

**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA  
MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA  
EDUCACIÓN UNIVERSITARIA PROGRAMA NACIONAL  
DE FORMACIÓN EN MEDICINA VETERINARIA**

**PROGRAMAS SINÓPTICOS DE LAS UNIDADES  
CURRICULARES TRAYECTO IV**

**JULIO 2020**

# SÉPTIMO SEMESTRE

<b>PROYECTO IV*</b>			
<b>EJE(S)</b>	<b>PRELACIÓN</b>	<b>TOTAL HORA/SEMANAL</b>	<b>TOTAL U/C</b>
Eje de Proyecto Socio Integrador- Productivo - Eje Profesional - Eje Socio Crítico - Eje Epistemológico - Eje Ambiental	Proyecto III	7	4
<b>Objetivo General:</b> Relacionar el estudio de casos de agentes causales con las determinantes existente en la población.			
<b>TEMAS</b>	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concepto de asociación y su relación con la causalidad</li> <li>- Concepto de la epidemiología analítica</li> <li>- Tipos de estudios analíticos</li> <li>- Usos de la Epidemiología analítica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prácticas de campo.</li> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Cuadro resúmenes y comparativos.</li> <li>- Análisis de lecturas.</li> <li>- Talleres.</li> <li>- Reportes e informes escritos.</li> <li>- Encuestas, entrevistas, entre otros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maggio y Álvarez. 2009. Procedimientos Evaluativos Comunitarios Revista de Universidad y Sociedad del Conocimiento Vol. 5 - Nº 2/Agosto de 2009.</li> <li>- Monje, A. Carlos A. (2011). Metodología de la Investigación Cuantitativa y Cualitativa. Guía Didáctica. Universidad Sur Colombiana. Facultad de Ciencias Sociales y Humanas. ediciones de la Universidad Neiva - Colombia.</li> <li>- Constitución de la República Bolivariana de Venezuela.</li> <li>- Ley Orgánica de los Consejos Comunales.</li> <li>- Ley Orgánica de la Comuna y del Poder Popular.</li> <li>- Ley Orgánica de Planificación Pública y Popular.</li> <li>- Ley de salud agrícola integral.</li> <li>- Ley de Seguridad y soberanía alimentaria.</li> </ul>	
	<b>TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN</b>		

\*Gestión anual

EPIDEMIOLOGÍA			
EJE(S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Profesional Eje Epistemológico Eje Ambiental	Bioestadística Salud Pública	4	2
<p><b>Objetivo General:</b> Analizar los principios básicos de Epidemiología incluyendo la Epidemiología Descriptiva y Analítica, los principios del análisis de riesgo, así como las técnicas empleadas en investigaciones sobre el brote de enfermedad y el desarrollo de programas preventivos en Salud Animal.</p>			
TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conceptos básicos en epidemiología.</li> <li>- Prevención de enfermedades y programas de control.</li> <li>- Enfermedades emergentes y remergentes.</li> <li>- Manejo y gestión de zoonosis.</li> <li>- Higiene de los alimentos.</li> <li>- Análisis de riesgo.</li> <li>- Consideraciones en Legislación Veterinaria y Ética.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prácticas de campo.</li> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Cuadro resúmenes y comparativos.</li> <li>- Análisis de lecturas.</li> <li>- Talleres.</li> <li>- Reportes e informes escritos.</li> <li>- Encuestas, entrevistas, entre otros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Argimon, P.J.M. y Jiménez, V.J. 2004. Métodos de investigación clínica y epidemiológica. 3ª. Ed. Elsevier. España.</li> <li>- Beaglehole R, Bonita R, Kjellström T. 2008. Epidemiología básica. Organización Panamericana de la Salud. Publicación Científica No.551. 2ª Edición. Washington, DC, USA.</li> <li>- De Almeida Filho y N. Rouquayrol, MZ. 2008. Introducción a la Epidemiología. Lugar Editorial.</li> <li>- Houe, Hans y otros. (2004). Introducción a la Epidemiología Veterinaria. Frederiksberg C: Biofolia. Dinamarca.</li> <li>- Irala-Estévez y otros. (2004). Epidemiología aplicada. Ariel, Barcelona.</li> <li>- MacMahon, B. y Trichopoulos, D. 2001. Epidemiología. 2a. Ed. Marban libros. España.</li> <li>- Ministerio del Poder Popular para la Agricultura y Tierras. 2008. Ley de Salud Agrícola Integral. Ediciones del INSAI.</li> <li>- Rothman, K. J y otros. (1998). Modelos Epidemiológicos. 2ª Ed. Lippincott-Raven, Philadelphia.</li> <li>- Samaja, Juan. 2004. Epidemiología de la Salud. 1ª Ed. Ediciones del Programa Paltex de la OMS - OPS.</li> </ul>	
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN		

