

PROGRAMA ANALÍTICO  
(COMPETENCIAS)

<b>Licenciatura</b>	<b>Medicina Veterinaria y Zootecnia</b>			<b>Modalidad</b>	<b>Presencial</b>		
<b>Nombre de la unidad de competencia</b>	<b>Introducción a la Zootecnia</b>			<b>Horas semestrales</b>	<b>Créditos</b>		
				<b>80</b>	<b>5</b>		
<b>Nombre de la academia</b>	<b>Academia de Ciencias Médicas</b>			<b>Fecha actualización programa</b>	<b>01/01/2015</b>		
<b>Nombre de los docentes</b>	<b>Bernardo Damián Valdiviezo López Marisela Peralta Lailson</b>						
<b>Ciclo escolar</b>	<b>Enero – Junio 2015</b>	<b>Semestre</b>	<b>3</b>	<b>Grupo</b>	<b>A y B</b>	<b>Turno</b>	<b>Mat.</b>
<b>Presentación</b>	<p>La formación de médicos veterinarios con los conocimientos básicos de la zootecnia animal y su aplicación en el ejercicio profesional contribuye significativamente al aumento de la productividad y rentabilidad de las unidades de producción pecuaria mediante la mejora y usos de nuevas tecnologías, procesos y productos que fortalezcan la producción, transformación e industrialización de los productos pecuarios con calidad competitiva, que den respuesta a las demandas del mercado interno y con ello, disminuir considerablemente los volúmenes de importaciones.</p>						
<b>Proyecto integrador</b>	<p>En el proyecto integrador, los alumnos deberán aplicar los conocimientos de la zootecnia para aplicarla en el procesos de investigación enfocados al fortalecimiento de la producción y productividad pecuaria.</p>						
<b>Subcompetencias</b>	<p>El alumno identificará dentro de los aspectos de la zootecnia, los principales métodos, técnicas y procesos aplicados en los diferentes sistemas de explotación de las especies domésticas de importancia del sector pecuario; con el objetivo de mejorar la producción y productividad en su medio de desarrollo.</p>						
<b>Conocimientos</b>	<p><b>Unidad 1.</b>  1. Introducción a la Zootecnia.  1.1. Definición de Zootecnia y Producción animal.  1.2. Importancia económica de la Zootecnia.</p>						

PROGRAMA ANALÍTICO  
(COMPETENCIAS)

- 1.2.1 Valor de la producción pecuaria en las diferentes especies de importancia.
- 1.2.2 Regiones productivas en México y Chiapas.
- 1.3 Sistemas de producción: Intensivos, Extensivos, Semi-intensivos, familiar.
- 1.4 Principales razas, cruzas y su clasificación de acuerdo a la finalidad zootécnica.

**Unidad 2.**

2. Técnicas de manejo de los Animales:

- 2.1. Técnicas de captura, sujeción, inmovilización y transporte de los animales domésticos.
  - 2.1.2. Técnicas para la toma de muestras en las diferentes especies (serológicas, urinarias, coprológicas, inmunológicas, raspados cutáneos, otras.)
- 2.2. Manejo y envío de muestras al laboratorio (Biocustodia).
- 2.3. Métodos de Identificación de los animales: Hierro candente, Tatuaje, Arete de bandera, bandera y botón (SINIGA), Collar y Sistema de Chip, otros.
- 2.4. Cirugías zootécnicas: castración; descorne, descole; despicado, descolmillado.

**Unidad 3.**

3. Instalaciones, Infraestructura y equipo.

- 3.1 Componentes de la infraestructura pecuaria.
- 3.2 Espacios vitales por especie según etapa productiva.
- 3.3 Factores que intervienen en la producción.

