

FORMATO  
PROGRAMA ANALÍTICO  
(COMPETENCIAS)

Licenciatura		Medicina Veterinaria y Zootecnia		Modalidad		Presencial	
Nombre de la unidad de competencia		Anatomía II Topográfica		Horas semestrales		Créditos	
				160		8	
Nombre de la academia		Academia de Ciencias Básicas		Fecha de actualización del programa		21/04/2014	
Nombre de los docentes		MES. Laura Martínez Figueroa					
Ciclo escolar	Enero-Julio y Agosto-Diciembre	Semestre	2	Grupo	A y B	Turno	Mat.

Presentación	<p>La unidad de competencia Anatomía Topográfica II , permitirá al alumno conocer e interpretar la relación que existe entre esta ciencia y las relacionadas con ella, tales como la citología, histología, la fisiología, la quirúrgica, la clínica, la zootécnica, la propedéutica, la higiénica, o de salud pública; por mencionar algunas, que en su conjunto conllevan a un estado de equilibrio, de bienestar y salud animal y por ende a una producción definida, recibiendo y rindiendo frutos esperados entre cada especie y razas en beneficio de la humanidad proveyéndoles, alimento, vestido, servicio, deporte, compañía, alegría, y bienestar.</p> <p>Desde épocas remotas y en la actualidad el estudio de la anatomía aplicada y topográfica (regiones corporales), que pertenece a las ciencias morfológicas, se ha distinguido por estudiar a las distintas especies mamíferas y aves domésticas de manera especial, a través de una serie de líneas imaginarias o mapeos trazados desde puntos óseos visibles y palpables, localizados en las distintas regiones, porciones, y segmentos de la economía animal; con la finalidad de que el estudiante de medicina veterinaria y el profesional se les facilite la localización de los distintos planos anatómicos de las diversas regiones en conjunto con sus tejidos, y órganos de los diferentes aparatos y/o sistema, con la posibilidad de localizar rápida y certeramente problemas de diagnóstico y de terapéuticas relacionados con</p>
--------------	---

### FORMATO PROGRAMA ANALÍTICO (COMPETENCIAS)

	<p>las bases aplicativas y topográficas de las diferentes regiones corporales.</p> <p>Es fundamental que el alumno corrobore, aplique, manipule, palpe, ausculte y percute las diversas partes de la economía animal para poder comprender, mejorar, modificar, y transformar la producción animal y su conocimiento le permitirá articularse con otras disciplinas de la carrera como es la reproducción animal, la patología y la zootecnia, permitiendo al egresado poder hacer frente a la problemática del bienestar y mejoramiento animal.</p> <p>Los contenidos que se abordarán durante el proceso de aprendizaje permitirá al alumno apropiarse de los conocimientos y situaciones prácticas más importantes y de trascendencia en una o varias especies animales, para su formación profesional y comprender la importancia que reviste actualmente esta disciplina y como se encuentra inmersa en nuestra vida diaria y en el campo profesional.</p>
<b>Proyecto integrador</b>	<p>El alumno identifica, analiza, y aplica las bases y organización anatómicas topográficas externas y cavitarios de los mamíferos y aves domésticas, aparentemente sanos, estableciendo analogías y diferencias entre una especie y otra.</p> <p style="background-color: yellow;">Comprenderá la organización anatomo-macroscópica de los mamíferos y aves domésticos normales, (mamífera y aves), con base a las relaciones de situación de los órganos</p>

<b>Subcompetencias</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Conceptualiza las bases (los términos) topográficos de los segmentos: cabeza, tronco y extremidades.</li> <li>b) Identifica, analiza, explica, las distintas regiones corporales topográficas en los mamíferos y aves domésticas.</li> <li>c) Describe, la anatomía aplicada y topografía de los órganos cavitarios: pectoral, abdominal y pelviana, de los mamíferos y aves domésticas.</li> </ul>
<b>Conocimientos</b>	<p><b>UNIDAD I</b></p> <p><b>Introducción y definición de los conceptos topográficos</b></p>

FORMATO  
PROGRAMA ANALÍTICO  
(COMPETENCIAS)

