

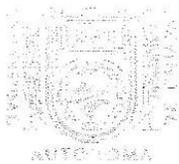
# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



## FORMATO 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>ZOOTECNIA DE OVINOS Y CAPRINOS</b>			<b>Horas semestrales</b>	<b>Créditos</b>		
				<b>80</b>	<b>7</b>		
<b>Nombre de la academia</b>	<b>ACADEMIA DE ZOOTECNIA</b>			<b>Fecha actualización programa</b>	<b>06/DIC/2016</b>		
<b>Nombre de los docentes</b>	<b>MC. HECTOR SÁNCHEZ PINEDA, MC. MARÍA ERÉNDIRA REYES GARCÍA, MC. MARISELA PERALTA LAILSON</b>						
<b>Ciclo escolar</b>	<b>ENE-JUL AGOS-DIC</b>	<b>Semestre</b>	<b>7</b>	<b>Grupo</b>	<b>A y B</b>	<b>Turno</b>	<b>MAT</b>
<b>Presentación/ Introducción</b>	En el ámbito productivo la especie ovina y caprina tienen un papel importante debido a que los productos que se obtienen del mismo cubren parte de las necesidades alimentarias de los pobladores de muchas regiones. Al aprender el manejo y tipos de producción ovina y caprina el alumno integrará los aspectos funcionales básicos, reproductivos, endocrinológicos, nutricionales y entenderá que derivado de las buenas prácticas aplicadas a la producción ovina y caprina obtendrá un producto cárnico de calidad nutritiva, así como subproductos útiles para la obtención de ingresos para el productor.						
<b>Proyecto integrador</b>	Diseña y evalúa un sistema de producción en: pequeños rumiantes (ovinos y caprinos).						
<b>Conocimientos</b>	<p><b>UNIDAD 1.</b> Identificar la importancia de los ovinos y caprinos en la producción pecuaria nacional, estatal y regional</p> <p>1.2. Situación mundial de los ovinos y caprinos. 1.3. Situación de los ovinos y caprinos en México. 1.4. Situación de los ovinos y caprinos en Chiapas. 1.5. Sistemas de producción ovina y caprina y su repercusión en la ecología.</p> <p><b>UNIDAD 2.</b> Distinguirá a las diferentes razas y sus características productivas y de manejo</p> <p>2.1. Origen de las razas. 2.2. Principales razas en el mundo. 2.3. Principales razas en México.</p>						



FORMATO  
PROGRAMA ANALÍTICO  
(COMPETENCIAS)

	<p><b>UNIDAD 3.</b> El alumno entenderá el proceso reproductivo de los pequeños rumiantes.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>3.1. Anatomía y fisiología del aparato reproductor de la hembra y el macho.</li><li>3.2. Estacionalidad reproductiva de los ovinos y caprinos.</li><li>3.3. Factores que afectan la presentación de la pubertad.</li><li>3.4. Ciclo estral y su endocrinología.</li><li>3.5. Factores que afectan la fertilidad.</li><li>3.6. Empadre (descripción e importancia de los sistemas de apareamiento).</li><li>3.7. Gestación.</li><li>3.8. Parto.</li><li>3.9. Control de la reproducción (métodos de inducción y sincronización del ciclo estral.)</li><li>3.10. Recolección y evaluación del semen para su uso en la inseminación artificial.</li></ol> <p><b>UNIDAD 4.</b> El alumno entenderá el proceso de nutrición y alimentación de los pequeños rumiantes en los diferentes sistemas de producción.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>4.1. Eficiencia digestiva de los ovinos y caprinos.</li><li>4.2. Comportamiento alimenticio de los ovinos y caprinos.</li><li>4.3. Consumo de alimentos y requerimientos nutricionales.</li><li>4.4. Sistemas de alimentación.</li></ol> <p><b>UNIDAD 5.</b> Identificará los conceptos y estrategias utilizados para el mejoramiento genético de los ovinos y caprinos acordes con el tipo de sistema de producción.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>5.1. Selección para la producción de carne.</li><li>5.2. Cruzamientos para la producción de carne.</li><li>5.3. Composición y tipificación de la canal ovina.</li></ol>
<b>Habilidades y Destrezas</b>	<p>El alumno desarrollará las siguientes habilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Desarrollará la capacidad de análisis, síntesis y evaluación para distinguir los diferentes tipos de sistemas de producción de pequeños rumiantes a nivel mundial, nacional, estatal y regional.</li><li>• El alumno será asertivo para distinguir las razas ovinas y caprinas a través de imágenes relacionándolas con su objetivo productivo.</li></ul>