<b>HIGIENE DE LOS ALIMENTOS</b>			
<b>EJE(S)</b>	<b>PRELACIÓN</b>	<b>TOTAL HORA/SEMANAL</b>	<b>TOTAL U/C</b>
Eje Profesional Eje Epistemológico Eje Socio Crítico	Microbiología	4	2
<p><b>Objetivo General:</b> Valorar los principios básicos de seguridad alimentaria que le permitan el desarrollo y reforzamiento de las leyes y reglamentaciones con impacto en las industrias de procesamiento de productos de origen animal así como en los consumidores.</p>			
<b>TEMAS</b>	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principios básicos para el proceso de los alimentos.</li> <li>- Higiene de los alimentos.</li> <li>- Zoonosis y programas de prevención y control en la higiene de los alimentos.</li> <li>- Procedimientos de inspección y certificación.</li> <li>- Marco legal nacional e internacional para la seguridad e higiene de los alimentos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prácticas de campo.</li> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Cuadro resúmenes y comparativos.</li> <li>- Análisis de lecturas.</li> <li>- Talleres.</li> <li>- Reportes e informes escritos.</li> <li>- Encuestas, entrevistas, entre otros.</li> <li>- Resolución de problemas.</li> </ul> <div style="background-color: #cccccc; text-align: center; padding: 5px;"><b>TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN</b></div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagnóstica, Formativa y Sumativa.</li> <li>- Autoevaluación. Coevaluación y Heteroevaluación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bravo, M. F. 2002. Manejo higiénico de los alimentos: guía para la obtención del distintivo H. Ed. Limusa Noriega. México.</li> <li>- Moraes, R.S., Bejarano, O.N.D., Cuéllar, J.A., Almeida, C.R. 2001. Herramienta Esencial para la Inocuidad de Alimentos. Ed. INPPAZ/OPS/OMS. Argentina.</li> <li>- Ley orgánica de seguridad y soberanía agroalimentaria. Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 5.891 de fecha 31 de julio de 2008.</li> <li>- Normas de buenas prácticas para el funcionamiento de las microempresas de alimentos. Gaceta Oficial N° 36.100 del 04 de diciembre de 1996 Resolución Sg 484, Sg 457-96 Gaceta 36081 de 07-11-96 MSDS.</li> <li>- Vidal S., Fajardo P. y González C. Educación veterinaria en inocuidad alimentaria (en particular aspectos relacionados con la sanidad animal, los agentes patógenos alimentarios y la vigilancia de las enfermedades transmitidas por alimentos). Rev Sci Tech Off Int Epiz. 2013;32(2):417-24.</li> </ul>	

