

**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 II**

**JULIO 2020**

# TERCER SEMESTRE

<b>PROYECTO II*</b>			
<b>EJE (S)</b>	<b>PRELACIÓN</b>	<b>TOTAL HORA/SEMANTAL</b>	<b>TOTAL U/C</b>
Eje de Proyecto Socio Integrador- Productivo - Eje Profesional - Eje Socio Crítico - Eje Epistemológico - Eje Ambiental	Proyecto I	7	4
<b>Objetivo General:</b> Promover la asistencia técnica veterinaria y la vinculación socio comunitaria en la producción animal.			
<b>TEMAS</b>	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Métodos de Investigación: Experimental.</li> <li>- Proyecto factible. Finalidad, objetivos, metodología.</li> <li>- Factores que inciden en el desarrollo endógeno de la producción animal.</li> <li>- Anamnesis. Definición, principios técnicos.</li> <li>- Delimitación y formulación del problema.</li> <li>- Plan de acción, definición, estructura y características.</li> <li>- Formulación de propuestas, basada en el diagnóstico. Identificación, análisis del contexto.</li> <li>- Saberes populares.</li> <li>- Enfoque sistémico.</li> <li>- Recursos locales.</li> <li>- Faena pecuarias.</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>- Arias F. (2008). El Proyecto de Investigación, Guía para su Elaboración, Novena edición, EPÍSTEMA. Caracas.</li> <li>- Ávila Baray, H.L. (2006) Introducción a la metodología de la investigación Edición electrónica. Texto completo en <a href="http://www.eumed.net/libros/2006c/203/">www.eumed.net/libros/2006c/203/</a></li> <li>- Maggio y Álvarez (2009) Procedimientos Evaluativos Comunitarios Revista de Universidad y Sociedad del Conocimiento Vol. 5 - Nº 2/Agosto de 2009.</li> <li>- Constitución de la República Bolivariana de Venezuela y leyes relacionadas con la medicina veterinaria.</li> </ul>	
	<b>TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN</b>		

<b>FISIOLOGÍA ANIMAL BÁSICA</b>			
<b>EJE (S)</b>	<b>PRELACIÓN</b>	<b>TOTAL HORA/SEMANAL</b>	<b>TOTAL U/C</b>
Eje Profesional Eje Epistemológico	Bioquímica II	6	3
<p><b>Objetivo General:</b> Aplicar los principios y conceptos fisiológicos relacionados a la práctica de la Medicina Veterinaria y las técnicas que hagan posible la solución de problemas en las actividades propias de la clínica.</p>			
<b>TEMAS</b>	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fisiología. Generalidades y conceptos básicos.</li> <li>- Bases moleculares y celulares del proceso fisiológico.</li> <li>- Fisiología del sistema óseo.</li> <li>- Fisiología del sistema muscular.</li> <li>- Fisiología del tejido conectivo.</li> <li>- Fisiología del sistema Circulatorio.</li> <li>- Fisiología del sistema Respiratorio.</li> <li>- Fisiología del sistema digestivo.</li> <li>- Fisiología del sistema reproductivo.</li> <li>- Fisiología del sistema nervioso.</li> <li>- Fisiología del sistema endocrino.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prácticas dirigidas.</li> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Ejercicios teórico-prácticos.</li> <li>- Cuadro resúmenes y comparativos.</li> <li>- Análisis de lecturas.</li> <li>- Talleres.</li> <li>- Elaboración de modelos en 3D.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuningham, J.G. 2011 Fisiología Veterinaria. Editorial Hemisferio Sur.</li> <li>- Dukes, M.J. Swenson, (1998). Fisiología de los Animales Domésticos. Editorial Aguilar. México.</li> <li>- Eckert, R; Randall, D. y Augustina, B. 2004. Fisiología animal. Mecanismos y adaptaciones. Editorial Interamericana.</li> <li>- García-Sacristan, A. (1995). Fisiología Veterinaria. Ed. Colibac. Madrid.</li> <li>- Guyton, A. (1992). Tratado de Fisiología Médica. Interamericana McGraw-Hill. Madrid.</li> <li>- Heath, E. Olusanya, S. 2000. Anatomía y Fisiología del Ganado. Editorial Hemisferio Sur.</li> <li>- Hill, R.W., Wyse, G.A. y Anderson, M. 2004. Fisiología Animal. Editorial Médica Panamericana.</li> <li>- Illera, M. (1994). Reproducción de los animales domésticos. Ed. Colibac. Madrid.</li> <li>- Manual de Zoología Agrícola. (s/f). Universidad Central de Venezuela. Facultad de Agronomía. Cátedra de Zoología de Agrícola. Tomo I, II, III.</li> </ul>	
	<b>TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN</b>		