	<p><b>aplicable a mamíferos poligástricos, monogástricos y aves domesticas</b></p> <p>1.1. El estudiante será capaz de conceptualizar, analizar y aplicar los siguientes términos: Segmento, porción, región, nombre, sinonimia, importancia medica higiénica y zootécnica (I.M.H.Z.), función, división, situación topográfica, situación anatómica, forma, anatomía superficie, limites anatómicos, limites regionales, base, planos, irrigación e inervación.</p> <p style="text-align: center;"><b>UNIDAD 2</b></p> <p><b>Introducción al estudio Topográfico del Segmento Cabeza sus aplicaciones zootécnicas en Poligástricos, Monogástricos y su comparativo Topográfico con las aves domésticas.</b></p> <p>2.1. Reconoce y palpa en un animal vivo los puntos óseos visibles y palpables que sirven como guía en el trazo de regiones anatómicas, así como en prácticas de inspección y terapéutica veterinaria de las regiones externas o (Topografía de superficie), de la cabeza.</p> <p>2.2. Explica, enumera y comprende la división en regiones externas en que se divide la cabeza (cranii), con mayor aplicación medico zootécnica.</p> <p>2.2.1. Describe los conceptos topográficos de la Región Auricular.</p> <p>2.2.2. Describe los conceptos topográficos de la Región Cornual.</p> <p>2.2.3. Describe los conceptos topográficos de la Región Frontal.</p> <p>2.2.4. Anatomía aplicada y topográfica de la cavidad craneana en mamíferos</p> <p>2.2.5. Anatomía aplicada y topográfica de la cavidad craneana en aves</p> <p>2.3. Explica, enumera y comprende la división en regiones externas e internas en que se divide la cabeza porción rostro (faciei), con mayor aplicación medico zootécnica.</p> <p>2.3.1. Anatomía aplicada y topográfica de la cavidad Oral.</p>
--	--

FORMATO  
PROGRAMA ANALÍTICO  
(COMPETENCIAS)

	<p>2.3.2. Describe los conceptos topográficos de la Región Buccal dorsal y ventral</p> <p>2.3.3. Describe los conceptos topográficos de la Región Intermandibular</p> <p>2.3.4. Describe los conceptos topográficos de la Región Palpebral Superior e Inferior.</p> <p>2.3.5. Describe los conceptos topográficos de la Región Ocular.</p> <p>2.3.6. Describe los conceptos topográficos de la Región de la Cavidad Orbitaria u Orbital.</p> <p>2.3.7. Describe los conceptos topográficos de la Región Nasales: Dorsal y Narinas.</p> <p>2.3.8. Anatomía aplicada y topográfica de las fosas nasales.</p> <p style="text-align: center;"><b>UNIDAD 3</b></p> <p><b>Introducción al estudio Topográfico del Segmento Tronco, sus aplicaciones zootécnicas en Poligástricos, Monogástricos y su comparativo Topográfico con las aves domésticas.</b></p> <p><b>3.1. Introducción al estudio Topográfico de la <b>Porción Cuello</b>, sus aplicaciones zootécnicas en Poligástricos, Monogástricos y su comparativo con la Topografía de las aves domésticas.</b></p> <p>31.1. Reconoce y palpa en un animal vivo los puntos óseos visibles y palpables que sirven como guía en el trazo de regiones anatómicas, así como en prácticas de inspección y terapéutica veterinaria de las regiones del cuello.</p> <p><b>3.2. Explica, enumera y comprende las tres grandes regiones externas del cuello (colli): Región Dorsal, R. Lateral, y R. Ventral, así como las subregiones que conforman a cada una de ellas.</b></p> <p><u>Región Dorsal:</u></p> <p>3.2.1. Describe los conceptos topográficos de la Región de la</p>
--	--

FORMATO  
PROGRAMA ANALÍTICO  
(COMPETENCIAS)

	<p>Crinera y/o Cervical Dorsal.</p> <p>3.2.2. Describe los conceptos topográficos de la Región del Conducto Raquídeo.</p> <p><u>Región Lateral:</u></p> <p>3.2.3. Describe los conceptos topográficos de la Región Faríngea</p> <p>3.2.4. Describe los conceptos topográficos de la Región Preescapular.</p> <p>3.2.5. Describe los conceptos topográficos de la Región Parotídea.</p> <p><u>Región Ventral:</u></p> <p>3.2.6. Describe los conceptos topográficos de la Región Laríngea.</p> <p>3.2.7. Describe los conceptos topográficos de la Región Traqueal.</p> <p>3.2.8. Describe los conceptos topográficos de la Región del Surco, Gotera y/o Fosa Yugular.</p> <p>3.2.9. Anatomía aplicada y topográfica del cuello del ave.</p> <p style="text-align: center;"><b>UNIDAD 4</b></p> <p><b>Introducción al estudio Topográfico de la <u>Porción Tórax o Pectoral</u>, sus aplicaciones zootécnicas en Poligástricos, Monogástricos y su comparativo Topográfico con las aves domésticas.</b></p> <p><b>4.1.</b> Reconoce y palpa en un animal vivo los puntos óseos visibles y palpables que sirven como guía en el trazo de regiones anatómicas, así como en prácticas de inspección y terapéutica veterinaria de las regiones del tórax o pectorales (pectoris).</p> <p><b>4.2.</b> Explica, enumera y comprende las regiones externas en que se divide la pared del tórax.</p> <p>4.2.1. Describe los conceptos topográficos de la Región Preesternal</p> <p>4.2.2. Describe los conceptos topográficos de la Región Esternal.</p>
--	---

