

**CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS
DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOMÉDICAS E INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS**

LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



UNIDAD DE APRENDIZAJE:

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL


M.C. GLORIA VIDRIO LLAMAS
Presidente de la Academia de Salud
y Producción Animal


DR. ALBERTO TAYLOR PRECIADO
Jefe del Departamento de Ciencias
Biológicas



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FORMATO GENERAL

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE MATERIA

SISTEMAS DE PRODUCCION ANIMAL

CODIGO DE MATERIA

PN 106

DEPARTAMENTO

CIENCIAS BIOLOGICAS

AREA DE FORMACION

ESPECIALIZANTE SELECTIVA

CENTRO UNIVERSITARIO

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

CARGA HORARIA: TEORIA

21

PRACTICA

63

TOTAL

84

CREDITOS

7

TIPO DE CURSO

TEORICO PRÁCTICO

FORMACION PROFESIONAL

LICENCIATURA EN MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

PREREQUISITOS

Ninguno

ELABORO:

TEODORO MIGUEL MERLOS BARAJAS, TOMÁS LASSO GÓMEZ, JUAN RUIZ MONTES, ENRIQUE VAZQUEZ AVALOS

Fecha última actualización

JUNIO 2015

REVOSORES BIBLIOGRAFÍA:

PhD. J. Rogelio Orozco Hernández, M.C. Gloria Vidrio Llamas

APROBADO POR COLEGIO DEPARTAMENTAL

JULIO 2015

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 DIÁGNOSTICO DE LOS COMPONENTES Y SUS INTERACCIONES QUE INTERVIENEN EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL
- QUE TOME 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

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL

UNIDAD 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

UNIDAD 2. DEFINICIÓN DE SISTEMA DE PRODUCCIÓN

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

UNIDAD 3. FACTORES QUE INTERVIENEN EN EL SISTEMA

- Medio ambiente
- Económicos
- Sociales
- Culturales

UNIDAD 4. CLASIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS

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

UNIDAD 5. CARACTERIZACIÓN DE LOS SISTEMAS

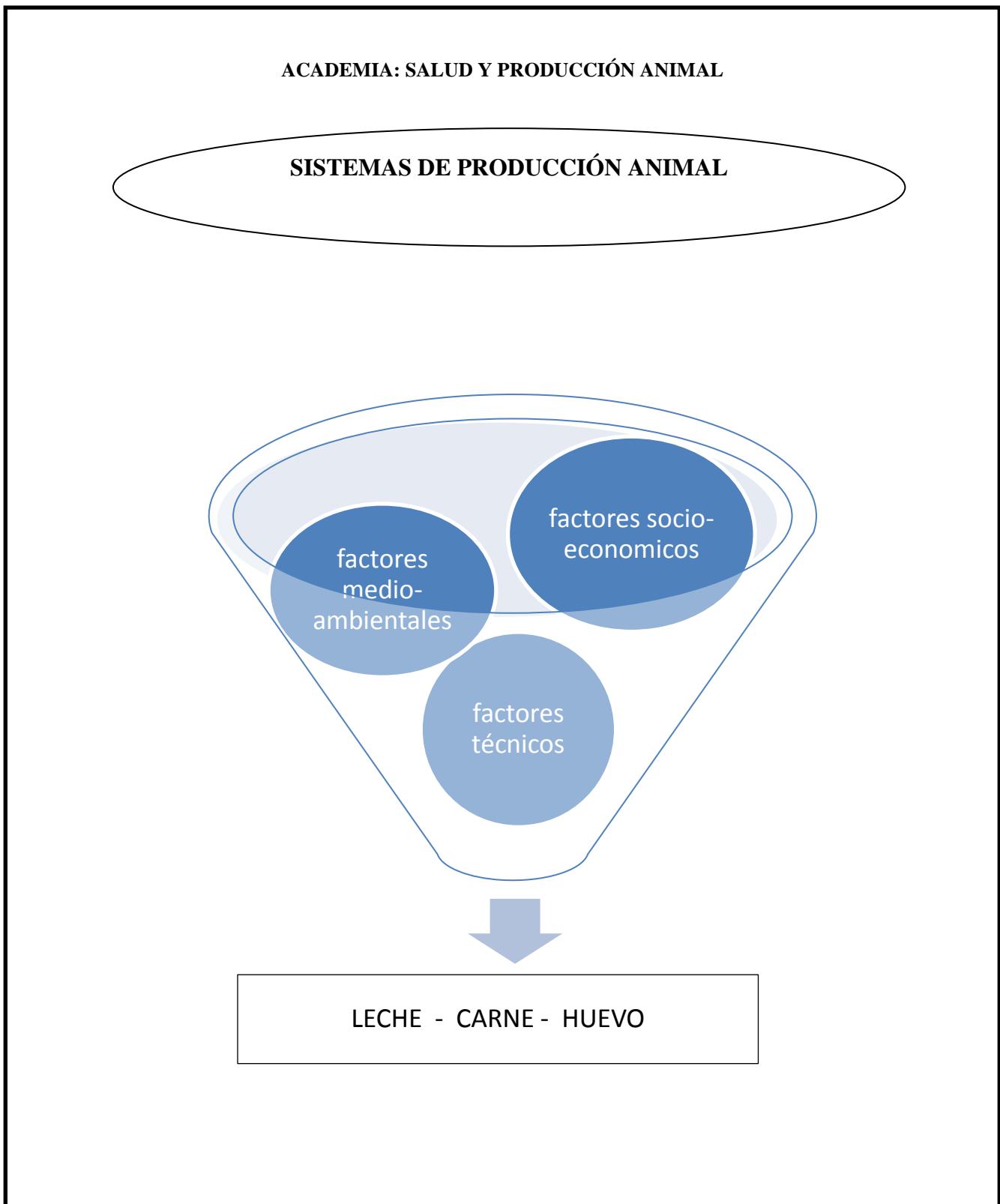
- Por su finalidad
 - Producción de leche
 - Bovinos
 - Caprinos
 - Producción de carne
 - Bovinos
 - Caprinos
 - Cerdos
 - Aves
 - Pollo carne
 - Gallina
 - huevo