**Unidad 4.**

4. Principios básicos de la Nutrición Animal.

- 4.1 Anatomía y fisiología del Aparato Digestivo:
  - 4.1.1 Poligástricos (Rumiantes).
  - 4.1.2 Monogástricos.
- 4.2 Clasificación de los alimentos por su origen.
  - 4.2.1 Origen animal.
  - 4.2.2 Origen vegetal.
  - 4.2.3 Minerales.
- 4.3. Definición de Conceptos: Alimento, Nutriente, Proteínas, Carbohidratos, Grasas, Minerales, Concentrados y Vitaminas.
- 4.4 Constituyentes principales de los alimentos.
  - 4.4.1 Materia Seca.
  - 4.4.2 Agua.

PROGRAMA ANALÍTICO  
(COMPETENCIAS)

- 4.4.3 Materia Orgánica.
- 4.4.4 Materia Inorgánica.
- 4.4.5 Valoración de los Alimentos.
- 4.5 Métodos de conservación y aprovechamiento de forrajes.
- 4.6. Manejo de pastizales.
  - 4.6.1 Rotación de potreros.
  - 4.6.2 Infraestructura de pastoreo.
- Unidad 5.**
- 5. Reproducción Animal
  - 5.1. Ciclo Estral en las diferentes Especies.
  - 5.2. Sistemas de Empadre: Monta natural y Controlada, Inseminación artificial, Transferencia de Embriones, Fertilización *in vitro*.
  - 5.3. Gestación de las diferentes Especies: Duración de la gestación y Técnicas de diagnóstico.
  - 5.4. Parto.
  - 5.5. Manejo de la hembra y cría en Lactación.
- Unidad 6.**
- 6. Genética.
  - 6.1. Registros Individuales.
  - 6.2. Sistemas de Cruzamiento.
  - 6.3. Selección.
- Unidad 7.**
- 7. Sanidad.
  - 7.1 Principales enfermedades que afectan a los animales domésticos.
  - 7.2 Bioseguridad en las explotaciones pecuarias.
    - 7.2.1 Limpieza, lavado y desinfección de instalaciones.
    - 7.2.2 Manejo de Excretas: Fosas de Sedimentación y Biodigestores.
    - 7.2.3 Control de fauna nociva.
  - 7.3 Programa sanitario.
    - 7.3.1 Calendarios de Vacunación.
    - 7.3.2 Calendario de desparasitación y aplicación reconstituyentes vitamínicos y minerales.
    - 7.3.3 Control de Ectoparásitos.
  - 7.4 Vías de aplicación de fármacos, reconstituyentes.
- Unidad 8.**
- 8 Parámetros Productivos y Reproductivos.
  - 8.2 Parámetros Productivos.
  - 8.3 Parámetros Reproductivos.

### PROGRAMA ANALÍTICO (COMPETENCIAS)

<b>Habilidades</b>	El estudiante deberá activar habilidades para la lectura y comprensión de los textos referidos a la zootecnia de los animales domésticos para identificar deficiencias en el manejo nutricional, genético, sanitario, reproductivo y otros factores que limitan la producción y productividad; corrigiendo las deficiencias y aplicando nuevas técnicas y procesos productivos dentro de las unidades de producción pecuaria.
<b>Actitudes</b>	La actitud que deberá evidenciar el estudiante debe ser de naturaleza responsable y tener interés permanente por el aprendizaje así como, ser cooperante para la realización de las múltiples actividades dentro del salón de clase como en las diferentes postas
<b>Valores</b>	Los valores son características morales inherentes a la persona, como es la ética, solidaridad, responsabilidad, respeto, tolerancia, empatía, justicia, verdad, puntualidad, entre otros.
<b>Criterios de evaluación</b>	<p><b>Evaluación:</b></p> <p>El alumno deberá tener un mínimo de 75% de asistencia a clase</p> <p>La UC se divide en dos (parte teórica y parte práctica)</p> <p>La teoría corresponde al 40% de la calificación y se calificara de la siguiente forma:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exámenes (tres exámenes que equivale al 30%). Los exámenes se llevarán a cabo los días 11 de Septiembre, 9 de octubre y 13 de Noviembre</li> <li>2. Portafolio de evidencias (10%) de tareas integradoras <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Revisión bibliográfica</li> <li>➤ Presentación power point (15 diapositivas y su exposición)</li> <li>➤ Elaboración y exposición de un poster</li> </ul> </li> <li>3. Además el alumno tendrá que elaborar diferentes tareas de acuerdo a los temas tocados en la UC</li> </ol> <p>La práctica corresponde a l 40 % de la calificación y se calificara de la siguiente forma:</p>

