

**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 I**

JULIO 2020

PRIMER SEMESTRE

PROYECTO I*			
EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje de Proyecto Socio Integrador-Productivo - Eje Profesional -Eje Epistemológico - Eje Ambiental - Eje Socio Crítico	Trayecto I	7	4
<p>Objetivo General: Aplicar herramientas, técnicas, metódicas para el diagnóstico y caracterización de diversas situaciones en el ámbito de la medicina veterinaria que se puedan identificar por medio del intercambio de experiencias con las comunidades.</p>			
TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA	
<ul style="list-style-type: none"> - Metodología de la Investigación: Definición, tipos de investigación. - Líneas de investigación. - Métodos de indagación e investigación. - Políticas del estado venezolano para el desarrollo productivo. (seguridad y soberanía agroalimentaria). - Normativa legal. - Desarrollo endógeno. - Definiciones de proyecto, Fases, Planificación, Estructura. - Diagnóstico. Identificación, análisis del contexto, Definición de la Población, objetivos, Caracterización y descripción de las necesidades, Actores involucrados, Análisis de las causas y efectos del problema identificado. - Diagnóstico de necesidades. - Saberes populares. - Enfoque sistémico. - Recursos locales. - Faena pecuarias. 	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN	<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. - Monje, A. Carlos A. (2011). Metodología de la Investigación Cuantitativa y Cualitativa. Guía Didáctica. Universidad Sur Colombiana. ediciones de la Universidad Neiva - Colombia. - Núñez, Miguel Ángel. 2005. Manual de Técnicas Agroecológicas. PNUMAIIPIAT. 2da edición. Venezuela. - Constitución de la República Bolivariana de Venezuela. - Ley Orgánica de los Consejos Comunales. - Ley Orgánica de la Comuna y del Poder Popular. - Ley Orgánica de Planificación Pública y Popular. - Ley de salud agrícola integral. - Ley de Seguridad y soberanía alimentaria. 	
	<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. 		

*Gestión anual

ANATOMÍA DE LOS ANIMALES I

EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Epistemológico Eje Profesional	Trayecto Inicial	8	5

Objetivo General:

Identificar y analizar la estructura de los principales Sistemas Anatómicos de las especies domésticas de interés para el país y la región particular

TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA
<ul style="list-style-type: none"> - Introducción a la Anatomía Veterinaria, generalidades y conceptos. - Sistema óseo, artrológico y tegumentario. - Sistema Muscular. - Sistema Digestivo. - Sistema Respiratorio. - Sistema Circulatorio. - Sistema Urogenital. - Sistema Endocrino. - Sistema Ocular y Auditivo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prácticas dirigidas. - Demostraciones. - Cuadro resúmenes y comparativos. - Análisis de lecturas. - Talleres. - Estudio de casos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Climent, S. Sarasa, M., Muniesa, P., Terrado, J. Domínguez, L. (2002) Manual de anatomía y embriología de los animales domésticos conceptos básicos y datos aplicativos aparato locomotor: conceptos generales y región axil. Ed. Acribia, España. - Dyce, K., Sack, W., Wensing, C. (2012) Anatomía Veterinaria. Ed. Manual moderno. - H. Konig; H. Liebich. (2011). Anatomía de los animales domésticos, editorial panamericana, segunda edición. - Reyes y Mendieta. (2011). Bovinos, Fisiología y anatomía digestiva, Universidad Nacional Agraria, Managua, Nicaragua. - Sisson y Grossman. (2005). Anatomía y Fisiología de los animales domésticos, Editorial Salvat, Tomo I y II, Barcelona, España.
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN	
	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnóstica, Formativa y Sumativa. - Autoevaluación. - Coevaluación y Heteroevaluación. 	

HISTOLOGÍA VETERINARIA

EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Epistemológico Eje Profesional	Trayecto Inicial	6	3

Objetivo general:

Aplicar principios y técnicas para el estudio microscópico de los diferentes tejidos que conforman al organismo animal.

TEMAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN	BIBLIOGRAFÍA
<ul style="list-style-type: none"> - Introducción al estudio de la Histología. Correlaciones. - Histología celular y del desarrollo. - Histología e histogénesis de los tejidos. - Histología e histogénesis de los órganos, aparatos y sistemas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Actividades prácticas - Resolución de problemas. - Debates. - Talleres. - Simulaciones. - Revisión documental. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dellmann, H. 1994. Histología Veterinaria 2ª ed. Acribia. Zaragoza. - Junqueira, L. C. Y Carneiro, J. (2015). Histología Básica. Texto y Atlas. 6ª ed. Ed. Med. Panamericana, México. - Dongmei Cui. (2011). Histología con correlaciones funcionales y clínicas. Lippincott Williams & Wilkins. - Paniagua, R. (2008). Citología e Histología Vegetal y Animal. 2ª ed. Interamericana-McGraw-Hill.
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN	
	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnóstica, Formativa y Sumativa. - Autoevaluación. Coevaluación y Heteroevaluación. 	

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL I

EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Epistemológico Eje Profesional Eje Ambiental	Trayecto Inicial	6	3

Objetivo general:

Analizar bajo un enfoque sistémico los fundamentos de la producción sostenible en cada una de las ganaderías con el fin de obtener resultados eficientes, utilizando los elementos locales en función del bienestar socioeconómico del productor para mantener un equilibrio ecológico.

TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA
<ul style="list-style-type: none"> - Enfoque de sistema y agroecosistema (Generalidades y definiciones básicas). - Introducción a la producción animal. - Sistemas de producción aplicados en grandes animales. - Valoración zootécnica de la especie. - Iniciación al estudio de las razas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prácticas de campo. - Informes prácticos y socializaciones. - Construcción de modelos o maquetas. - Clases teóricas. - Talleres. - Revisión documental. - Resolución de problemas. - Estudios de casos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Biología Siglo XXI. 2001. Grupo Académico. Editorial San Marcos. - Bosts, F. (2009). El hombre y su ambiente.- Tomo II. Universidad de Antioquia. Editorial Norma. Cali. - BSCS. (s/f). El hombre y su Ambiente. Tomo II. Universidad de Antioquia. Editorial Norma. Cali. - Davis R. La Vaca Lechera. Ed Limusa. - Diggins. Producción de Carne Bovina. CECSA - Fesquet. A. (s/f) Manuel de la UNESCO para la enseñanza de las Ciencias. - Haberman, J. (2009). Manual de veterinaria para granjeros y agricultores. CECSA, México. - Plasse y Salom. Ganadería de Carne en Venezuela. Ed. Plesse y Salon. Caracas. - 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. - 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. <p style="text-align: center;">MAYOR MANDUJANO, H. (s/f). Ciencias Naturales. Primer Grado de Secundaria. Editorial Nuevo Mundo. Novena edición.</p>
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN	

BIOQUÍMICA I			
EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Epistemológico Eje Profesional	Trayecto Inicial	4	2
Objetivo General: Analizar de las macro y micro moléculas fundamentales en el metabolismo celular.			
TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA	
<ul style="list-style-type: none"> - Introducción al estudio de la bioquímica. - La célula. - El Agua. - Estructura, propiedades, función e importancia de las biomoléculas. - Biomembranas y fenómeno de transporte. - Metabolismo intermediario. - Enzimología. 	<ul style="list-style-type: none"> - Cuestionarios. - Laboratorios. - Resúmenes individuales. - Exposiciones. - Revisión documental. - Ejercicios teóricos y prácticos 	<ul style="list-style-type: none"> - Díaz Z., Juan y Hicks Gómez. 1995. Bioquímica. McGraw-Hill Interamericana. 2da Edición. México. - Gutereund, H. (2008) Introducción al Estudio de las Enzimas. Editorial Omega. - Karlson. (2003) Manual de Bioquímica. Editorial Morinsa. 2da. Edición. - Koolman, Jan Rohm, Klaus. 2005. Bioquímica. Texto y atlas panamericana. 3ra edición. Lodish, H., A. Berk, C. A. Kaiser, M. Krieger, y M. P. Scott. - 2004. Biología Celular y Molecular. Editorial Médica Panamericana. - Stryer, L., J. M. Berg, y J. L. Tymoczko. 2002. Bioquímica. Editorial Reverté. 	
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN		