FORMATO  
PROGRAMA ANALÍTICO  
(COMPETENCIAS)

	<p>4.2.3. Describe los conceptos topográficos de la Región Costal o región Costal Lateral del tórax.</p> <p>4.2.4. Describe los conceptos topográficos de la Región Costosubescapular o Costal Subescapular.</p> <p>4.2.5. Describe los conceptos topográficos de la Región Diafragmática.</p> <p><b>4.3.</b> Explica, reconoce, describe la anatomía aplicada y topográfica de la cavidad pectoral: Entrada del tórax craneal, de la Apertura torácica caudal o salida del tórax, cavidades pleurales.</p> <p>4.3.1. Describe los conceptos topográficos de la Región Mediastínica.</p> <p><b>4.4.</b> Describe, explica, analiza la topografía y esqueletopía del corazón (Cor), campo torácico de percusión de las valvas cardíacas, nitidez, latido cardíaco.</p> <p>4.4.1. Describe los conceptos topográficos del Pericardio</p> <p><b>4.5.</b> Describe, explica, analiza la topografía del pulmón (Pulmo), campo torácico de percusión y segmentación pulmonar.</p> <p><b>4.6.</b> Describe los conceptos topográficos de las Regiones del Dorso:</p> <p>4.6.1. Describe los conceptos topográficos de la Región interescapular.</p> <p>4.6.2. Describe los conceptos topográficos de la Región Dorso-Costal o Vertebral Torácica.</p> <p>4.6.3. Describe los conceptos topográficos de la Región Lumbar.</p> <p><b>4.7.</b> Anatomía aplicada y topográfica de las regiones pectorales del ave.</p>
--	--

FORMATO  
PROGRAMA ANALÍTICO  
(COMPETENCIAS)

	<p><b>UNIDAD 5</b></p> <p><b>Introducción al estudio Topográfico de la <u>Porción Abdomen</u>, sus aplicaciones zootécnicas en Poligástricos, Monogástricos y su comparativo Topográfico con las aves domésticas.</b></p> <p><b>5.1.</b> Reconoce y palpa en un animal vivo los puntos óseos visibles y palpables que sirven como guía en el trazo de regiones anatómicas, así como en prácticas de inspección y terapéutica veterinaria de las regiones del abdomen (Abdominis).</p> <p>5.1.1. Explica, enumera y comprende las tres grandes regiones externas del abdomen: Abdominal craneal, Abdominal media y Abdominal caudal.</p> <p><b>5.2.</b> Explica, enumera y comprende las regiones externas de la <u>Abdominal craneal</u>:</p> <p>5.2.1. Describe los conceptos topográficos de la Región del Hipocondrio.</p> <p>5.2.2. Describe los conceptos topográficos de la Región Xifoidea.</p> <p><b>5.3.</b> Explica, enumera y comprende las regiones externas de la <u>abdominal media</u>:</p> <p>5.3.1. Describe los conceptos topográficos de la Región Lumbar.</p> <p>5.3.2. Describe los conceptos topográficos de la Región de la Fosa Paralumbar, o Fosa del Ijar y del Pliegue del Genu (Rodilla).</p> <p>5.3.3. Describe los conceptos topográficos de la Región de la Pared Lateral, o Planicie Lateral.</p> <p>5.3.4. Describe los conceptos topográficos de la Región Umbilical.</p> <p><b>5.4.</b> Explica, enumera y comprende las regiones externas de la <u>abdominal caudal</u>.</p> <p>5.4.1. Describe los conceptos topográficos de la Región Inguinal.</p> <p>5.4.2. Describe los conceptos topográficos de la Región Púbrica.</p>
--	---

FORMATO  
PROGRAMA ANALÍTICO  
(COMPETENCIAS)