<b>MANEJO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL I</b>			
<b>EJE (S)</b>	<b>PRELACIÓN</b>	<b>TOTAL HORA/SEMANAL</b>	<b>TOTAL U/C</b>
Eje Profesional Eje Epistemológico Eje Ambiental	Sistemas de Producción Animal II	6	3
<b>Objetivo General:</b> Aplicar las técnicas y prácticas de manejo que se ejecutan dentro de los sistemas de producción de grandes animales con fines del mejoramiento productivo y el uso eficaz de los recursos disponibles.			
<b>TEMAS</b>	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generalidades sobre el manejo dentro de los sistemas de producción.</li> <li>- Algunas consideraciones legales dentro del manejo de los sistemas de producción.</li> <li>- Manejo General.</li> <li>- Manejo Alimenticio.</li> <li>- Manejo Sanitario.</li> <li>- Manejo genético-reproductivo.</li> <li>- Manejo Administrativo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prácticas dirigidas.</li> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Ejercicios teórico-prácticos.</li> <li>- Cuadro resúmenes y comparativos.</li> <li>- Análisis de lecturas.</li> <li>- Talleres.</li> <li>- Visitas guiadas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wadsworth J. 1997. Análisis de sistemas de producción animal - Tomo 1. Las bases conceptuales. Estudio FAO Producción y Sanidad Animal 140/1. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Roma. <a href="http://www.fao.org/DOCREP/004/W7451S/W7451S00.HTM">http://www.fao.org/DOCREP/004/W7451S/W7451S00.HTM</a></li> <li>- Wadsworth J. 1997. Análisis de sistemas de producción animal. - Tomo 2. Las Herramientas Básicas. Estudio FAO Producción y Sanidad Animal 140/2. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Roma. <a href="http://www.fao.org/docrep/W7452S/W7452S00.htm">http://www.fao.org/docrep/W7452S/W7452S00.htm</a></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>ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN DE POLIGÁSTRICOS</b>			
<b>EJE (S)</b>	<b>PRELACIÓN</b>	<b>TOTAL HORA/SEMANAL</b>	<b>TOTAL U/C</b>
Eje Profesional Eje Epistemológico Eje Ambiental	Bioquímica II	4	2
<b>Objetivo General:</b> Aplicar criterios nutricionales en animales poligástricos.			
<b>TEMAS</b>	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción a la alimentación y nutrición animal.</li> <li>- Fisiología digestiva en poligástricos.</li> <li>- Requerimientos nutricionales en poligástricos.</li> <li>- Patologías asociadas al déficit nutricional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Actividades prácticas.</li> <li>- Informes prácticos y defensa.</li> <li>- Visitas guiadas.</li> <li>- Estadio de casos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Church, D.C. y Pond, W.G. 2004. Fundamentos de Nutrición y Alimentación de Animales. Uteha, Noriega Ediciones.</li> <li>- Consigli, R.I., M.V. Aimar, B.F.F. Cravero 2009 Bienestar animal: manual de buenas prácticas pecuarias Ed. Universidad Católica de Córdoba.</li> </ul>	
	<b>TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN</b>		

