

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA FORMATO GENERAL

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE MATERIA	SISTEMAS DE PRODUCCION ANIMAL
CODIGO DE MATERIA	PN106
DEPARTAMENTO	PRODUCCION ANIMAL
CODIGO DE DEPARTAMENTO	PRAN
CENTRO UNIVERSITARIO	CIENCIAS BIOLOGICAS Y AGROPECUARIAS
CARGA HORARIA TEORIA	21
PRACTICA	63
TOTAL	84
CREDITOS	7
TIPO DE CURSO	CURSO TEORICO - PRACTICO
NIVEL DE FORMACION PROFESIONAL	LICENCIATURA
PARTICIPANTES	TEODORO MIGUEL MERLOS BARAJAS TOMÁS LASSO GÓMEZ JUAN RUIZ MONTES ENRIQUE VAZQUEZ AVALOS



OBJETIVO GENERAL

- ESTUDIAR LOS FACTORES QUE INCIDEN EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN PECUARIA, CARACTERIZANDO LOS DISTINTOS MODOS DE PRODUCCIÓN Y LOS PROCESOS QUE LOS ACOMPAÑAN.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- QUE EL ALUMNO SEA CAPAZ DE REALIZAR UN DIAGNÓSTICO DE LOS COMPONENTES Y SUS INTERACCIONES QUE INTERVIENEN EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL
- QUE TOMA CONCIENCIA DEL MANEJO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS NATURALES Y ANIMALES DEL RANCHO.
- QUE DE UNA MANERA INCIPIENTE ENSAYE MODELOS DE OPTIMIZACIÓN EN EL USO DE LOS RECURSOS DISPONIBLES DE LOS RANCHOS CARACTERIZADOS EN LAS PRÁCTICAS DE CAMPO ,ASÍ MISMO, MODELOS DE OPTIMIZACIÓN COMPUTARIZADOS

CONTENIDO TEMATICO SINTETICO

CONTENIDO TEMATICO

.CAPITULO 1 : INTRODUCCIÓN

- Conceptos, principios y fundamentos para el desarrollo de sistemas sustentables de producción
- Panorama actual de los sistemas de producción animal por región ecológica en México

CAPITULO 2 : DEFINICIÓN DE SISTEMA DE PRODUCCIÓN

- ¿Qué es un sistema?
- Límites del sistema
- Elementos de un sistema
- Conceptualización del sistema
- ¿Qué es la producción?

CAPITULO 3 : FACTORES QUE INTERVIENEN EN EL SISTEMA

- Medio ambiente
- Económicos
- Sociales
- Culturales

CAPITULO 4 : CLASIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS

- Intensivos
- Extensivos
- Mixtos
- Traspatio (familiares)
- Trashumantes
- Tradicionales

CAPITULO 5 : CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS

- Por su finalidad
 - Producción de leche
 - Bovinos
 - Caprinos
 - Producción de carne
 - Bovinos
 - Caprinos
 - Cerdos
 - Aves
 - Pollo
 - Avestruz

CAPITULO 6: LA TEORIA GENERAL DE SISTEMAS Y SU APLICACIÓN.

- Especificación del problema
- Jerarquización de los sistemas
- Fronteras de los sistemas
- Medición del sistema
- Modulación de sistemas
 - Clasificación de módulos
 - Aplicación de módulos
 - Uso de modelos
 - Modelos de simulación
 - Modelos de optimización

CAPITULO 7. CONSIDERACIONES METODOLOGICAS PARA EL ESTUDIO DE LOS SISTEMAS

BIBLIOGRAFIA BASICA

Berdegú, J.A., Larrain, B. Y Nazif, I. (1988) Sistemas de producción campesina. Ed. Gia, Santiago de Chile
Barry N. (1984) Development of animal production Systems in world animal science, Az Ed. Elsevier, Amsterdam
J. Wadsworth (1997) Análisis de sistemas de producción animal. Tomo 1 bases conceptuales. FAO
Rimisp. (1995) Desarrollo metodológico para la aplicación del enfoque de sistemas en América Latina. Santiago de Chile
Saravia A. (1983) Un enfoque de sistemas para el desarrollo agrícola. IICA, San José, Costa Rica
Universidad Autónoma del Estado de México (1997) Investigaciones para el desarrollo rural, Centro de Investigación en ciencias agropecuarias
Venegas y Siau (1004) Conceptos, Principios y fundamentos para el diseño de sistemas sustentables de producción. CLADES, Agroecología y desarrollo No.7

MODALIDADES DE EVALUACION

EVALUACION.

Asistencias (85 %) -----	20 Puntos
Lecturas, dirigidas de artículos científicos -----	20 Puntos
Participación en:	
• Aula, con exposiciones de artículos y tesis	
• Campo, visita a ranchos (cofradía) -----	20 Puntos
Aplicación de cuestionarios para caracterizar sistemas de producción -----	20 Puntos
Examen escrito de los conceptos teóricos – básicos del capítulo 2 -----	20 Puntos
Total -----	100 Puntos

REACTIVOS PARA EL EXAMEN DEPARTAMENTAL DE LA MATERIA DE SISTEMA DE PRODUCCIÓN

- 1.- Menciona las regiones ecológicas de México y sus sistemas de producción
- 2.- Defina que es un sistema
- 3.- Que es un subsistema
4. Señale los límites del sistema
- 5.- Menciona los componentes del sistema
- 6.- Señale en que consiste la teoría de sistemas
- 7.- Como caracterizaría un sistema
- 8.- Expliqué en que consiste la sustentabilidad de un sistema
- 9.- En que consiste el modelo de simulación de un sistema
- 10.-Expliqué la importancia de abordar el estudio de la ganadería como sistema

REACTIVOS DEL CURSO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL.

Ruiz, Lasso, Vázquez.

1. Subraye 3 regiones ecológicas del país.

Árida y Semiárida, Desértica, Pampa, Templada, Tundra, Tropical Húmeda y Seca.

2. Subraye el sistema de producción mas importante en los trópicos.

Bovinos Carne, Leche ovinos, Caprinos, Aves, Cerdos.

3. Subraye el sistema mas importante en la región templada.

Leche con alfalfa, Doble propósito, Producción de carne.

4. Complete la siguiente definición de sistema. El conjunto de los elementos.....

- a) Que reaccionan como un todo ante factores externos.
- b) Que interactúan independientemente.

5. ¿Los sistemas tienen límites?

Si.
No.

6. Señala 3 consideraciones que conceptualizan un sistema.

- a) Propósito.
- b) Función.
- c) Límite.
- d) Área.
- e) Interacciones.
- f) Sumas.