	<p>5.4.3. Describe los conceptos topográficos de la Región Testicular (Bovinos y Equinos).</p> <p>5.4.4. Describe los conceptos topográficos de la Región Prepuccial.</p> <p>5.4.5. Describe los conceptos topográficos de la Región Peneal.</p> <p>5.4.6. Describe los conceptos topográficos de la Región de la Glándula Mamaria Bovinos (Y su comparativo con las demás especies).</p> <p><b>5.5.</b> Explica, reconoce, describe la anatomía aplicada y topográfica de las distintas vísceras de cavidad abdominal, y los puntos de punción en monogástricos, poligástricos, y su comparativo con las aves domésticas.</p> <p style="text-align: center;"><b>UNIDAD 6</b></p> <p><b>Introducción al estudio Topográfico de la <u>Porción Pelvis</u>, sus aplicaciones zootécnicas en Poligástricos, Monogástricos y su comparativo Topográfico con las aves domésticas.</b></p> <p><b>6.1.</b> Reconoce y palpa en un animal vivo los puntos óseos visibles y palpables que sirven como guía en el trazo de regiones anatómicas, así como en prácticas de inspección y terapéutica veterinaria de las regiones de la pelvis.</p> <p><b>6.2.</b> Explica, enumera y comprende las regiones externas de la pelvis en ambos sexos.</p> <p>6.2.1. Describe los conceptos topográficos de la Región Sacra.</p> <p>6.2.2. Describe los conceptos topográficos de la Región Glútea.</p> <p>6.2.3. Describe los conceptos topográficos de la Región Caudal, Cola o Coccígea.</p> <p>6.2.4. Describe los conceptos topográficos de la Región Perineal (Macho y Hembra):</p>
--	--

FORMATO  
PROGRAMA ANALÍTICO  
(COMPETENCIAS)

	<p>6.2.4.1. Describe los conceptos topográficos de la Región Perineal: Anal.</p> <p>6.2.4.2 Describe los conceptos topográficos de la Región Perineal: Vulvar.</p> <p>6.2.7. Describe los conceptos topográficos de la Región Testicular (Suinos, Caninos, Felinos, Conejos)</p> <p><b>6.3.</b> Explica, reconoce, describe la anatomía aplicada y topográfica de las vísceras de cavidad pelviana en poli y monogástricos en ambos sexos.</p> <p style="text-align: center;"><b>UNIDAD 7</b></p> <p><b>Introducción al estudio Topográfico de la Porción <u>Miembro Torácico</u>, sus aplicaciones zootécnicas en Poligástricos, Monogástricos y su comparativo Topográfico con las aves domésticas.</b></p> <p><b>7.1.</b> Reconoce y palpa en un animal vivo los puntos óseos visibles y palpables que sirven como guía en el trazo de regiones anatómicas, así como en prácticas de inspección y terapéutica veterinaria de la región del miembro torácico. (thoracici).</p> <p><b>7.2.</b> Explica, enumera y comprende las regiones externas del miembro torácico.</p> <p>7.2.1. Describe los conceptos topográficos de la Región Escapular o de la Espalda.</p> <p>7.2.2. Describe los conceptos topográficos de la Región Escapulo-Humeral o del Hombro.</p> <p>7.2.3. Describe los conceptos topográficos de la Región Humeral o del Brazo.</p> <p>7.2.4. Describe los conceptos topográficos de la Región Codo</p> <p>7.2.5. Describe los conceptos topográficos de la Región del Antebrazo</p> <p>7.2.6. Describe los conceptos topográficos de la Carpiana:</p>
--	---

FORMATO  
PROGRAMA ANALÍTICO  
(COMPETENCIAS)