<b>MICROBIOLOGÍA VETERINARIA</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	N/A	6	3
<b>Objetivo General:</b> Analizar principios básicos de la microbiología y valorar su importancia en el mantenimiento de la salud animal y el uso adecuado de los fármacos.			
<b>TEMAS</b>	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción al estudio de Microbiología.</li> <li>- Morfología y composición química de los microorganismos.</li> <li>- Métodos de observación de los microorganismos.</li> <li>- Metabolismo y nutrición de los microorganismos de importancia veterinaria.</li> <li>- Reproducción y cultivo microbiano, Siembra, aislamiento y replicación de microorganismos, recuento en placas y tubos, número más probable, Diluciones seriales y uso de Hemocitómetro. Aplicaciones en veterinaria.</li> <li>- Genética microbiana: conceptos generales, variaciones, mutaciones, mecanismos. Introducción a la biología molecular: PCR, fundamentos, Usos. Presente y futuro de la biología molecular en el diagnóstico microbiológico en medicina veterinaria.</li> <li>- Acción de los agentes físicos y químicos sobre los microorganismos.</li> <li>- Taxonomía microbiana: generalidades con interés en la medicina veterinaria.</li> <li>- Introducción al sistema inmune.</li> <li>- Clasificación de los protozoarios y sus mecanismos de nutrición.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ejercicios teórico-prácticos.</li> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Actividades prácticas.</li> <li>- Laboratorios.</li> <li>- Talleres.</li> <li>- Consultas bibliográficas.</li> <li>- Estudio de casos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Basualdo J., De Torres R., Coto C. 2006. Microbiología Biomédica. Editorial Atlante Argentina SRL. 2 ed.</li> <li>- Brock. 2009. Biología de los microorganismos. 12ª Edición. Editores: Madigan MT.</li> <li>- Lozada Arturo (2005). Microbiología General. Editorial American Society for Microbiology.</li> <li>- Quinn Peter. (2004). Clínica Veterinaria "Microbiología". Editorial Ilustrada- USA.</li> <li>- Stanchi N., y col. 2007. Microbiología Veterinaria. Ed. Intermédica.</li> <li>- Vadillo S. Piriz (2002). Manual de Microbiología Veterinaria. Ediciones Paidós. España.</li> </ul>	
	<b>TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN</b>		