CLÍNICA I			
EJE(S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Profesional Eje Epistemológico	Introducción a la Clínica Veterinaria	6	3
<b>Objetivo General:</b> Formular el diagnóstico, prescripción, aplicación de tratamientos y diseño de programas sanitarios para la atención de casuísticas en grandes animales.			
TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conceptualización básica en Clínica Veterinaria.</li> <li>- La anamnesis como fundamento en el ejercicio de la clínica veterinaria.</li> <li>- Técnicas e instrumentos de diagnóstico clínico.</li> <li>- Diagnóstico clínico por sistemas, aparatos y órganos.</li> <li>- Diagnóstico diferencial, técnicas y aplicaciones.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prácticas de campo.</li> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Cuadro resúmenes y comparativos.</li> <li>- Análisis de lecturas.</li> <li>- Talleres.</li> <li>- Reportes e informes escritos.</li> <li>- Encuestas, entrevistas, entre otros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Blowey R.W. ; Weave AD. 2004. Atlas Color de Patología del Ganado Vacuno. 2ª ed. Ed. Elsevier.</li> <li>- Dirksen G. 2005. Medicina Interna y Cirugía del Bovino. 4ª ed. Ed Intermedica. 2 tomos. 1360 pp.</li> <li>- Garcia P, S., Masri D., M. 2011. Neonatología equina. Editorial intermédica.</li> <li>- Mair, T., Divers, T. y Ducharme, N. 2003. Manual de Gastroenterología Equina. Ed. Intermédica. Buenos Aires, Argentina.</li> <li>- Perusia Oscar, Garnero Oscar. 2002. Manual de anestésicos y cirugías en bovino. 2ª edición. Argentina.</li> <li>- Reed. Medicina Interna Equina. 2ª. Ed. Intermedica. Uruguay. 2005.</li> <li>- Robinson, N.E. 2012. Terapéutica actual en Medicina Equina 6ta edición. Inter - Médica.</li> <li>- Revista Analecta Veterinaria. Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de La Plata: <a href="http://www.fcv.unlp.edu.ar/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=2799:revis-ta-analecta-veterinaria-analecta-veterinary-journal&amp;catid=463/volumenes/contenido">http://www.fcv.unlp.edu.ar/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=2799:revis-ta-analecta-veterinaria-analecta-veterinary-journal&amp;catid=463/volumenes/contenido</a></li> <li>- Smith Bradford P. Medicina interna de grandes animales, 4ª edición 2010. Elsevier. España.</li> </ul>	
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN		

<b>CIRUGÍA II</b>				
<b>EJE(S)</b>	<b>PRELACIÓN</b>	<b>TOTAL HORA/SEMANAL</b>	<b>TOTAL U/C</b>	
Eje Profesional Eje Epistemológico	Cirugía I	6	3	
<p><b>Objetivo General:</b> Aplicar las técnicas quirúrgicas y procedimientos farmacológicos requeridos en la resolución de los procesos patológicos que así lo requieran en Medicina Veterinaria.</p>				
<b>TEMAS</b>	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ambiente quirúrgico e instrumentación en cirugía veterinaria.</li> <li>- Anestesiología Veterinaria.</li> <li>- Técnicas quirúrgicas aplicadas a la Medicina Veterinaria.</li> <li>- Protocolos en Medicina Veterinaria.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prácticas de campo.</li> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Cuadro resúmenes y comparativos.</li> <li>- Análisis de lecturas.</li> <li>- Talleres.</li> <li>- Reportes e informes escritos.</li> <li>- Encuestas, entrevistas, entre otros.</li> <li>- Resolución de problemas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calvo José. (2007) Fundamentos Quirúrgicos de la Medicina Veterinaria. Editorial Mansson.</li> <li>- Ciriaco, T. O. (2017). Fundamentos de Cirugía en Animales. Ciudad de México: Trillas.</li> <li>- Pastor Joaquín. (2006). La Exploración del Ganado Vacuno. Editorial: Ediciones Ferrer- España.</li> <li>- Sánchez M. (2013). Formación en Cirugía Laparoscópica Paso a Paso. Editorial Cells. Colombia.</li> <li>- Slatter. 2006. Tratado de Cirugía en Pequeños Animales. Tercera edición. Editorial Intermédica.. Tomos: 1,2, 3, 4.</li> <li>- Tista.O.C., Luna.V.J, Ramírez.R.J. 2001. Principios básicos de cirugía. Módulo No.3. Diplomado a distancia en cirugía y zootécnia en perros y gatos. 4ª Ed. UNAM: México.</li> <li>- Usón J. (2013). Endoscopia Veterinaria. Editorial Cells. Colombia.</li> <li>- Vasquez H. (2013). Aislamiento Caracterización de Células Madres Cardiacas en porcinos para Ensayos Preclínicos en Patologías Cardiovascular. Editorial Cells. Colombia.</li> </ul>		
	<b>TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagnóstica, Formativa y Sumativa.</li> <li>- Autoevaluación. Coevaluación y Heteroevaluación.</li> </ul>			