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA				
EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL	
Eje Epistemológico Eje Profesional	Trayecto Inicial	4	2	
Objetivo General: Aplicar técnicas y metodologías estadísticas para la recolección, organización, presentación y análisis descriptivo de datos.				
TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA		
<ul style="list-style-type: none"> - Introducción a la Estadística. - Distribuciones de frecuencias y método gráfico. - Características o medidas de distribución de frecuencia. Distribución de frecuencias bidimensionales y métodos gráficos. - Características de la distribución de frecuencia multidimensionales. - Regresión y correlación. - Herramientas básicas para el manejo y uso de las diferentes tecnologías contenidos en los programas informáticos estadísticos en el campo laboral, vida real y campo de la medicina veterinaria. 	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición del docente. - Exposiciones de los estudiantes. - Talleres. - Resolución de ejercicios. - Revisión documental. 	<ul style="list-style-type: none"> - Blalock, Hubert M. (2008) <i>Estadística Social</i>. México, Fondo de Cultura Económica. - Pérez-Fructuoso, María José (2010). "Estadística". Ed. UDIMA. Madrid. - Pita Fernández, S. (s/f). <i>Uso de la Estadística y la Epidemiología en Atención Primaria</i>. Ediciones: Gil VF. - Rivas, E. (1985). <i>Estadística general</i>. Caracas. Ediciones de la Biblioteca. Universidad Central de Venezuela. - Rivas, G. Ernesto. (1973). <i>Estadística General</i>. UCV. Ediciones de la biblioteca. Caracas. 		
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN			
	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnóstica, Formativa y Sumativa. - Autoevaluación. Coevaluación y Heteroevaluación. 			

PASTOS Y FORRAJE

EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL	TOTAL
Eje Epistemológico Eje Profesional Eje Ambiental	Trayecto Inicial	4	2

Objetivo General:

Analizar y describir el manejo de los pastos y forrajes, a los fines de optimizarlos en las diferentes unidades de producción y mejorar las condiciones nutricionales de los animales.

TEMAS	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN	BIBLIOGRAF	
<ul style="list-style-type: none"> - Introducción al estudio de los pastos y las especies forrajeras. - Descripción de Especies Forrajeras. - Sistemas de manejo y producción de pastos y forrajes. - Sistemas de establecimiento de comunidades forrajeras. - Sistemas de Conservación de forrajes. 	<ul style="list-style-type: none"> - Demostraciones. - Vistas de campo. - Exposiciones. - Prácticas de campo y laboratorio. - Revisión documental. - Estudio de casos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bernal, J. 1994. Pastos y Forrajes Tropicales. Banco Ganadero. Bogotá, Colombia. - Faría M., Jesús. (2006) Manejo de pastos y forrajes en la ganadería de doble propósito. X seminario de Pastos y Forrajes Postgrado de Producción Animal. Facultad de Agronomía Universidad del Zulia. Maracaibo. - Guzmán, José E. 1996. Pastos y forrajes de Venezuela. - Jillet Michel. 1996. Las Gramíneas Forrajeras. - Mancilla, L. E. (2001) Estrategias para el manejo de la fertilidad natural y fertilización en pastos y forrajes. En Tejos R, Camargo, M. Y Zambrano, C. eds. Primer Seminario Manejo y Utilización de Pastos y Forrajes en Sistemas de Producción Animal. Universidad Ezequiel Zamora. (2008) UNELLEZ-Guanare, Venezuela. p. 107-123. - Rodríguez, E. y Ferrer, C. (2005). Evaluación de la producción de leche en cuatro grupos raciales de vacas bajo pastoreo rotacional de despunte. Aplicación de conocimientos II. UNELLEZ-Guanare. Venezuela. P.1-54. - 	
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN		
	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnóstica, Formativa y Sumativa. - Autoevaluación. Coevaluación y Heteroevaluación. 		