PROGRAMA ANALÍTICO  
(COMPETENCIAS)

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Entrega prerrequisitos y materiales solicitados para la práctica (10%)</li> <li>2. Trabajo en la práctica (20%)</li> <li>3. Entrega de reporte de práctica (10%)</li> </ol> <p>La forma de evaluar cada uno de los trabajos, se le informara al alumno, al momento de dejar el trabajo</p>
<p><b>Referencias</b></p>	<p><b>Referencias bibliográficas:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caravaca, R.F.P., Castel, G. J.M., Guzmán, G.J.L., Delgado, P.M., Mena, G.Y., Alcalde, A.M.J. y González, R.P. 2005. Bases de la producción animal. Serie: Manuales Universitarios. Editorial. Universidad de Sevilla, 1ª Reimpresión. España.</li> <li>2. Church, D.C., Pond, W.G., Pond, K.R. 2002. Fundamentos de Nutrición y Alimentación de los animales. 2da. Ed. UTEHA, Wiley. México.</li> <li>3. Levy LVC, Rodríguez MA. 1993. Temas Selectos de Zootecnia Equina. Trillas, México, D.F.</li> <li>4. Nicholas, F.W. 1996. Introducción a la Genética Veterinaria. Acribia, Zaragoza.</li> <li>5. Phillips, C.J.C. 2003. Principios de Producción Bovina. Acribia, Zaragoza.</li> <li>6. Quintana, L.J.A. 1999. Avitecnia: Manejo de las aves domésticas más comunes. 3ª ed. Trillas, México, D.F.</li> </ol> <p><b>Referencias en línea:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. INEGI. 2012. La ganadería bovina en los estados Unidos Mexicanos. Censo Agropecuario 2007. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Universidad de Guadalajara. México. En: <a href="http://www.inegi.org.mx/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/censos/agropecuario/2007/gandaria/ganda_bovina/MBUDG_INEG07.pdf">http://www.inegi.org.mx/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/censos/agropecuario/2007/gandaria/ganda_bovina/MBUDG_INEG07.pdf</a></li> <li>8. INEGI. 2012. Panorama agropecuario en Chiapas: Censo Agropecuario 2007. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México. En: <a href="http://www.inegi.org.mx/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/censos/agropecuario/2007/panora_agrop/chis/Panagrochis1.pdf">http://www.inegi.org.mx/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/censos/agropecuario/2007/panora_agrop/chis/Panagrochis1.pdf</a></li> <li>9. INEGI. 2013. La porcicultura en Sonora: Censo Agropecuario 2007. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México. En: <a href="http://www.inegi.org.mx/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/product">http://www.inegi.org.mx/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/product</a></li> </ol>



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

## Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia



### PROGRAMA ANALÍTICO (COMPETENCIAS)

	<p>os/censos/agropecuario/2007/ganderia/porci_son/PorciculSon.pdf</p> <p><b>10.SINIIGA.</b> 2015. Manual de capacitación para técnicos identificadores autorizados. Sistema Nacional de Identificación Individual de Ganado. En: <a href="http://www.siniiga.org.mx/">http://www.siniiga.org.mx/</a></p>
--	--

---

Nombre y Firma  
Presidente de la Academia

Fecha: \_\_\_\_\_

---

Nombre y Firma  
Secretario académico de la  
Facultad, Escuela o Centro

Fecha: \_\_\_\_\_

---

Profesor de Tiempo Completo

Fecha: \_\_\_\_\_