REPRODUCCIÓN ANIMAL II			
EJE(S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Profesional Eje Epistemológico	Anatomía de los Animales Domésticos II Fisiología Animal Aplicada Reproducción Animal I	4	2
<b>Objetivo General:</b> Reconocer los principios, técnicas, métodos de la reproducción animal desde la conceptualización y la integración de conocimientos previos aplicables al área reproductiva en pequeños animales.			
TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anatomía y fisiología reproductiva en pequeños animales.</li> <li>- Patologías anexas al sistema reproductivo en pequeños animales.</li> <li>- Infertilidad.</li> <li>- Andrología.</li> <li>- Tecnologías aplicadas a la reproducción animal.</li> <li>- Gestión de los programas reproductivos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prácticas de campo.</li> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Cuadro resúmenes y comparativos.</li> <li>- Análisis de lecturas.</li> <li>- Talleres.</li> <li>- Reportes e informes escritos.</li> <li>- Encuestas, entrevistas, entre otros.</li> <li>- Resolución de problemas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cunningham J.G. 1999. Fisiología Veterinaria. Ed. McGraw Hill Interamericana.</li> <li>- Galina H.C. Valencia M.J.: Reproducción de Animales Domésticos 2ª ed. Limusa, México 2004.</li> <li>- Hafez E.S.E. y Hafez B., Reproducción e inseminación artificial en animales. 7ª Ed. McGraw Hill-Interamericana, México. 2000.</li> <li>- Machado, I. s/f. La reproducción en animales de interés zootécnico. Laboratorio de Reproducción, Instituto de Producción Animal. UCV. Disponible en:  <a href="http://www.ucv.ve/fileadmin/user_upload/facultad_agronomia/Produccion_Animal/Produccion_Animal/4_Reproduccion%20etapall.pdf">http://www.ucv.ve/fileadmin/user_upload/facultad_agronomia/Produccion_Animal/Produccion_Animal/4_Reproduccion%20etapall.pdf</a></li> <li>- Ungerfeld, R. 2001 Reproducción en los animales domésticos. Tomos I y II. Ediciones Melibea.</li> </ul>	
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN		

**INGLÉS TÉCNICO III**

<b>EJE(s)</b>	<b>PRELACIÓN</b>	<b>TOTAL HORA/SEMANAL</b>	<b>TOTAL U/C</b>
Eje Profesional Eje Epistemológico	Inglés Técnico II	2	1

**Objetivo General:**

Consolidar en las y los estudiantes la habilidad y comprensión lectora de textos en idioma inglés, relacionados con la medicina veterinaria.

<b>TEMAS</b>	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Indicadores del discurso.</li> <li>- Tipos de discurso.</li> <li>- Uso de información no lingüística como estrategia de lectura.</li> <li>- Tipos de relaciones: Fenómeno- Resultado; fenómeno-causa; propósito- logro comprensión detallada.</li> <li>- Vocabulario técnico, sinonimia.</li> <li>- Identificación de Ideas principales mediante palabras claves.</li> <li>- Tipos de textos: El artículo de investigación, organización discursiva.</li> <li>- El resumen del texto ("Abstract"), estructura gramatical y discursiva.</li> <li>- Análisis del "Abstract".</li> <li>- Introducción del artículo de investigación, estructura gramatical y discursiva.</li> <li>- Lectura y comprensión de papers completos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Cuadro resúmenes y comparativos.</li> <li>- Análisis de lecturas.</li> <li>- Talleres.</li> <li>- Reportes e informes escritos.</li> <li>- Resúmenes.</li> <li>- Traducciones.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Selección de textos extraídos de libros, publicaciones académicas del área de Medicina Veterinaria, así como de diarios, revistas, manuales y publicaciones en línea, entre otros.</li> <li>- Diccionarios bilingües.</li> </ul> <p>Complementario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scott, Michael. 1982. Read In English. Estrategias para una comprensión eficiente del Inglés. Longman.</li> <li>- Jiménez H. C. (2000), La estructura del significado en el texto - Análisis semántico para la traducción, Ed. Comares, Granada.</li> <li>- Nuttall, C.: Teaching Reading Skills in a Foreign Language. MacMillan: U.S.A. 1996.</li> <li>- Páez, R.: Diccionario de Medicina Veterinaria y Zootecnia: Inglés/Español - Español/Inglés, Ed. CELE, UNAM: México 1996.</li> </ul>
	<b>TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN</b>	

**ELECTIVA III: FAUNA SILVESTRE**

ÁREA	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Socio Crítico - Eje Profesional - Eje Epistemológico - Eje Ambiental	Epidemiología	2	1

**Objetivo General:**

Valorar la importancia de la fauna silvestre en el equilibrio ecológico, a través del estudio reflexivo de su variabilidad, necesidades, manejo e importancia en la transmisión de enfermedades.

TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generalidades, importancia y situación actual de la fauna silvestre.</li> <li>- Fauna autóctona y exótica.</li> <li>- Especies en vía de domesticación.</li> <li>- Salud de ecosistemas y Medicina de conservación.</li> <li>- Fauna, producción animal y salud pública.</li> <li>- Vigilancia epidemiológica e investigación de brote.</li> <li>- Estudios biomédicos en poblaciones silvestres.</li> <li>- Enfermedad, fauna e interdisciplinariedad.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prácticas de campo.</li> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Cuadro resúmenes y comparativos.</li> <li>- Análisis de lecturas.</li> <li>- Talleres.</li> <li>- Reportes e informes escritos.</li> <li>- Encuestas, entrevistas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alvarado, M. (2011). 80% de los animales decomisados en el tráfico de fauna silvestre muere lejos de su hábitat natural. Disponible en: <a href="http://www.agenciadenoticias.luz.edu.ve/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=2196&amp;Itemid=164">http://www.agenciadenoticias.luz.edu.ve/index.php?option=com_content&amp;task=view&amp;id=2196&amp;Itemid=164</a>.</li> <li>- Fundación La Salle. 2010. Diversidad biológica. Seri Bio.</li> <li>- Guillén Solano, F. y Ramírez Carvajal, S. (2004). Opciones de manejo para fauna silvestre en cautiverio [Documento en línea]. Disponible: <a href="http://colegiobiologos.com/wpcontent/uploads/2011/06/manejo_fauna_cautiverio.pdf">http://colegiobiologos.com/wpcontent/uploads/2011/06/manejo_fauna_cautiverio.pdf</a>.</li> <li>- Ley de Gestión de la Diversidad Biológica (2008). Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 39.070, Diciembre 01, 2008.</li> <li>- Ministro del Poder Popular para el Ecosocialismo. 2019. Tráfico ilícito de especies. Amalivaca Ediciones. Fundación de Educación Ambiental. Venezuela Disponible en: <a href="http://www.minec.gob.ve/wp-content/uploads/2019/11/Tr%C3%A1fico-ilicito-de-especies.pdf">http://www.minec.gob.ve/wp-content/uploads/2019/11/Tr%C3%A1fico-ilicito-de-especies.pdf</a></li> <li>- Mujica, E., Díaz Martín, D., y Sobrino, M. (2012). Tu casa no es su casa: Campaña educativa de VITALIS para reducir el comercio ilegal de animales silvestres. Disponible: <a href="http://www.vitalis.net/actualidad111.htm">http://www.vitalis.net/actualidad111.htm</a>.</li> <li>- Rojas-Suárez, F. &amp; J. P. Rodríguez. 2008. Libro Rojo de la Fauna Venezolana. PROVITA y Fundación Polar. Editorial Exlibris. Caracas.</li> </ul>
	<b>TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN</b>	