<b>PARASITOLOGÍA Y ENFERMEDADES PARASITARIAS</b>			
<b>EJE (S)</b>	<b>PRELACIÓN</b>	<b>TOTAL HORA/SEMANAL</b>	<b>TOTAL U/C</b>
Eje Profesional Eje Epistemológico Eje Ambiental	N/A	6	3
<b>Objetivo General:</b> Analizar los parásitos como agentes que afectan la salud y la producción animal, a los fines de formular diagnóstico, prevención, control, tratamiento y erradicación de las enfermedades parasitarias a través de una intervención médica oportuna y la toma de decisiones en la salud animal.			
<b>TEMAS</b>	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generalidades de la parasitología.</li> <li>- Estudio de protozoarios y enfermedades anexas.</li> <li>- Estudio de helmintos y enfermedades anexas.</li> <li>- Estudio de artrópodos y enfermedades anexas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Elaboración de Modelos Tridimensionales.</li> <li>- Socializaciones.</li> <li>- Ejercicios teóricos y prácticos.</li> <li>- Estudio de casos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bowman, Dwight D.; Lynn, Randy Carl; Eberhard, Mark L. Georgis. 2004. parasitología para veterinarios. 1a. ed. Madrid: Elsevier.</li> <li>- Cordero del Campillo M. y Rojo Vázquez F.A. 2001. Parasitología Veterinaria. McGraw Hill- Interamericana, España.</li> <li>- Gallego Jaime. (2007). Manual de Parasitología "Morfología y Biología de los Parásitos de Interés Sanitario". Editorial Universidad de Barcelona- España.</li> <li>- Padilla Francisco y otros. (2003). Zoología Aplicada. Editorial Díaz de Santos S.A.</li> <li>- Quiroz Héctor. 1989. Parasitología y enfermedades parasitarias de los animales domésticas. Editorial Limusa.</li> <li>- Tolosa Palacios, J.S. 1995. Introducción a la Parasitología animal. UNRC.</li> <li>- Tizard, I. 1995. Inmunología Veterinaria. MCGRAW-HILL-INTERAMERICANA.</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>ACTIVIDAD RECREATIVA Y CULTURAL</b>			
<b>EJE (S)</b> <b>EJE (S)</b>	<b>PRELACIÓN</b>	<b>TOTAL HORA/SEMANAL</b>	<b>TOTAL U/C</b>
Eje Estético Lúdico Eje Socio Crítico Eje Ambiental	N/A	2	1
<b>Objetivo General:</b> Promover en los estudiantes el reconocimiento del talento deportivo, artístico y cultural, a través del apoyo mutuo como una forma de integración al entorno social y de madurez psicológica para la convivencia y el desarrollo comunitario, desde el incremento de la calidad de vida personal y familiar.			
<b>TEMAS</b>	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fundamentos y principios de la recreación.</li> <li>- La recreación como elemento cultural y como derecho constitucional.</li> <li>- Formas de recreación dentro de la cultura del venezolano.</li> <li>- Estrategias para el uso del tiempo libre.</li> <li>- Manifestaciones culturales diversas como acción recreativa.</li> <li>- Situación actual de la cultura recreativa en Venezuela.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planificación y organización de actividades recreativas.</li> <li>- Ejecución de actividades recreativas y culturales.</li> <li>- Muestras culturales.</li> <li>- Lecturas analíticas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Escartí, A. (Coord.), Pascual, C. y Gutiérrez, M. (2005). Responsabilidad personal y social a través de la educación física y el deporte. Barcelona: Grao. Disponible en: <a href="http://books.google.co.ve/books?id=HIGYUB3aF2oC&amp;printsec=frontcover&amp;dq=educaci%C3%B3n+f%C3%ADsica&amp;hl=es&amp;sa=X&amp;ei=uwBpUyUOvHnsATP14B4&amp;ved=0CD4Q6AEwAw#v=onepage&amp;q=educaci%C3%B3n%20f%C3%ADsica&amp;f=false">http://books.google.co.ve/books?id=HIGYUB3aF2oC&amp;printsec=frontcover&amp;dq=educaci%C3%B3n+f%C3%ADsica&amp;hl=es&amp;sa=X&amp;ei=uwBpUyUOvHnsATP14B4&amp;ved=0CD4Q6AEwAw#v=onepage&amp;q=educaci%C3%B3n%20f%C3%ADsica&amp;f=false</a></li> <li>- Gamboa de Vitelleschi, S. (2010) Inteligencia emocional: juegos y dinámicas para grupos: una alternativa que nos permite descubrir que las emociones se pueden educar en el aprendizaje de la vida. Buenos Aires: Bonum.</li> <li>- Gobierno Bolivariano de Venezuela. Suena a Venezuela (web) Ministerio del Poder Popular para la Información y la Comunicación. <a href="http://www.suenaavenezuela.gob.ve/">http://www.suenaavenezuela.gob.ve/</a></li> <li>- Mercado, L. (2009) Juego y Recreación en Educación: Un manual de reflexión. Buenos Aires: Brujas.</li> <li>- Racedo, J. (2004). Patrimonio cultural e identidad: culturas populares, memoria social y educación.</li> <li>- Ruiz R., P. (2005) Elementos básicos de la educación física, deporte y recreación. 4ª edición. Caracas: Cardenal Ediciones, S.A.</li> <li>- UNESCO (1978) Carta Internacional de la Educación Física y el Deporte, disponible en <a href="http://portal.unesco.org/es/ev.php-URL_ID=13150&amp;URL_DO=DO_TOPIC&amp;URL_SECTION=201.html">http://portal.unesco.org/es/ev.php-URL_ID=13150&amp;URL_DO=DO_TOPIC&amp;URL_SECTION=201.html</a></li> </ul>	
	<b>TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN</b>		

<b>ELECTIVA II: Warao</b>			
<b>EJE (S)</b>	<b>PRELACIÓN</b>	<b>TOTAL HORA/SEMANAL</b>	<b>TOTAL U/C</b>
Eje Estético Lúdico Eje Socio Crítico Eje Ambiental	N/A	2	1
<b>Objetivo General:</b> Desarrollar en el estudiante habilidades y destrezas de comunicación en el lenguaje propio de comunidades indígenas distribuidas en la geografía Deltana.			
<b>TEMAS</b>	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lenguaje indígena Warao; cosmovisión indígena.</li> <li>- Fonemas, estructura.</li> <li>- Estructura lingüística: artículos, pronombres, adjetivos, verbos, adverbios, sustantivos, género y números. Fauna, flora, objetos y colores.</li> <li>- Estructura de oraciones simples. Construcción de oraciones simples.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dramatización.</li> <li>- Ejercicios prácticos.</li> <li>- Trabajo escrito.</li> <li>- Diálogos.</li> </ul>		
	<p style="text-align: center;"><b>TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagnóstica, Formativa y Sumativa.</li> <li>- Autoevaluación. Coevaluación y Heteroevaluación.</li> </ul>		