	<p>Dorsal, Lateral, Medial y Palmar.</p> <p>7.2.7. Describe los conceptos topográficos de la Región Metacarpiana.</p> <p>7.2.8. Describe los conceptos topográficos de la Región Metacarpofalangeana o del Menudillo.</p> <p>7.2.9. Describe los conceptos topográficos de la Región Interfalángica Proximal o Compedal o Cuartilla.</p> <p>7.2.10. Describe los conceptos topográficos de la Región Digital o Ungular: Casco, Pezuña, Uña, Garra, Zarpa.</p> <p>7.2.11. Explica, reconoce, describe la anatomía aplicada y topográfica del Ala del ave.</p> <p style="text-align: center;"><b>UNIDAD 8</b></p> <p><b>Introducción al estudio Topográfico de la Porción <u>Miembro Pelviano</u>, sus aplicaciones zootécnicas en Poligástricos, Monogástricos y su comparativo Topográfico con las aves domésticas.</b></p> <p><b>8.1.</b> Reconoce y palpa en un animal vivo los puntos óseos visibles y palpables que sirven como guía en el trazo de regiones anatómicas, así como en prácticas de inspección y terapéutica veterinaria de la región del miembro pelviano (pelvini).</p> <p><b>8.2.</b> Explica, enumera y comprende las regiones externas del miembro pelviano.</p> <p>8.2.1. Describe los conceptos topográficos de la Región Sacro-Coxal o Grupa.</p> <p>8.2.2. Describe los conceptos topográficos de la Región Glútea.</p> <p>8.2.3. Describe los conceptos topográficos de la Región Coxo-Femoral o Cadera.</p> <p>8.2.4. Describe los conceptos topográficos de la Región Femoral o Muslo.</p>
--	--

FORMATO  
PROGRAMA ANALÍTICO  
(COMPETENCIAS)

	<p>8.2.5. Describe los conceptos topográficos de la Región Femoro-Tibio-Patellar, o Babilla.</p> <p>8.2.6. Describe los conceptos topográficos de la Región Tibia-Fibular, Crural, o de la Pierna.</p> <p>8.2.7. Describe los conceptos topográficos de la Región Tarsal o Corvejón.</p>
<b>Habilidades</b>	El estudiante será capaz de activar habilidades cognitivas, perceptivas motrices, auditivas, visuales, percepción observación, pensamiento analítico-lógico, matemático, comunicativo, cooperativo, colaborativo, asertivo, capacidad de trabajo en equipo, identificación y resolución de problemas, toma de decisiones, comunicación oral y escrita, en virtud de los materiales didácticos que se emplearan como apoyo a la comprensión de los contenidos temáticos.
<b>Actitudes</b>	La actitud del estudiante debe ser de naturaleza investigativa, integrativa, entusiasta, tolerante, de integración, optimista, entusiasta, comprensible, humildad, y de interés, que le permita que el conocimiento le sea significativo, con la finalidad de reducir su nivel de abstracción.
<b>Valores</b>	Cada estudiante conlleva sus propios valores adquiridos a través de su vida e inherentes a cada individuo; sin embargo se les inculcará a manera de recordatorio: Respeto, la ética, solidaridad, responsabilidad, tolerancia, sinceridad, empatía, justicia, verdad, honorabilidad, honestidad, comprensión, entre otros.
<b>Criterios de evaluación</b>	<p>A lo largo del proceso de aprendizaje se consideraran los siguientes tipos de evaluación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evaluación Diagnóstica: Se aplica para identificar los conocimientos previos del alumno con relación a las unidades de competencias y/o sub-competencias.</li> <li>2. Evaluación formativa: Se realiza al término de cada actividad para monitorear y retroalimentar el proceso de aprendizaje.</li> <li>3. Evaluación sumativa: permite verificar si han sido alcanzados los propósitos de aprendizaje.</li> </ol>

FORMATO  
PROGRAMA ANALÍTICO  
(COMPETENCIAS)

	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Técnicas de estudio de caso de acuerdo al tema</li> <li>5. Disección en especímenes preparados</li> <li>6. Evaluación en disecciones y en modelos tridimensionales</li> <li>7. Técnica de portafolios que debe de contener:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Auto reflexión del proceso de aprendizaje (conocimiento, producto).</li> <li>b) Identificación a través de un cuestionario o test de las estrategias empleadas en el proceso de aprendizaje (conocimiento, producto).</li> <li>c) Auto reflexión de las estrategias empleadas en el proceso de aprendizaje (conocimiento, producto)</li> <li>d) Identificación por medio de cuestionario o test de los estilos de aprendizaje (conocimiento y producto).</li> <li>e) Autorreflexión de los estilos de aprendizaje (conocimiento y producto).</li> <li>f) Identificación por medio de un test de la motivación hacia el aprendizaje (conocimiento y producto).</li> <li>g) Autorreflexión de motivación, creencias y eficacia ante el aprendizaje (conocimiento y producto).</li> </ol> </li> </ol>
<p><b>Referencias</b></p>	<p><b>Libros</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Budras, K.D., McCarthy, P.H., 2002, "Anatomy of the Dog", 4<sup>a</sup> Edición, Editorial Schlütersche, Germany.</li> <li>2. Budras, K.D., McCarthy, P.H., 2002, "Anatomy of the Horse", 4<sup>a</sup> Edición, Editorial Schlütersche, Germany.</li> <li>3. Budras, K.D., McCarthy, P.H., 2002, "Anatomy of the Ruminant", 4<sup>a</sup> Edición, Editorial Schlütersche, Germany.</li> <li>4. Contastinesco, G.M., 2004, "Clinical Dissection Guide For Large Animals, (Horses and Large Ruminants", 2<sup>a</sup> Edición, Editorial Iowa State Press, U.S.A.</li> </ol>

