

**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

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

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

MANEJO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL I			
EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Profesional Eje Epistemológico Eje Ambiental	Sistemas de Producción Animal II	6	3
Objetivo General: 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.			
TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA	
<ul style="list-style-type: none"> - Generalidades sobre el manejo dentro de los sistemas de producción. - Algunas consideraciones legales dentro del manejo de los sistemas de producción. - Manejo General. - Manejo Alimenticio. - Manejo Sanitario. - Manejo genético-reproductivo. - Manejo Administrativo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prácticas dirigidas. - Demostraciones. - Ejercicios teórico-prácticos. - Cuadro resúmenes y comparativos. - Análisis de lecturas. - Talleres. - Visitas guiadas. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. http://www.fao.org/DOCREP/004/W7451S/W7451S00.HTM - 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. http://www.fao.org/docrep/W7452S/W7452S00.htm 	
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN		
	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnóstica, Formativa y Sumativa. - Autoevaluación. Coevaluación y Heteroevaluación. 		

ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN DE POLIGÁSTRICOS			
EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Profesional Eje Epistemológico Eje Ambiental	Bioquímica II	4	2
Objetivo General: Aplicar criterios nutricionales en animales poligástricos.			
TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA	
<ul style="list-style-type: none"> - Introducción a la alimentación y nutrición animal. - Fisiología digestiva en poligástricos. - Requerimientos nutricionales en poligástricos. - Patologías asociadas al déficit nutricional. 	<ul style="list-style-type: none"> - Demostraciones. - Actividades prácticas. - Informes prácticos y defensa. - Visitas guiadas. - Estudio de casos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Church, D.C. y Pond, W.G. 2004. Fundamentos de Nutrición y Alimentación de Animales. Uteha, Noriega Ediciones. - Consigli, R.I., M.V. Aimar, B.F.F. Cravero 2009 Bienestar animal: manual de buenas prácticas pecuarias Ed. Universidad Católica de Córdoba. 	
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN		

MICROBIOLOGÍA VETERINARIA			
EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Profesional Eje Epistemológico Eje Socio Crítico	N/A	6	3
Objetivo General: Analizar principios básicos de la microbiología y valorar su importancia en el mantenimiento de la salud animal y el uso adecuado de los fármacos.			
TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA	
<ul style="list-style-type: none"> - Introducción al estudio de Microbiología. - Morfología y composición química de los microorganismos. - Métodos de observación de los microorganismos. - Metabolismo y nutrición de los microorganismos de importancia veterinaria. - 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. - 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. - Acción de los agentes físicos y químicos sobre los microorganismos. - Taxonomía microbiana: generalidades con interés en la medicina veterinaria. - Introducción al sistema inmune. - Clasificación de los protozoarios y sus mecanismos de nutrición. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ejercicios teórico-prácticos. - Demostraciones. - Actividades prácticas. - Laboratorios. - Talleres. - Consultas bibliográficas. - Estudio de casos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Basualdo J., De Torres R., Coto C. 2006. Microbiología Biomédica. Editorial Atlante Argentina SRL. 2 ed. - Brock. 2009. Biología de los microorganismos. 12ª Edición. Editores: Madigan MT. - Lozada Arturo (2005). Microbiología General. Editorial American Society for Microbiology. - Quinn Peter. (2004). Clínica Veterinaria "Microbiología". Editorial Ilustrada- USA. - Stanchi N., y col. 2007. Microbiología Veterinaria. Ed. Intermédica. - Vadillo S. Piriz (2002). Manual de Microbiología Veterinaria. Ediciones Paidós. España. 	
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN		

PARASITOLOGÍA Y ENFERMEDADES PARASITARIAS			
EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Profesional Eje Epistemológico Eje Ambiental	N/A	6	3
Objetivo General: 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.			
TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA	
<ul style="list-style-type: none"> - Generalidades de la parasitología. - Estudio de protozoarios y enfermedades anexas. - Estudio de helmintos y enfermedades anexas. - Estudio de artrópodos y enfermedades anexas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Demostraciones. - Elaboración de Modelos Tridimensionales. - Socializaciones. - Ejercicios teóricos y prácticos. - Estudio de casos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bowman, Dwight D.; Lynn, Randy Carl; Eberhard, Mark L. Georgis. 2004. parasitología para veterinarios. 1a. ed. Madrid: Elsevier. - Cordero del Campillo M. y Rojo Vázquez F.A. 2001. Parasitología Veterinaria. McGraw Hill- Interamericana, España. - Gallego Jaime. (2007). Manual de Parasitología "Morfología y Biología de los Parásitos de Interés Sanitario". Editorial Universidad de Barcelona- España. - Padilla Francisco y otros. (2003). Zoología Aplicada. Editorial Díaz de Santos S.A. - Quiroz Héctor. 1989. Parasitología y enfermedades parasitarias de los animales domésticas. Editorial Limusa. - Tolosa Palacios, J.S. 1995. Introducción a la Parasitología animal. UNRC. - Tizard, I. 1995. Inmunología Veterinaria. MCGRAW-HILL-INTERAMERICANA. 	
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN		
	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnóstica, Formativa y Sumativa. - Autoevaluación. Coevaluación y Heteroevaluación. 		