SEGUNDO SEMESTRE

ANATOMÍA DE LOS ANIMALES DOMÉSTICOS II

EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Epistemológico Eje Profesional	Anatomía de los Animales Domésticos I	8	5
<p>Objetivo General: Analizar el estudio comparado y las principales variaciones estructurales en los sistemas anatómicos de las especies domésticas de interés para el país y la región particular.</p>			
TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA	
<ul style="list-style-type: none"> - Introducción a la Anatomía Veterinaria Comparada, generalidades y conceptos. - Sistema óseo, artrológico y tegumentario comparado entre diferentes especies. - Sistema Muscular comparado. - Sistema Digestivo comparado. - Sistema Circulatorio comparado. - Sistema Urogenital comparado. - Sistema Endocrino comparado. - Sistema Ocular y Auditivo comparado. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prácticas dirigidas. - Trabajos prácticos. - Exposiciones. - Revisión de textos y consultas bibliográficas. - Elaboración de informes y lecturas complementarias. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dyce, K.M., Sack, W.O., Wensing, C.J.G.: (2012). Anatomía Veterinaria. Ed. Manual moderno. - Dyce, K. M. 2002. Anatomía Veterinaria. Mcgraw-will. Interamericana. México. - H. König; H. Liebich. (2011). Anatomía de los animales domésticos, editorial panamericana, segunda edición. - Sisson, S. y Grossman, J. 2005. Anatomía de los animales domésticos. Masson. Barcelona. España. 	
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN		

HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA

EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOT
Eje Epistemológico Eje Profesional	Histología Veterinaria	6	3

Objetivo General:

Distinguir y fundamentar el origen, mecanismos de desarrollo, estructura y ultra estructura de cada uno de los tejidos y órganos de los animales domésticos, sustentados en el conocimiento previo y que sean aplicables en las áreas correlacionadas.

TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA
<ul style="list-style-type: none"> - Nociones básicas de la Embriología Veterinaria. - Tejidos corporales. - Sistema de Transporte Celular. - Sistemas de Nutrición y Digestión. - Sistema de intercambio con el medio. - Sistemas de control e interacción al medio. - Sistema de reproducción. 	<ul style="list-style-type: none"> - Actividades teórico-prácticos. - Simulaciones. - Actividades prácticas. - Revisión de textos y consultas bibliográficas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bacha, W. y Bacha, L. (2001). Atlas color de Histología Veterinaria. 2da ed. Edit. Intermédica - Dellmann, H. D. (1993) Histología Veterinaria. 2da. edición. Editorial Acribia. - Ross M. y Paulina W. (2007). Histología. Texto y Atlas color con Biología celular y molecular. 5ta ed. Ed. Médica Panamericana. - Sánchez, A. y Matiello, R. (2000) Avances en Histología y Embriología: Anexos Embrionarios y Placentación partes 1 y 2. C,E.V. - https://veterinaria.ucm.es/mimuseohistoveterinaria Espacio web de microscopía virtual, creado por los profesores de la asignatura, como herramienta de apoyo a las prácticas de histología veterinaria. - http://www3.usal.es/histologia/ Atlas con láminas, microfotografías y citología. Embriología. Museo del microscopio. Autor: Dr. Elíseo Carrascal Marino y colaboradores. Ubicación: Universidad de Salamanca. Idioma: español.
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN	
	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnóstica, Formativa y Sumativa. - Autoevaluación. Coevaluación y Heteroevaluación. 	

