

**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 DIAGNOSTICO 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
- Traspatio (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.**

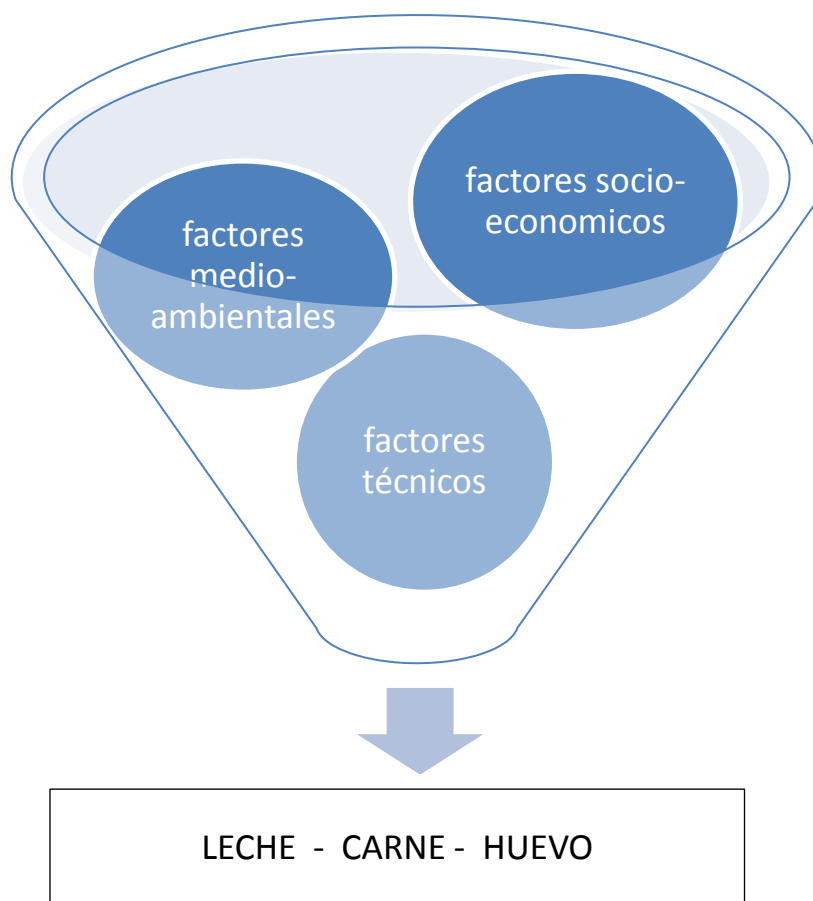
Especificación del problema  
Jerarquización de los sistemas  
Fronteras de los sistemas  
Medición del sistema  
Modulación de sistemas (Clasificación de módulos, Aplicación de módulos, Uso de modelos)  
Modelos de simulación  
Modelos de optimización

#### **UNIDAD 7. CONSIDERACIONES METODOLOGICAS PARA EL ESTUDIO DE LOS SISTEMAS**

## ESTRUCTURA CONCEPTUAL

ACADEMIA: SALUD Y PRODUCCIÓN ANIMAL

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL



## BIBLIOGRAFIA BASICA

Caravaca Rodríguez, F. P.	Bases de la producción animal	2003	Sevilla: Univ. de Córdoba: Univ. de Sevilla, 2003., reimp. 2005.
Durán Ramirez, Felipe dir.	Manual del ganadero actual	2006	Colombia: Grupo Latino Ltda, 2006.
Durán Ramírez, Felipe dir.	Manual de explotación en aves de corral	2006	Colombia: Grupo Latino Ltda, 2006.
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 produccion 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
- 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