FORMATO  
PROGRAMA ANALÍTICO  
(COMPETENCIAS)

	<ol style="list-style-type: none"><li>5. Climent, S., Sarasa, M., Muniesa, P., Latorre, R., 2005, "Manual de Anatomía y Embriología de los Animales Domésticos: Aparato Locomotor, Conceptos, Generales, Región", 1ª Edición, Editorial Acribia, Zaragoza, España.</li><li>6. Climent, S., Sarasa, M., Muniesa, P., Latorre, R., 2005, "Manual de Anatomía y Embriología de los Animales Domésticos, Miembro Torácico y Pelviano, Esqueleto de la Cabeza y Circulatorio", 1ª Edición, Editorial Acribia, Zaragoza, España.</li><li>7. Climent, S., Sarasa, M., Muniesa, P., Latorre, R., 2005, "Manual de Anatomía y Embriología de los Animales Domésticos, Cabeza, Aparato Respiratorio, Aparato Digestivo y Aparato Urogenital", 1ª Edición, Editorial Acribia, Zaragoza, España.</li><li>8. Climent, S., Sarasa, M., Muniesa, P., Latorre, R., 2005, "Manual de Anatomía y Embriología de los Animales Domésticos, Sistema Nervioso, Órganos de los Sentidos", 1ª Edición, Editorial Acribia, Zaragoza, España.</li><li>9. Clayton, A.M., Flood, P.F., 2005, "Anatomía Clínica del Caballo", 1ª Edición, Editorial Elsevier, España.</li><li>10. Dyce, K.M., Sack, W.O., Wensing, C.J.G., 2007, "Anatomía Veterinaria", 3ª Edición, Editorial Manual Moderno, México.</li><li>11. Getty, R., Sisson, S., Grossman, J.D., 2002, Volumen I y II, "Anatomía de los Animales Domésticos", 5ª Edición, Editorial Masson, España.</li><li>12. Popesko, P., 1998, "Atlas de Anatomía Topográfica de los Animales Domésticos". Tomos I, II, y III, 2ª Edición, Editorial Masson, España.</li><li>13. Schaller, O., 1992, "Nomenclatura Anatómica Veterinaria Ilustrada", 1ª Edición, Editorial Acribia,</li></ol>
--	---

FORMATO  
PROGRAMA ANALÍTICO  
(COMPETENCIAS)

	<p>Zaragoza, España.</p> <p>14. Schwarze, E., 1984, "Compendio de Anatomía Veterinaria, Tomo I, Aparato Locomotor", 1ª Edición, Editorial Acribia, Zaragoza, España.</p> <p>15. Schwarze, E., 1984, "Compendio de Anatomía Veterinaria, Tomo II, Sistema Visceral", 1ª Edición, Editorial Acribia, Zaragoza, España.</p> <p>16. Schwarze, E., 1984, "Compendio de Anatomía Veterinaria, Tomo III, Aparato Circulatorio y Piel", 1ª Edición, Editorial Acribia, Zaragoza, España.</p> <p>17. Schwarze, E., 1984, "Compendio de Anatomía Veterinaria, Tomo IV, Sistema Nerviosos y órganos de los Sentidos", 1ª Edición, Editorial Acribia, Zaragoza, España.</p> <p>18. Schwarze, E., 1984, "Compendio de Anatomía Veterinaria, Tomo V, Aves", 1ª Edición, Editorial Acribia, Zaragoza, España.</p> <p>19. Schwarze, E., 1984, "Compendio de Anatomía Veterinaria, Tomo VI, "Embriología", 1ª Edición, Editorial Acribia, Zaragoza, España</p> <p><b>Internet ligas</b></p>
--	--



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

## Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia



### FORMATO PROGRAMA ANALÍTICO (COMPETENCIAS)

---

Nombre y Firma  
Presidente de la Academia

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

---

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

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

---

Nombre y Firma  
Docente

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