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL II			
EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Epistemológico Eje Profesional Eje Ambiental	Sistemas de Producción Animal I	6	3
Objetivo General: Analizar bajo un enfoque sistémico los fundamentos de la producción sostenible en cada una de las ganaderías con el fin de obtener resultados eficientes.			
TEMA	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN	BIBLIOGRAFÍA	
<ul style="list-style-type: none"> - Introducción a la producción animal. - Sistemas de producción aplicados en pequeños animales. - Valoración zootécnica de a especie. - Iniciación al estudio de las razas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prácticas de campo. - Clases teórico-prácticas - Informes prácticos y socializaciones. - Resolución de casos. - Construcción de modelos o maquetas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Haberman, J. (2009). Manual de veterinaria para granjeros y agricultores. CECSA, México. - UNAG, (2007). Colección de guías prácticas para el ganadero. Programa campesino. - 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. - 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. 	
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN		

BIOQUÍMICA II			
EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTA
Eje Epistemológico Eje Profesional	Bioquímica I	4	2
Objetivo General: Analizar los procesos metabólicos fundamentales en la función celular y de los tejidos.			
TEMA	ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN	BIBLIOGRAFÍA	
<ul style="list-style-type: none"> - Bioenergética y metabolismo intermediario. Generalidades. - Metabolismo de los Carbohidratos. - Metabolismo de los Lípidos - Metabolismo de los aminoácidos y proteínas. - Flujo de la información genética. - Oxidaciones biológicas. - Biología molecular. - Endocrinología molecular - Bioquímica especial. - Enzimología clínica. 	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> - Gutereund, H. 2008. Introducción al estudio de las enzimas. Editorial Omega. - Herrera Emilio. Bioquímica. Ed. Interamericana. - Horton, H. R. 2008. Principios de Bioquímica. Pearson Educación. - Lehninger. Bioquímica. Ed. Omega. - Múnera T., R.D. 2008. Bioquímica. Bogotá: UNAD. - Stryer L., Berg J.M. y Tymoczko J., Ed. Reverté. 2008. Bioquímica, Sexta Edición. - White, A., Philip, H. y Smith, E. 2005. Principios de Bioquímica. Edic. del Castillo. S.A. 	
	<ul style="list-style-type: none"> - Seminarios - Talleres. - Ejercicios prácticos. - Resolución de casos. - Informes individuales. 		
	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnóstica, Formativa y Sumativa. - Autoevaluación. Coevaluación y Heteroevaluación. 		

ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN DEL ANIMAL MONOGÁSTRICO

EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Epistemológico - Eje Profesional - Eje Socio Crítico - Eje Ambiental	Bioquímica I	4	2

Objetivo General:

Analizar y aplicar criterios nutricionales, con base científica técnica y ancestral para la aplicación racional en la alimentación de animales monogástricos.

TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA
<ul style="list-style-type: none"> - Introducción a la alimentación y nutrición animal. conceptos básicos, nutrientes, metabolismo de los nutrientes, Procesos fisiológicos de la nutrición. Análisis de estudios bromatológicos. - Fisiología digestiva en monogástricos. - Requerimientos nutricionales en monogástricos. - Patologías asociadas al déficit nutricional. - Implicaciones éticas y políticas de los aditivos, agro tóxicos y transgénicos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Actividades prácticas. - Informe práctico y defensa. - Trabajos escritos. - Exposición del soporte teórico - Talleres. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bondi, A. (2009). Nutrición Animal. Editorial Acribia, S.A. Zaragoza, España. - Church, D. C. (2007). Fundamentos de Nutrición y Alimentación de Animales. 2ª Ed., Editorial Limusa Wiley. D.F. México - Fraga Fernández y Cuevas, M. J. (1985). Alimentación de los Animales Monogástricos. Cerdo, Conejo, Aves. Ediciones Mundi -Prensa. Madrid. España. - International Livestock Centre for Africa, Addis Ababa (Ethiopia). (2000). Hacer que la Revolución Ganadera Beneficie a los Pobres. Editorial ILRI. - Mc Donald, P., R. Edwards y J. Greenhalgh. (2004). Nutrición Animal, Tercera Edición. - Shimada M Armando. (2009) Nutrición Animal. Editorial Trillas. -
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN	