## FORMATO PROGRAMA ANALÍTICO (COMPETENCIAS)

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Planificación y ejecución de programas reproductivos reproductivo de los pequeños rumiantes</li><li>• Manejará las diferentes estrategias para: detectar celos, el diagnóstico de gestación, diferentes tipos de empadres.</li><li>• Se capacitará para la evaluación de los machos de pequeños rumiantes.</li><li>• Solucionará las problemáticas de alimentación de los pequeños rumiantes acorde con los sistemas productivos y será capaz de aplicar estrategias de alimentación con insumos disponibles en cada unidad productiva</li><li>• Planificación y ejecución de programas de mejoramiento genético de los pequeños rumiantes</li><li>• Manejará las diferentes estrategias para: establecer y evaluar los avances en mejoramiento genético de las unidades de producción de los pequeños rumiantes.</li></ul>
<b>Actitudes y Valores</b>	El alumno se conducirá con responsabilidad, compromiso, respeto, puntualidad, disciplina, percepción, honestidad, respeto a los humanos y animales, cuidando al máximo el deterioro del medio ambiente, trabajando en conjunto con sus congéneres profesionales y productores.
<b>Criterios de evaluación</b>	La evaluación de los aprendizajes se desarrollará de forma continua durante el proceso de enseñanza-aprendizaje a través de los siguientes momentos:  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Exámenes (por lo menos 3) (60%)</li><li>2. Prácticas (15%)</li><li>3. Tareas varias (5%)</li><li>4. Proyecto Integrador (20%)</li></ol>
<b>Referencias</b>	Aréchiga, C.F., Aguilera, J.I., Rincón, R.M., Méndez de Lara, S., Bañuelos, V.R., Meza-Herrera, C.A. 2008. Situación actual y perspectivas de la producción caprina ante el reto de la globalización. Tropical and Subtropical Agroecosystems. 1: 1-14.  Acero, Ch.M. (2002). Posicionamiento de la carne ovina en el mercado mundial. En: Memoria II Taller sobre sistemas de producción ovina del noreste y Golfo de México. Universidad Autónoma de Tamaulipas. 11/26-29 México. 78-100 pp.  Reed, C.A. 1959. Animal domestication in the prehistoric Near East. Science. 130: 1629-1639.



FORMATO  
PROGRAMA ANALÍTICO  
(COMPETENCIAS)

- Shimada, A.M. Nutrición animal. Primera edición 2003, pag. 304-305.
- Arteaga C. J.D (2007). Diagnóstico actual de la situación de los ovinos en México. Asociación mexicana de Criadores de Registro de Ovinos. AMCO .Congreso rentabilidad de la ganadería ovina. Memoria del Symposium internacional de ovinos 2007, AMENA, Querétaro, Querétaro.
- Álvarez, J.M., García Vinent, J.C., Miñón, D.P., Giorgetti, H.D., Rodríguez, G. y Baselga Izquierdo (2010). M. Estudio de factores que afectan el crecimiento de los corderos. 3. Influencia de la raza paterna. 30/ Congreso Argentino de Producción Animal, Revista Argentina de Producción Animal Vol 27 Supl. 1 (2007) p. 320-321.
- Bender F.E.; Douglas, L.W.; Kramer A. (1982). Statistic in Research. Part. II. In Statistical Methods for Food and Agriculture. p. 87-106.
- Bloquier, F.and Theriez M. (1990). Recomendad allowances and feed tables In Ruminant Nutrition:R. Jarrige Ed. INRA. Paris. pp 153-168.
- Boda, W.N. (1990) utilización de subproductos en la alimentación ovina. Congreso rentabilidad de la ganadería ovina. Memorias del Symposium internacional de Ovinos 2007, AMENA, Querétaro, Querétaro.
- Ely D.G.(2005) Livestock feed and feeding. 3rd ed D.C. Church, ed. Prentice-Hall, Englewood Cliffs. NJ. pp. 336-349
- Ensminger M.E., J.E. Oldfield and W.W. Heinemann (1990). Feeds and Nutrition Digest (2nd Ed). The Ensminger Publishing Co, Clovis, California, USA. . 21: 271.
- Jarrige, J. (1990). Alimentación de ovinos y caprinos. Ed. Mundi Prensa.
- Keynes, M.(1988). Feeding the ewe. Sheep Yearbook and Sheep Carcass Meat livestock Commission. Meat and Livestock Commission. UK. MLC, , p. 83
- National Research Council (NRC) (2007). Nutrient Requeriments of sheep.. National Academy of Sciences, Washington, DC.
- Ramos Antón, J. et al (2006): "La importancia del calostro para los corderos y cabritos recién nacidos". Inf. tec. 169



FORMATO  
PROGRAMA ANALÍTICO  
(COMPETENCIAS)