UNIDAD 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

UNIDAD 7. CONSIDERACIONES METODOLOGICAS PARA EL ESTUDIO DE LOS SISTEMAS

ESTRUCTURA CONCEPTUAL



BIBLIOGRAFIA BASICA

Caravaca Rodríguez, F. P.	Bases de la producción animal	2003	Sevilla: Univ. de Córdoba: Univ. de Sevilla, 2003., reimpr. 2005.
Durán Ramírez, Felipe dir.	Manual del ganadero actual	2006	<u>Colombia: Grupo Latino Ltda, 2006.</u>
Durán Ramírez, Felipe dir.	Manual de explotación en aves de corral	2006	<u>Colombia: Grupo Latino Ltda, 2006.</u>
Koeslag Ir. Johan H.	Bovinos de carne	2010	Editorial Trillas : , 20120
Koeslag Ir. Johan H.	Porcinos	2006	Editorial Trillas : , 20120
Koeslag Ir. Johan H.	Bovinos de leche	2012	México, D.F.: Editorial Trillas: SEP, 2012.
Martínez Sifuentes José A,	Sistemas de producción agropecuaria	2005	México: Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de los Altos, 2005.
Velázquez Mastretta, Gustavo	Administración de los sistemas de producción	2004	México: Editorial Limusa, 2004, c2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

Durán Ramírez, Felipe dir.	Biblioteca agropecuaria volvamos al campo	2007	Colombia: Grupo Latino Editores, 2007.
Buxadé Carbó, Carlos-Isidro	La cerda reproductora : claves de su optimización productiva	2007	España: Ediciones Euroganadería, 2007
Durán Ramírez, Felipe director editorial.	Manual de explotación y reproducción en ovejas y borregos	2008	Bogotá, D.C.: Grupo Latino Editores, 2008.
Buxadé Carbó, Carlos-Isidro	Ingeniería del diseño de los alojamientos y de las instalaciones ganaderas (ingeniería proyectos)	2010	España: Ediciones Euroganadería, 2010.

Fecha última actualización: JUNIO 2015

ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Continuidad del aprendizaje de acuerdo al plan de estudios que el alumno ha llevado hasta el momento en la carrera, los contenidos temáticos en la materia

CARACTERISTICAS DE LA APLICACION PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

El alumno será capaz de realizar una buena planeación de cualquier empresa del ramo agropecuario, así como la ejecución y comercialización de la misma, será capaz de desarrollar un proyecto agropecuario

CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

Los diferentes sistemas y subsistemas de producción como parte activa y fundamental de cualquier empresa agrícola y/o pecuaria, que estudia el funcionamiento, y la interacción de todos los elementos necesarios para el óptimo desarrollo de la misma ayudan al conocimiento mínimo que el alumno será capaz de dominar y ejecutar estos métodos y procedimientos requeridos con mayor facilidad

MODALIDADES DE EVALUACION

EVALUACION.

Asistencias (85 %) -----	20 Puntos
Lecturas, dirigidas de artículos científicos -----	20 Puntos
Participación en:	
• Aula, con exposiciones de artículos y tesis -----	20 Puntos
• 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