INGLÉS TÉCNICO I			
EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOT
Eje Profesional –Eje Epistemológico	N/A	2	1
Objetivo General: Desarrollar las habilidades de lectura comprensiva de textos en idioma inglés relacionados con la medicina veterinaria.			
TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA	
<ul style="list-style-type: none"> - Significado de palabras según contexto. - Claves morfológicas - Claves estructurales. - Usos de las Claves estructurales (Tipos de palabras). - Usos del diccionario bilingüe del inglés técnico. - Comprensión detallada de textos relacionados con la medicina veterinaria. - Conectores, clasificación, usos e interpretación. - La coherencia y la cohesión: repetición léxica “familia” de palabras. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ejercicios prácticos. - Lecturas comprensivas. - Talleres y discusiones. - Descripciones y demostraciones. - Traducciones. 	<ul style="list-style-type: none"> - Beke Rebeca. (1997). Introducción a la lectura en inglés. Cuaderno de postgrado N° 30. UCV - Diccionario Inglés-Español. - Herbert, A. J. (2012) The Structure of Technical English. Longman Group Limited. 8ª Reimpresión. - Orellana, Marina. (2012) La Traducción del Inglés al Castellano. Editorial Universitaria. Santiago de Chile – Chile. - Strutt, Peter (2005): Business Grammar and Usage. Longman. England. - 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. - 	
	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN		
	<ul style="list-style-type: none"> - Diagnóstica, Formativa y Sumativa. - Autoevaluación. Coevaluación y Heteroevaluación. 		

ELECTIVA I: USO Y APROVECHAMIENTO DE LOS DESECHOS ORGÁNICOS.			
EJE (S)	PRELACIÓN	TOTAL HORA/SEMANAL	TOTAL U/C
Eje Profesional - Eje Epistemológico - Eje Ambiental - Eje Socio Crítico	N/A	2	1
<p>Objetivo General: Valorar el manejo adecuado de los desechos orgánicos para su aprovechamiento y aplicación en la agroecología, a los fines de promover una conciencia ambientalista en las y los estudiantes.</p>			
TEMAS	ESTRATEGIAS	BIBLIOGRAFÍA	
<ul style="list-style-type: none"> - Conceptualización y generalidades sobre los desechos orgánicos. - Impacto de los desechos orgánicos en el ambiente y la vida cotidiana. - Manejo, técnicas y procesos de aprovechamiento de los desechos orgánicos. - Usos y aplicación de los desechos orgánicos de la agroecología. - Estrategias de integración y participación comunitaria en el manejo de los desechos orgánicos y los inorgánicos aprovechables. - Mecanismos de evaluación y control de los planes de manejo de los desechos. 	TIPOS DE EVALUACIÓN Y FORMAS DE PARTICIPACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> - Asamblea Nacional de la República Bolivariana de Venezuela. Ley de Gestión Integral de la Basura. Gaceta Oficial Nº 6.017 Extraordinario del 30 de diciembre de 2010. - Asamblea Nacional de la República Bolivariana de Venezuela. Ley de Gestión Integral de la Basura. Gaceta Oficial Nº 6.017 Extraordinario del 30 de diciembre de 2010. - Ministro del Poder Popular para el Ecosocialismo. Manejo Integral De Los Residuos Y Desechos Sólidos. Colección Madre Tierra, Serie Informativa - Villalba, L. (2017). Gestión efectiva de los residuos y desechos sólidos ¿una utopía en Venezuela?. Vitalis. Disponible en https://es.slideshare.net/ONGVitalis/situacion-ambiental-de-venezuela-residuos-slidos 	
	<ul style="list-style-type: none"> - Actividades prácticas. - Demostraciones. - Actividades de difusión comunitarias. - Talleres. - Seminarios. - Foros. 		