	<p>Sánchez, A. (1997). Alimentación Durante la Gestación. Ovinos Tropicales en el Canton Quevedo: Universidad Técnica de Quevedo. 25.</p> <p>Secretaría de Gobernación y Gobierno del Estado de Chiapas; Los Municipios de Chiapas, Enciclopedia los Municipios de Gobierno de Estado de Chiapas, México 2003.</p> <p>Simoës, A. (1988). Distribución muscular en las Piezas de Carnicería en Canales de Ganado Ovino. A.Y.M.A. 28 (1): 33-36.</p> <p>Solís J.C. (2007) Estrategias de alimentación de ovejas en diferentes etapas fisiológicas. Memorias del Symposium Internacional de ovinos 2007, AMENA. Querétaro, Querétaro.</p> <p>Waldo, D.R.; Church, W.G.; Pond, K.R. Pond. (2009). Fundamentos de nutrición y alimentación de animales (2009) Editorial Limusa,</p>
	<p>Hemerográficas:</p>
	<p>Cabal, E. (2008). "Guía de los aditivos usados en alimentación" [En línea]. &lt;<a href="http://www.enbuenasmanos.com/articulos/muestra.asp?art=473">http://www.enbuenasmanos.com/articulos/muestra.asp?art=473</a>&gt; [Consulta: 14 mayo, 2008].</p> <p>Castellanos, R. A. F. (2010). Criterios para el uso de aditivos en la alimentación de los ovinos. Tecnologías para Ovinocultores. 17 Serie: ALIMENTACIÓN. Fortalecimiento del Sistema Producto Ovinos. <a href="http://www.asmexcriadoresdeovinos.org/sistema/tecnologia.html">http://www.asmexcriadoresdeovinos.org/sistema/tecnologia.html</a></p> <p>Del Pino, R.(2000) Requerimientos nutricionales de las raciones de las ovejas. Pagina de información ganadera de Reydelpino. <a href="http://www.geocities.com/raydelpino_2000/nutrirequerimientosracionovejas.html">www.geocities.com/raydelpino_2000/nutrirequerimientosracionovejas.html</a>.</p> <p>De Combellas, J. et al "Estudio preliminar del efecto de la raza del padre y de la madre sobre el peso al nacimiento de corderos en condiciones tropicales", 2004; Córdoba, Argentina (ví: 17 de mayo del 2009) <a href="http://www.produccion-animal.com.ar">http://www.produccion-animal.com.ar</a></p> <p>Fernández, G. D. et al (2008) "Efecto de la suplementación de corderos en pariciones de otoño" Rev. Arg. Prod. Animal, Vol 28, Núm. 28 :83 – 84.</p>
	<p>Ligas de Internet:</p>
	<p>Bratovich, O. et al "Producción de corderos en contraestación" en: Carpeta técnica INTA. INTA. Argentina; Diciembre del 2006., en: <a href="http://www.produccion-">http://www.produccion-</a></p>



## FORMATO PROGRAMA ANALÍTICO (COMPETENCIAS)

animal.com.ar (VÍ: 22 de mayo del 2009).

Cabal, E. (2008). "Guía de los aditivos usados en alimentación" [En línea].  
<<http://www.enbuenasmanos.com/articulos/muestra.asp?art=473>> [Consulta: 14 mayo, 2008].

Castellanos, R. A. F. (2010). Criterios para el uso de aditivos en la alimentación de los ovinos. Tecnologías para Ovinocultores. 17 Serie: ALIMENTACIÓN. Fortalecimiento del Sistema Producto Ovinos.  
<http://www.asmexcriadoresdeovinos.org/sistema/tecnologia.html>

Clifton, G. "Problemas climáticos que afectan la producción" en:  
<http://www.produccion-animal.com.ar> (VÍ: 20 de mayo del 2009).

De Barbieri, F. et al "La esquila preparto temprana: una alternativa para mejorar la eficiencia reproductiva de la majada nacional" en: <http://www.corriedaleuruguay.com> (VÍ: 18 de mayo del 2009).

De Combellas, J. et al "Estudio preliminar del efecto de la raza del padre y de la madre sobre el peso al nacimiento de corderos en condiciones tropicales", 2004; Córdoba, Argentina (ví: 17 de mayo del 2009)

Del Pino, R.(2000) Requerimientos nutricionales de las raciones de las ovejas. Pagina de información ganadera de Reydelpino.[www.geocities.com/raydelpino\\_2000/nutrirequerimientosracionovejas.html](http://www.geocities.com/raydelpino_2000/nutrirequerimientosracionovejas.html)

De Lucas Tron, J. "Estrategias para disminuir la mortalidad perinatal de corderos" en:  
<http://www.asmexcriadoresdeovinos.org> (VÍ: 19 de mayo del 2009).

"Esquila prepartos: riesgos y beneficios" 2004; Córdoba, Argentina en:  
<http://www.produccion-animal.com.ar>. (ví: 17 de mayo del 2009).

Figueredo B. L.; Del Toro, M.I. Los ovinos. Una producción de bajos insumos - Revista Electrónica de Veterinaria REDVET®, ISSN 1695-7504, Vol. VI, nº 09

García, I.; Molina.E., Villalba, D.; Gallego, B. y Gracia, J.L. Efecto de cuatro aromatizantes sobre la aceptabilidad del pienso y el crecimiento de corderos en fase de iniciación. Artículos Nutrición Archivo.  
[http://ibercide.ibercaja.es/documenta/documentos/informacion\\_documento.aspx?id=76169](http://ibercide.ibercaja.es/documenta/documentos/informacion_documento.aspx?id=76169)