# **OCTAVO SEMESTRE**

PREVENCIÓN Y RIESGO EN LA PROFESIÓN			
EJE(s)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Socio Crítico Eje Profesional Eje Epistemológico	Epidemiología	4	2
<b>Objetivo General:</b> Analizar las situaciones de riesgo en las cuales se encuentra inmerso el Médico Veterinario durante su ejercicio así como las poblaciones animales y humanas.			
TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conceptualización y generalidades del riesgo.</li> <li>- Principios e indicadores del riesgo.</li> <li>- Factores y utilización del riesgo.</li> <li>- Medidas de riesgo en epidemiología.</li> <li>- Riesgo biológico ocupacional.</li> <li>- Riesgo en salud pública.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prácticas de campo.</li> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Cuadro resúmenes y comparativos.</li> <li>- Análisis de lecturas.</li> <li>- Talleres.</li> <li>- Reportes e informes escritos.</li> <li>- Encuestas, entrevistas, entre otros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gómez de la Torre, N. y Tarabla, H. 2015. Accidentes laborales, enfermedades profesionales y uso de elementos de protección personal en veterinarios de pequeños animales. InVet 17: 23-27.</li> <li>- Imoberdorf, C., Signorini, M. y Tarabla, H. 2017. Factores asociados a accidentes ocupacionales que dificultan o impiden el trabajo a veterinarios clínicos. XXXVI Jorn. Actualización Cien. Vet., Villa Giardino,</li> <li>- Sánchez, A., y otros. (2018). Zoonosis y salud laboral en la profesión veterinaria. Revista Española de Salud Pública. Vol. 92. Epub 03 de diciembre de 2018. Disponible en: <a href="http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S1135-57272018000100313&amp;lng=es&amp;tlng=en">http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S1135-57272018000100313&amp;lng=es&amp;tlng=en</a>.</li> <li>- Villamil, Natalia M Cediel y Luis C. 2004. Riesgo biológico ocupacional en la medicina veterinaria, área de intervención prioritaria. Revista de Salud Pública, a, Vol. 6. Bogotá.</li> </ul>	
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN		

<b>CLÍNICA II</b>			
<b>EJE(S)</b>	<b>PRELACIÓN</b>	<b>TOTAL HORA/SEMANAL</b>	<b>TOTAL U/C</b>
Eje Profesional Eje Epistemológico	Introducción a la Clínica Veterinaria	6	3
<b>Objetivo General:</b> Formular diagnóstico, prescripción, aplicación de tratamientos y diseño de programas sanitarios para la atención de casuísticas en pequeños animales.			
<b>TEMAS</b>	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conceptualización básica en Clínica Veterinaria.</li> <li>- La anamnesis como fundamento en el ejercicio de la clínica veterinaria.</li> <li>- Técnicas e instrumentos de diagnóstico clínico.</li> <li>- Diagnóstico clínico por sistemas, aparatos y órganos.</li> <li>- Diagnóstico diferencial, técnicas y aplicaciones.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prácticas de campo.</li> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Cuadro resúmenes y comparativos.</li> <li>- Análisis de lecturas.</li> <li>- Talleres.</li> <li>- Reportes e informes escritos.</li> <li>- Encuestas, entrevistas, entre otros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bistner, J.S., Ford, B.R., Raffe, R.M. 2002. Manual de terapéutica y procedimientos de urgencia en pequeñas especies. 7ª. Ed. McGraw-Hill Interamericana. México.</li> <li>- Gómez, N.V y Feijoo, S. 2006. Clínica médica veterinaria de animales pequeños. Royal Canin. Argentina.</li> <li>- Kling, L. 2013. Manual de urgencias y cuidados intensivos en pequeños animales. Ediciones S.</li> <li>- Maidana, H. R. 2006. Clínica práctica de pequeños animales. Editorial Moglia.</li> <li>- Morgan, R., Bright, R. Y Swart, M. 2003. Clínica de pequeños animales. 4 Ed. Elsevier. Madrid.</li> <li>- Wingfield, W.E., and Raffe, M.R. 2005. El libro de la UCI veterinaria, urgencia y cuidados intensivos. 3ª. Ed. Multimédica. México.</li> </ul>	
	<b>TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagnóstica, Formativa y Sumativa.</li> <li>- Autoevaluación. Coevaluación y Heteroevaluación.</li> </ul>		