# CUARTO SEMESTRE

<b>FISIOLOGÍA ANIMAL APLICADA</b>			
<b>EJE (S)</b>	<b>PRELACIÓN</b>	<b>TOTAL HORA/SEMANAL</b>	<b>TOTAL U/C</b>
Eje Profesional Eje Epistemológico	Bioquímica II	6	3
<b>Objetivo General:</b> Aplicar los principios y conceptos fisiológicos relacionados a la práctica de la Medicina Veterinaria y al conocimiento de técnicas que hagan posible la solución de problemas en las actividades propias de la clínica.			
<b>TEMAS</b>	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción al estudio de los procesos de adaptación del animal.</li> <li>- Endocrinología veterinaria.</li> <li>- Sistema de relación neuroendocrina.</li> <li>- La homeostasis.</li> <li>- Sistemas de control de autorregulación.</li> <li>- El Sistema inmunológico y la autorregulación.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Actividades prácticas.</li> <li>- Elaboración de modelos en 3D.</li> <li>- Talleres.</li> <li>- Estudio de casos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eckert et al. 1999. Fisiología Animal: Mecanismos y adaptaciones. McGraw-Hill.</li> <li>- Hill, R.W., Wyse, G.A. y Anderson, M. 2004. Fisiología Animal. Editorial Médica Panamericana.</li> <li>- Kandel, E.R. 2001. Principios de neurociencia. McGraw-Hill.</li> <li>- Wilson, J.A. 1989. Fundamentos de Fisiología Animal. Limusa.</li> </ul>	
	<b>TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN</b>		

<b>INMUNOLOGÍA</b>			
<b>EJE (S)</b>	<b>PRELACIÓN</b>	<b>TOTAL HORA/SEMANAL</b>	<b>TOTAL U/C</b>
Eje Profesional Eje Epistemológico	Fisiología Animal Básica	4	2
<p><b>Objetivo General:</b> Analizar los procesos y mecanismos de defensa del organismo animal frente a las enfermedades, a los fines de aplicación en el diagnóstico y en la terapéutica de las unidades de producción y comunidades..</p>			
<b>TEMAS</b>	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estudio del sistema inmunológico. Conceptos fundamentales y generalidades.</li> <li>- Órganos y células del Sistema Inmunológico.</li> <li>- Bases y mecanismos de la respuesta inmune.</li> <li>- Regulación del sistema inmunitario.</li> <li>- Inmunopatologías,</li> <li>- Inmunodeficiencias e inmunosupresión.</li> <li>- Vacunas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Talleres.</li> <li>- Trabajos escritos.</li> <li>- Resolución de problemas.</li> <li>- Estudios de casos.</li> <li>- Demostraciones.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gómez Lucía. (2009). Manual de Inmunología Veterinaria. Editorial Tapa Blanda España.</li> <li>- Kuby, J. Inmunología. 2004. Freeman and Company.</li> <li>- Regueiro, J. R. y López Larrea, C. Inmunología. 2005. Panamericana.</li> <li>- Roit, I. Inmunología. Fundamentos. 2005. Panamericana</li> <li>- Tizard, Ian. 2009. Inmunología Veterinaria. 8ª ed. Mcgraw-Hill Interamericana. México.</li> </ul>	
	<b>TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN</b>		

