alumno que logre una calificacion igual o mayor a 8 (ocho) ; tendra derecho a final si su calificacion es mayor o igual a 4 (cuatro) pero menor que 8 (ocho) ; por otro lado se pierde el derecho a final si la calificacion es menor que 4 (cuatro).

Se requiere un minimo del 90% de asistencia para tener derecho a los exámenes y la calificacion minima aprobatoria es 7 (siete).

VII. BIBLIOGRAFIA BASICA

1. BISHOP C.E y TOUSSAINT W.D INTRODUCCION AL ANALISIS DE LA ECONOMIA AGRICOLA editorial limusa , primera edicion 1977.
2. CAPSTICK M. LA ECONOMIA DE LA AGRICULTURA editorial fondo de cultura economica , primera edicion 1977.
3. DOLL J. y ORAZEM F. PRODUCTION ECONOMICS, THEORY WITH APPLICATIONS grid inc. 1978.
4. FERGUSON C.E. y GOULD J.D TEORIA MICROECONOMICA , editorial fondo de cultura economica segunda edicion 1978.
5. SALVATORE D. MICROECONOMIA editorial macgraw-hill , serie de compendios schaum segunda edicion , 1976.

VIII. ELABORACION

PROGRAMA ELABORADO POR : NICOLAS KRASNOHIRA ZERTUCHE
FECHA DE ELABORACION : ENERO DE 1997

IX. REVISION

PROGRAMA REVISADO POR : ACADEMIA DEL DEPARTAMENTO DE
ECONOMIA AGRICOLA
FECHA DE REVISION : ENERO DE 1997