<b>MEDICINA DE RUMIANTES</b>			
<b>EJE(s)</b>	<b>PRELACIÓN</b>	<b>TOTAL HORA/SEMANAL</b>	<b>TOTAL U/C</b>
Eje Profesional Eje Epistemológico	Clínica I y Cirugía II	6	3
<p><b>Objetivo General:</b> Analizar los principios de la etiología, patogénesis, sintomatología, a los fines de formular diagnóstico, tratamiento y planes preventivos de las enfermedades presentes en los rumiantes.</p>			
<b>TEMAS</b>	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enfermedades sanguíneas y de los órganos hematopoyéticos.</li> <li>- Enfermedades del sistema cardiovascular.</li> <li>- Enfermedades del sistema respiratorio.</li> <li>- Enfermedades del sistema nervioso.</li> <li>- Enfermedades del sistema digestivo.</li> <li>- Enfermedades del sistema urogenital.</li> <li>- Enfermedades del sistema músculo esquelético.</li> <li>- Enfermedades del sistema endocrino.</li> <li>- Enfermedades metabólicas.</li> <li>- Enfermedades de la piel y órganos de los sentidos.</li> <li>- Enfermedades del recién nacido.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prácticas de campo.</li> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Cuadro resúmenes y comparativos.</li> <li>- Análisis de lecturas.</li> <li>- Talleres.</li> <li>- Reportes e informes escritos.</li> <li>- Encuestas, entrevistas, entre otros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fiel C., Nari. 2013. Enfermedades parasitarias de importancia clínica y productiva en rumiantes. Fundamentos epistemológicos para su prevención y control. Ed. Hemisferios sur. Montevideo.</li> <li>- Perusia O. y Garnero O. 2002. Manual de anestias y cirugías en bovino. 2° edición. Ed. por los Autores. Esperanza. Argentina.</li> <li>- Radostitis OM, Gay CC, Blood DC, Hinchcliff KW. 2002. Medicina veterinaria tratado de las enfermedades del ganado bovino, ovino, porcino, caprino y equino. Novena edición, Ed: McGraw-Hill- Interamericana de España.</li> <li>- Smith Bradford P. 2010. Medicina interna de grandes animales, 4° edición. ELSEVIER - Barcelona España.</li> <li>- Suárez V., Olaechea F. R. y Romero J. 2007. Enfermedades parasitarias de los ovinos y otros rumiantes en el cono sur de América. Ediciones INTA, Argentina.</li> <li>- García P.S., Masri Daba, M. 2011. Neonatología equina. Editorial Intermédica.</li> </ul>	
	<b>TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN</b>		

<b>INDUSTRIA DE PRODUCTOS CÁRNICOS</b>				
<b>EJE (S)</b>	<b>PRELACIÓN</b>	<b>TOTAL HORA/SEMANAL</b>	<b>TOTAL U/C</b>	
Eje Profesional Eje Epistemológico	Higiene de los Alimentos	6	3	
<p><b>Objetivo General:</b> Analizar las operaciones y procedimientos aplicados al sacrificio de las especies productoras de carne, la identificación de los cambios físicos y químicos que ocurren en el músculo hasta su conversión en carne así como las propiedades y características organolépticas de ésta.</p>				
<b>TEMAS</b>	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conceptos básicos de procesos y procedimientos en la industrialización de la carne.</li> <li>- Operaciones de matanza, evaluación de la canal y comercialización.</li> <li>- Estructura, composición y bioquímica del músculo.</li> <li>- La carne, sus propiedades, valor nutricional.</li> <li>- Subproductos cárnicos.</li> <li>- Calidad organoléptica de la carne.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prácticas de campo.</li> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Cuadro resúmenes y comparativos.</li> <li>- Análisis de lecturas.</li> <li>- Talleres.</li> <li>- Reportes e informes escritos.</li> <li>- Encuestas, entrevistas, entre otros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Carballo, Berta. 2001. Tecnología de la carne y de los productos cárnicos; Mundi Prensa</li> <li>- Meyer, M. 2002. Elaboración de Productos cárnicos. Editorial Trillas. Mexico.</li> <li>- Marriott G. 2003. Principios de Higiene Alimentaria- Norman - Editorial ACRIBIA,S A.</li> <li>- Madrid V. Antonio.2014. La carne y los productos cárnicos. Ciencia y tecnología. AMV ediciones. Madrid.</li> <li>- Ranken, M. (2003). Manual de industrias de la carne. Editorial Mundiprensa. México.</li> </ul>		
	<b>TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagnóstica, Formativa y Sumativa.</li> <li>- Autoevaluación. Coevaluación y Heteroevaluación.</li> </ul>

