



## Programa de estudio

### 1.-Área académica

Biológico-Agropecuarias

### 2.-Programa educativo

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

### 3.-Dependencia académica

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de Veracruz

### 4.-Código

### 5.-Nombre de la Experiencia educativa

### 6.-Área de formación principal

### Secundaria

|            |   |             |  |
|------------|---|-------------|--|
| MVDD 50004 | ZOOTECNIA DE BOVINOS PRODUCTORES DE CARNE | Disciplinar |  |
|------------|---|-------------|--|

### 7.-Valores de la experiencia educativa

|            |          |            |                |   |
|------------|----------|------------|----------------|---|
| Créditos 5 | Teoría 1 | Práctica 3 | Total Horas 60 | Equivalencia (s) Bovinos Productores de Carne |
|------------|----------|------------|----------------|---|

### 8.-Modalidad

### 9.-Oportunidades de evaluación

|              |               |
|--------------|---------------|
| Curso-taller | ABGHJK= Todas |
|--------------|---------------|

### 10.-Requisitos

|                |               |
|----------------|---------------|
| Pre-requisitos | Co-requisitos |
|----------------|---------------|

### 11.-Características del proceso de enseñanza aprendizaje

|        |           |           |
|--------|-----------|-----------|
| Grupal | Máximo 30 | Mínimo 15 |
|--------|-----------|-----------|

### 12.-Agrupación natural de la Experiencia educativa (áreas de conocimiento, academia, ejes, módulos, departamentos)

### 13.-Proyecto integrador

|                        |  |
|------------------------|--|
| Sistemas de Producción |  |
|------------------------|--|

### 14.-Fecha

|                        |                         |                       |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Elaboración 17/11/2004 | Modificación 29/07/2005 | Aprobación 29/07/2005 |
|------------------------|-------------------------|-----------------------|

### 15.-Nombre de los académicos que participaron en la elaboración y/o modificación

|  |
|--|
| Miguel Arcángel Rodríguez Chessani<br>Amalia Cabrera Núñez |
|--|

### 16.-Perfil del docente

Licenciado en Medicina Veterinaria y Zootecnia, preferentemente con estudios de Posgrado en Producción Animal, Ciencia Animal, Nutrición Animal, con experiencia práctica en el manejo de bovinos

### 17.-Espacio

### 18.-Relación disciplinar

|                              |      |
|------------------------------|------|
| Institucional: intraprograma | S/rd |
|------------------------------|------|

### 19.-Descripción

|  |
|--|
|  |
|--|

## 20.-Justificación

De acuerdo con los cálculos más optimistas de la organización mundial de la salud, la tendencia de crecimiento del ser humano nos lleva a una explosión demográfica de proporciones monumentales, con un total cercano a los 6 000 millones de habitantes para inicios del presente siglo XXI. el reto para los Médicos Veterinarios es evidente. Ante el imperativo de supervivencia digna, sólo resta actuar. el hombre tiene derecho a la salud y requiere alimento para ello; el papel de cada futuro Médico Veterinario será contribuir con la producción de alimentos a través de un ejercicio profesional de excelencia para plantear alternativas de producción mas intensivas a las realizadas actualmente en nuestro medio y además, proponer el dar a conocer sistemas modernos de mayor nivel tecnológico y analizar su factibilidad operativa en nuestro país.

## 21.-Unidad de competencia

El estudiante aprende métodos, prácticas y técnicas utilizadas en las empresas pecuarias, así como los criterios para el establecimiento de programas de alimentación, salud, reproducción, genética, manejo de praderas y administración, analizando la viabilidad de su utilización, respetando los esquemas de trabajo y organización de los empresarios.

## 22.-Articulación de los ejes

Los estudiantes describen la tecnología y los programas de manejo (teórico), analizan e identifican los indicadores productivos y los aplican con calidad (heurístico), ejercitan la ética en actitudes profesionales en el trabajo individual y grupal (axiológico), emiten propuestas de atención a las empresas pecuarias (axiológica), discuten su coherencia con las necesidades de las productores y su viabilidad en el entorno social y económico (heurístico-axiológico)

## 23.-Saberes

| Teóricos   | Heurísticos   | Axiológicos |
|--|---|-------------|
| Situación actual de la ganadería bovina para abasto en México.<br>El ganado y su medio ambiente<br>Instalaciones y equipo<br>Crecimiento y desarrollo<br>Calidad de la canal<br>Transporte y recepción del ganado<br>Alimentación en corral e engorda<br>Alimentación y suplementacion en sistemas de pastoreo<br>Mejoramiento genético<br>Manejo reproductivo<br>Medicina preventiva y bioseguridad<br>Evaluación de la empresa | Búsqueda de información bibliografica y de Internet.<br>Búsqueda de información en ingles y español<br>Comprensión y expresión oral y escrita |             |

| De aprendizaje | De enseñanza |
|----------------|--------------|
|                |              |