ACTIVIDAD RECREATIVA Y CULTURAL			
EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Estético Lúdico Eje Socio Crítico Eje Ambiental	N/A	2	1
Objetivo General: 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.			
TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA	
<ul style="list-style-type: none"> - Fundamentos y principios de la recreación. - La recreación como elemento cultural y como derecho constitucional. - Formas de recreación dentro de la cultura del venezolano. - Estrategias para el uso del tiempo libre. - Manifestaciones culturales diversas como acción recreativa. - Situación actual de la cultura recreativa en Venezuela. 	<ul style="list-style-type: none"> - Planificación y organización de actividades recreativas. - Ejecución de actividades recreativas y culturales. - Muestras culturales. - Lecturas analíticas. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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: http://books.google.co.ve/books?id=HIGYUB3aF2oC&printsec=frontcover&dq=educaci%C3%B3n+f%C3%ADsica&hl=es&sa=X&ei=uwBpUyUOvHnsATP14B4&ved=0CD4Q6AEwAw#v=onepage&q=educaci%C3%B3n%20f%C3%ADsica&f=false - 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. - Gobierno Bolivariano de Venezuela. Suena a Venezuela (web) Ministerio del Poder Popular para la Información y la Comunicación. http://www.suenaavenezuela.gob.ve/ - Mercado, L. (2009) Juego y Recreación en Educación: Un manual de reflexión. Buenos Aires: Brujas. - Racedo, J. (2004). Patrimonio cultural e identidad: culturas populares, memoria social y educación. - Ruiz R., P. (2005) Elementos básicos de la educación física, deporte y recreación. 4ª edición. Caracas: Cardenal Ediciones, S.A. - UNESCO (1978) Carta Internacional de la Educación Física y el Deporte, disponible en http://portal.unesco.org/es/ev.php-URL_ID=13150&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201.html 	
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN		

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

CUARTO SEMESTRE

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

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

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

FARMACOLOGÍA Y TOXICOLOGÍA			
EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Profesional Eje Epistemológico	Fisiología Animal I	6	3
Objetivo General: 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"> - Introducción a la farmacología y toxicología. - Clasificación y metabolismo de los fármacos. - Formas farmacéuticas y vías de administración. - Farmacología antibacteriana, antiviral y antimicótica. - Farmacología de los antiparasitarios. - Farmacología del sistema nervioso central. - Farmacología del sistema digestivo. - Farmacología del sistema cardiovascular. - Farmacología del sistema respiratorio. - Farmacología del sistema musculoesquelético, tegumentario y anexos. - Farmacología de sistema endocrino. Farmacología del sistema urogenital. - Farmacología de lo sueros antiofídicos. - Avances en la ciencia farmacológica. 	<ul style="list-style-type: none"> - Demostraciones. - Ejercicios teóricos - prácticos. - Simulaciones. - Laboratorios. - Estudio de casos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Adams. H. R. 2009. Farmacología y terapéutica veterinaria. Segunda edición. Editorial Acribia. - Botana, L. M.; Landoni, F. y Martin J., T. 2020. Farmacología y terapéutica veterinaria. Editorial McGraw-Hill-Interamericana. - López Héctor. (2006). Farmacología Veterinaria. Editorial: Tercera Edición MacGraw-Hill Interamericana. España. - 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. - Riviere Jim E. (2009). Veterinaria y Farmacología. Editorial Paperback. 	
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN		

MANEJO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL II			
EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Profesional Eje Epistemológico Eje Ambiental.	Manejo de los Sistemas de Producción Animal I Sistemas de Producción Animal II	6	3
<p>Objetivo General: 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>			
TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA	
<ul style="list-style-type: none"> - Generalidades sobre el manejo dentro de los sistemas de producción - Algunas consideraciones legales dentro del manejo de los sistemas de producción. - Manejo General. - Manejo Alimenticio. - Manejo Sanitario. - Manejo genético-reproductivo. - Manejo Administrativo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Demostraciones. - Ejercicios teóricos- prácticos. - Visitas guiadas. - Prácticas. <ul style="list-style-type: none"> - Resolución de problemas. 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. http://www.fao.org/DOCREP/004/W7451S/W7451S00.HTM - 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. http://www.fao.org/docrep/W7452S/W7452S00.htm 	
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN		
	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnóstica, Formativa y Sumativa. - Autoevaluación. Coevaluación y Heteroevaluación. 		

GENÉTICA			
EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Profesional Eje Epistemológico	Estadística	4	2
Objetivo General: 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.			
TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA	
<ul style="list-style-type: none"> - Fundamentos y generalidades en genética. - Bases y principios biológicos de la genética. - Genética de poblaciones. - Selección, sus principios y parámetros. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trabajo escritos. - Demostraciones. - Exposiciones. - Ejercicios prácticos. - Resolución de problemas. - Estudio de casos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Cardelino R. y Robira J. 1987. Mejoramiento genético animal. Editorial Hemisferio Sur. - Nicholas, F. (1996) Genética veterinaria. ACRIBIA. Zaragoza, España. - Cardelino, R. y J. Rovira, (2000) Mejoramiento Genético Animal. Editorial Hemisferio Sur. - Falconer, D.S y T.F.C. Mackay, (2006) Introducción a la Genética Cuantitativa. Editorial Acribia, S.A. Zaragoza, España. - Griffiths Antony J.F y otros. (2000). Genética moderna. - Jiménez César. (2013). Genética Conceptos Esenciales. Editorial Rústica. España. - 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. - 	
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN		

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