<b>GESTIÓN AGROPECUARIA</b>			
<b>EJE (S)</b>	<b>PRELACIÓN</b>	<b>TOTAL HORA/SEMANAL</b>	<b>TOTAL U/C</b>
Eje Socio Crítico Eje Profesional Eje Epistemológico Eje Ambiental	Sistemas de Producción II	4	2
<b>Objetivo General:</b> Analizar los principios socio-productivos, económicos y ambientales para el desarrollo de una unidad de producción sustentable con el fundamento de una planificación estratégica.			
<b>TEMAS</b>	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestión en Agroecología.</li> <li>- Gestión Socio-productiva.</li> <li>- Gestión para el fortalecimiento de la cadena agroalimentaria.</li> <li>- Gestión financiera.</li> <li>- Gestión estratégica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prácticas de campo.</li> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Cuadro resúmenes y comparativos.</li> <li>- Análisis de lecturas.</li> <li>- Talleres.</li> <li>- Reportes e informes escritos.</li> <li>- Encuestas, entrevistas, entre otros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cerda G. Raúl, Chandía V. Alejandro y Faúndez S. Manuel. (s/f). Gestión de Operaciones en empresas Agropecuarias. Tópico III. Chile.</li> <li>- Faxas T. y F. Atucha 2011. El análisis financiero del capital de trabajo en la empresa. Observatorio de la Economía Latinoamericana. No. 152. Disponible en: <a href="http://www.eumed.net/cursecon/ecolat/cu/2_011/">http://www.eumed.net/cursecon/ecolat/cu/2_011/</a>.</li> <li>- García Martínez, A. y Rodríguez Alcaide, J.J. 1998. Economía y Gestión de la empresa ganadera. Unidad de Economía Agraria del Departamento de Producción Animal de la Universidad de Córdoba.</li> <li>- García P. Sara L. 2017. Las empresas agropecuarias y la administración financiera. Revista Mexicana de Agronegocios, vol. XXI, núm. 40, 2017. Sociedad Mexicana de Administración Agropecuaria A.C.</li> </ul>	
	<b>TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagnóstica, Formativa y Sumativa.</li> <li>- Autoevaluación. Coevaluación y Heteroevaluación.</li> </ul>		

**ELECTIVA IV: PRODUCCIÓN DE BÚFALOS**

EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Socio Crítico Eje Profesional Eje Epistemológico	Sistema de Producción Animal II	6	1
<p><b>Objetivo General:</b> Analizar la complejidad del proceso productivo en explotaciones de Bubalinos, así como la exposición de todos los elementos que intervienen en dicho proceso y las interrelaciones que se originan durante el mismo, estimulando sus capacidades gerenciales en explotaciones de búfalos.</p>			
TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Importancia de la explotación de búfalos como otra alternativa de producción de alimentos.</li> <li>- Prácticas de manejo en rebaños Bubalinos.</li> <li>- Alimentación de Búfalos.</li> <li>- Manejo reproductivo de rebaños de Búfalos.</li> <li>- Selección y mejoramiento genético.</li> <li>- Construcciones instalaciones y equipos para la explotación de rebaños Bubalinos.</li> <li>- Planificación y administración de las explotaciones Bubalinas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prácticas de campo.</li> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Cuadro resúmenes y comparativos.</li> <li>- Análisis de lecturas.</li> <li>- Talleres.</li> <li>- Reportes e informes escritos.</li> <li>- Encuestas, entrevistas, entre otros.</li> </ul> <div style="text-align: center; background-color: #cccccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"><b>TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN</b></div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagnóstica, Formativa y Sumativa.</li> <li>- Autoevaluación. Coevaluación y Heteroevaluación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acharya, R. 1994. Características reproductivas y genéticas del búfalo de agua. Primer cursillo de búfalos. Agpure, Venezuela. P 83-91.</li> <li>- Crudeli, Gustavo Ángel. 2011. Fisiología reproductiva del búfalo. Producción en Argentina Tecnología en Marcha, Vol. 24, N.º 5, Revista Especial, P. 74-81</li> <li>- Gonzáles, Ángel. 2000. Experiencias en la cría de búfalos y vacunos en la Hacienda La Concha. Venezuela: Agropecuaria los Ángeles C.A.</li> <li>- Senasica. (sf). Manual de Buenas Prácticas Pecuarias en el Sistema de Producción de ganado bovino productor de carne en confinamiento. México: SAGARPA.</li> </ul>	