**25.-Apoyos educativos**

| Materiales didácticos | Recursos didácticos |
|-----------------------|---------------------|
|                       |                     |

**26.-Evaluación del desempeño**

| Evidencia (s) de desempeño | Criterios de desempeño | Campo (s) de aplicación | Porcentaje |
|----------------------------|------------------------|-------------------------|------------|
|                            |                        |                         |            |

**27.-Acreditación**

1. NÚMERO DE ASISTENCIAS ESTABLECIDAS EN EL ESTATUTU DE LOS ALUMNOS (DERECHO). 100 % EQUIVALE A 10% DE LA CALIFICACIÓN
2. EXAMENES PARCIALES ( 50 % )
3. REPORTE DE PRACTICAS ( 30 % )
4. TRABAJOS POR EQUIPO E INDIVIDUALES (ESCRITOS Y EXPOSICIÓN) (10 % )
5. EXAMEN FINAL. SE `PROMEDIA CON LA CALIFICACIÓN OBTENIDA DURANTE EL SEMESTRE.

PROMEDIO DURANTE EL SEMESTRE DE 8 OCHO ( EXCENTO)

NOTA: cuando la asignatura es práctica y al final del semestre no es acreditada por el alumno, se aplicará lo establecido en el art. 33 del estatuto de los alumnos

**28.-Fuentes de información**

| Básicas   |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1.- Buxade Carlos, 1996. Zootecnia bases de producción Animal, Producción Vacuna de Leche y Carne Tomo VII. Editorial Mundi – Prensa México S. A. de C. V.</li> <li>2.- Buxade Carlos, 1998. Zootecnia bases de producción Animal, Alojamiento e Instalaciones monografía II. Editorial Mundi – Prensa México S. A. de C. V.</li> <li>3.- Matsushima J.K. 1979Alimentación de vacuno para carne. Editorial Acribia Zaragoza España.</li> <li>4.- Burgstaller G. 1981. Alimentación Práctica del Ganado Vacuno Editorial Acribia Zaragoza España.</li> <li>5.- Buxade Carbo C. 1998. Vacuno de Carne aspectos claves. Editorial Mundi – Prensa México S. A. de C. V.</li> <li>6.- Salgueiro Zea J., Díaz Díaz M° D. Producción de Carne con Pastos y Forrajes. Editorial Mundi – Prensa Madrid España.</li> <li>7.- Alves Santiago A. 1986. El Cebú Ganado bovino para los trópicos. Editorial UTEHA, S.A. de C.V.</li> <li>8.- Mc Dowell, 1974. Bases Biológicas de la Producción Animal en Zonas Tropicales. Editorial Acribia Zaragoza España</li> <li>9.- Sánchez Duron Arturo 984. Tecnificación de la Ganadería Mexicana. Editorial LIMUSA México DF.</li> <li>10.- González E. César 1995., Ganado Vacuno. Exterior Razas y Calificación. Editado Universidad Autónoma de Aguascalientes.</li> <li>11.- Manejo de Ganado Bovino de Doble Propósito en el Trópico 1999.Libro Técnico No 5 INIFAP. Veracruz México.</li> </ol> |

| Complementarias  |
|--|
| 1.- Briggs H.M. 1969.Razas Modernas de animales domésticos. Editorial Acribia Zaragoza España.<br>2.- Wilkinson J.M., Tayler J.C. 1992. Producción de Vacuno de Carne en Praderas. Editorial Acribia Zaragoza España.<br>3.- Berg Roy T., Butterfied Rex M. 1978. Nuevos conceptos sobre desarrollo de Ganado Vacuno. Editorial Acribia Zaragoza España<br>4.- Yeates N.T.M. 1967 Avances en Zootecnia. Editorial Acribia Zaragoza España.<br>5.- Swatland H.J. 1991 Estructura y desarrollo de los animales de Abasto. Editorial Acribia Zaragoza España.<br>6.- Aportes Energéticos y Sistemas de Alimentación de los Rumiantes 1975. Editorial Acribia Zaragoza España<br>7.- Producción de Vacuno de Recría 1971. Editorial Academia, S.L. León España.<br>8.- Flores Menendez J.A., 1977 Bromatología Animal. Editorial LIMUSA México DF.<br>9.- Ralston, L. Avances en la Ciencia de la Carne. Editorial Acribia. 1984<br>10.- Ranken, M.D. Manual de la industria de los alimentos. Edit. Acribia. 1993<br>11. Girard, J.P.: Tecnología de la carne y de los productos cárnicos. Editorial Acribia. 1991. |



Presentado en junta de academia el día 29 de Julio del 2005 por el MVZ MPA Miguel Arcángel Rodríguez Chessani.

Vo. Bo.