<b>BIOESTADÍSTICA</b>			
<b>EJE (S)</b>	<b>PRELACIÓN</b>	<b>TOTAL HORA/SEMANAL</b>	<b>TOTAL U/C</b>
Eje Profesional Eje Epistemológico	Estadística Descriptiva	4	2
<p><b>Objetivo General:</b> Aplicar los principios estadísticos fundamentales para interpretación y análisis en la aplicación de los diseños y modelos respectivos en las ciencias de la salud y la producción animal.</p>			
<b>TEMAS</b>	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principios del diseño experimental, experimento, objetivos de un experimento.</li> <li>- Unidad experimental y tratamientos. Error experimental, repetición y sus funciones. Factores que afectan al número de repeticiones.</li> <li>- Elección de los tratamientos, aleatorización, grados de libertad.</li> <li>- Análisis de varianza.</li> <li>- Diseño completamente aleatorizado, modelo lineal aditivo, para sub- muestreo, comparaciones múltiples.</li> <li>- Diseño de bloques al azar.</li> <li>- Regresión y correlación lineal.</li> <li>- Experimentos factoriales. El experimento factorial 2x2, 3x3x2, modelos lineales para factoriales, ajustes de curvas.</li> <li>- Diseño y análisis de parcelas divididas.</li> <li>- Estadística no paramétrica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Ejercicios prácticos.</li> <li>- Talleres.</li> <li>- Resolución de problemas.</li> <li>- Talleres.</li> <li>- Análisis.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elston Y Johnson, 1990. Principios de Bioestadística. Editorial Manual Moderno. México</li> <li>- Morton, R., y Hebel, J. Bioestadística y Epidemiología. Addison-Wsley Iberoamericana. México, 1983</li> </ul>	
	<b>TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN</b>		

FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA			
EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Profesional Eje Epistemológico	Fisiología Animal I	6	3
<b>Objetivo General:</b> Aplicar los principios generales de la acción de los fármacos y la farmacodinamia en las diferentes especies con la finalidad de alcanzar el bienestar animal.			
TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción a la farmacología y toxicología.</li> <li>- Clasificación y metabolismo de los fármacos.</li> <li>- Formas farmacéuticas y vías de administración.</li> <li>- Farmacología antibacteriana, antiviral y antimicótica.</li> <li>- Farmacología de los antiparasitarios.</li> <li>- Farmacología del sistema nervioso central.</li> <li>- Farmacología del sistema digestivo.</li> <li>- Farmacología del sistema cardiovascular.</li> <li>- Farmacología del sistema respiratorio.</li> <li>- Farmacología del sistema musculoesquelético, tegumentario y anexos.</li> <li>- Farmacología de sistema endocrino. Farmacología del sistema urogenital.</li> <li>- Farmacología de lo sueros antiofidicos.</li> <li>- Avances en la ciencia farmacológica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Ejercicios teóricos - prácticos.</li> <li>- Simulaciones.</li> <li>- Laboratorios.</li> <li>- Estudio de casos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adams. H. R. 2009. Farmacología y terapéutica veterinaria. Segunda edición. Editorial Acribia.</li> <li>- Botana, L. M.; Landoni, F. y Martin J., T. 2020. Farmacología y terapéutica veterinaria. Editorial McGraw-Hill-Interamericana.</li> <li>- López Héctor. (2006). Farmacología Veterinaria. Editorial: Tercera Edición MacGraw-Hill Interamericana. España.</li> <li>- Massey K. (2008). Farmacología Aplicada a la Medicina Veterinaria. Editorial. Rústica.Plumb, D. C. y Pharm, D. 2010. Manual de farmacología veterinaria. Sexta edición. Editorial Intermédica.</li> <li>- Riviere Jim E. (2009). Veterinaria y Farmacología. Editorial Paperback.</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>MANEJO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL II</b>			
<b>EJE (S)</b>	<b>PRELACIÓN</b>	<b>TOTAL HORA/SEMANAL</b>	<b>TOTAL U/C</b>
Eje Profesional Eje Epistemológico Eje Ambiental.	Manejo de los Sistemas de Producción Animal I Sistemas de Producción Animal II	6	3
<p><b>Objetivo General:</b> Aplicar las técnicas y prácticas de manejo que se ejecutan dentro de los sistemas de producción de pequeños animales con fines del mejoramiento productivo y el uso eficaz de los recursos disponibles.</p>			
<b>TEMAS</b>	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generalidades sobre el manejo dentro de los sistemas de producción</li> <li>- Algunas consideraciones legales dentro del manejo de los sistemas de producción.</li> <li>- Manejo General.</li> <li>- Manejo Alimenticio.</li> <li>- Manejo Sanitario.</li> <li>- Manejo genético-reproductivo.</li> <li>- Manejo Administrativo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Ejercicios teóricos- prácticos.</li> <li>- Visitas guiadas.</li> <li>- Prácticas.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resolución de problemas.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wadsworth J. 1997. Análisis de sistemas de producción animal - Tomo 1. Las bases conceptuales. Estudio FAO Producción y Sanidad Animal 140/1. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Roma. <a href="http://www.fao.org/DOCREP/004/W7451S/W7451S00.HTM">http://www.fao.org/DOCREP/004/W7451S/W7451S00.HTM</a></li> <li>- Wadsworth J. 1997. Análisis de sistemas de producción animal. - Tomo 2. Las Herramientas Básicas. Estudio FAO Producción y Sanidad Animal 140/2. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Roma. <a href="http://www.fao.org/docrep/W7452S/W7452S00.htm">http://www.fao.org/docrep/W7452S/W7452S00.htm</a></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>GENÉTICA</b>			
<b>EJE (S)</b>	<b>PRELACIÓN</b>	<b>TOTAL HORA/SEMANAL</b>	<b>TOTAL U/C</b>
Eje Profesional Eje Epistemológico	Estadística	4	2
<p><b>Objetivo General:</b> Aplicar los principios de la genética en el área de producción animal a la vez que se consolidan los aprendizajes previos adquiridos en las unidades curriculares relacionadas.</p>			
<b>TEMAS</b>	<b>ESTRATEGIAS</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fundamentos y generalidades en genética.</li> <li>- Bases y principios biológicos de la genética.</li> <li>- Genética de poblaciones.</li> <li>- Selección, sus principios y parámetros.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trabajo escritos.</li> <li>- Demostraciones.</li> <li>- Exposiciones.</li> <li>- Ejercicios prácticos.</li> <li>- Resolución de problemas.</li> <li>- Estudio de casos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cardelino R. y Robira J. 1987. Mejoramiento genético animal. Editorial Hemisferio Sur.</li> <li>- Nicholas, F. (1996) Genética veterinaria. ACRIBIA. Zaragoza, España.</li> <li>- Cardelino, R. y J. Rovira, (2000) Mejoramiento Genético Animal. Editorial Hemisferio Sur.</li> <li>- Falconer, D.S y T.F.C. Mackay, (2006) Introducción a la Genética Cuantitativa. Editorial Acribia, S.A. Zaragoza, España.</li> <li>- Griffiths Antony J.F y otros. (2000). Genética moderna.</li> <li>- Jiménez César. (2013). Genética Conceptos Esenciales. Editorial Rústica. España.</li> <li>- Verde, O. (2000). Caracteres reproductivos a considerar en un programa de evaluación genética para bovinos de carne. Memorias del X Congreso Venezolano de Zootecnia. 29 Noviembre a 01 de Diciembre de 2000. Portuguesa.</li> <li>-</li> </ul>	
	<b>TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN</b>		

INGLÉS TÉCNICO II			
EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Profesional Eje Epistemológico	Inglés Técnico I	2	1
<b>Objetivo General:</b> Fortalecer la habilidad lectora de textos en idioma inglés, relacionados con la medicina veterinaria.			
TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- La predicción como estrategia de lectura.</li> <li>- Tipos de discursos: Definición, clasificación y ejemplificación.</li> <li>- Tipos de relaciones: Causa-consecuencia, fenómeno-causa</li> <li>- Léxico: Antinomia; categorías gramaticales; verbos gramaticales. Vocabulario técnico.</li> <li>- Grupos nominales complejos.</li> <li>- Reconocimiento, interpretación y traducción de grupos nominales.</li> <li>- Verbos auxiliares, clasificación, usos, interpretación.</li> <li>- Connotaciones positivas y negativas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trabajo escrito.</li> <li>- Traducciones.</li> <li>- Ejercicios prácticos.</li> <li>- Talleres.</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> Complementario: - Swan, Michael (2005). Practical English Usage. Oxford: Oxford University Press.	
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN		