

CURSOS SEMESTRALES 2022-I

CURSO	CÓDIGO	TIPO ASIGNATURA	ÁREA CURRICULAR	DEPARTAMENTO	SEMESTRE	CREDITOS	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	SINOPSIS	NIVEL DE COMPETENCIA	COMPETENCIA GENERAL	DESCRIPCIÓN COMPETENCIA GENERAL	COMPETENCIA ESPECÍFICA	DESCRIPCIÓN COMPETENCIA ESPECÍFICA	COMPETENCIA DE ASIGNATURA
ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA	CS0103	OBLIGATORIO	ESTUDIOS GENERALES	DACVB	1	6.0	3	6	Asignatura teórico-práctica para la formación de competencias que permitan al ingresante ser capaz de entender y manejar su desarrollo cognitivo a través de un proceso educativo adecuado a su desarrollo biológico y social con enfoque contemporáneo del aprendizaje y aplicando métodos educativos que permitan obtener aprendizajes significativos.	BÁSICO	COMUNICACIÓN Y MANEJO DE IDIOMA	Conoce la difusión de conocimientos y la tecnología de la información para transferir información durante el ejercicio profesional como médico veterinario, con adecuada comunicación oral y escrita incluyendo el uso de un segundo idioma.	Asignatura con competencias transversales		Conoce y describe el proceso del aprendizaje asertivo y las diferentes formas de aprender para valorar la calidad de las fuentes disponibles, manejar eficientemente las tecnologías de información y comunicación en el proceso de transferencia del aprendizaje mediante la aplicación de los métodos y técnicas de estudio activas y creativas.
FORMACIÓN PERSONAL HUMANÍSTICA	CS0104	OBLIGATORIO	ESTUDIOS GENERALES	DACVB	1	5.0	3	4	Asignatura teórico-práctica, orientada a la formación de habilidades actitudinales, al desarrollo del pensamiento y de la escala de valores del ingresante dirigidos a lograr que intervenga en la construcción de su personalidad en la esfera científica humanista básica para su desarrollo en el mundo universitario y en el área de la ciencia de la salud.	BÁSICO	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	Reconoce el trabajo en equipo multidisciplinario en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria, demostrando liderazgo, respeto, valoración, equidad, tolerancia, principios éticos y sensibilidad ante el trabajo de los demás.	Asignatura con competencias transversales		Conoce y comprende los valores, habilidades y actitudes personales y profesionales para desarrollar el pensamiento sistémico y la formación integral en su vida universitaria, personal y profesional a través de autoaprendizaje, comunicación asertiva, liderazgo, puntualidad, responsabilidad, tolerancia y capacidad de trabajo en equipo.
CENCIA Y SU APLICACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD	CS0101	OBLIGATORIO	ESTUDIOS GENERALES	DACVB	1	5.0	3	4	Asignatura teórico-práctica, forma competencias en las bases del pensamiento científico y matemático al ingresante a través de motivación, exploración y problematización, construyendo conocimientos con ejercicios, problemas, talleres grupales, actividades de refuerzo, con carácter lúdico, familiariza al ingresante con situaciones experimentales y su abstracción, así como la búsqueda, investigación y experimentación.	BÁSICO	INVESTIGACIÓN	Reconoce el método científico de manera ética, crítica y reflexiva en la práctica profesional para generar nuevos conocimientos que aporten al desarrollo del sector pecuario, la salud pública, la salud animal y la protección del medio ambiente, mediante el conocimiento de la estructura de los proyectos de investigación y desarrollo.	Asignatura con competencias transversales		Comprende el pensamiento científico-matemático para la construcción del conocimiento mediante el estudio de la teoría de conjuntos, análisis matemático, combinatoria, teoría de probabilidades y estadística descriptiva.
CIENCIAS DE LA NATURALEZA I	CSE409	OBLIGATORIO	ESTUDIOS GENERALES	DACVB	1	5.0	3	4	Esta asignatura de carácter eminentemente práctico está destinada a formar y fortalecer las competencias del ingresante al área de ciencias de la salud en el idioma inglés, combina un nivel inicial moderado en cuanto a fundamentos del idioma y en sí mismo en cuanto al idioma inglés orientado a las ciencias de la salud, ayuda al estudiante motivándolo a aprender por un nivel a deducir las reglas para situaciones comunes y situaciones propias de las ciencias de la salud que le servirán para un prepago en donde el inglés es fundamental y para la futura labor que tendrá el campo de la salud.	BÁSICO	GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Reconoce el riesgo de desastres para reducir el nivel de exposición a las amenazas, el grado de vulnerabilidad e incrementar el nivel de preparación de la comunidad, promoviendo el cuidado del medio ambiente, impulsando actividades preventivas y proponiendo políticas públicas.	Asignatura con competencias transversales		Comprende los fenómenos químicos y biológicos para valorar su aplicación en el quehacer del profesional del médico veterinario utilizando los conocimientos y niveles que los rigen.
INGLÉS APLICADO A LAS CIENCIAS DE LA SALUD I	CSE007	OBLIGATORIO	ESTUDIOS GENERALES	DACVB	1	3.0	2	2	Esta asignatura del área curricular específica de naturaleza teórico-práctica, que reconoce y describe macroscópicamente los órganos que conforman los aparatos y sistemas del cuerpo de los animales, los disecciona y emplea la terminología pertinente. Los temas a tratar son: tegumento, aparato digestivo, respiratorio, genitor urinario y sistemas nervioso y vascular.	BÁSICO	COMUNICACIÓN Y MANEJO DE IDIOMA	Conoce la difusión de conocimientos y la tecnología de la información para transferir información durante el ejercicio profesional como médico veterinario, con adecuada comunicación oral y escrita incluyendo el uso de un segundo idioma.	Asignatura con competencias transversales		Comprende la terminología en el idioma inglés usada en las diferentes áreas de la medicina veterinaria, así como el vocabulario y conceptos básicos del idioma para entender y analizar textos y glossos técnicos relacionados con la profesión conociendo los conceptos básicos de la salud y producción animal, salud pública, conservación de ecosistemas y biodiversidad, e inocuidad de alimentos.
ANATOMÍA ANIMAL	MV05001	OBLIGATORIO	ESPECÍFICA	DACVB	3	6.0	1	10	Esta asignatura del área curricular específica de naturaleza teórico-práctica, que reconoce y describe macroscópicamente los órganos que conforman los aparatos y sistemas del cuerpo de los animales, los disecciona y emplea la terminología pertinente. Los temas a tratar son: tegumento, aparato digestivo, respiratorio, genitor urinario y sistemas nervioso y vascular.	BÁSICO	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	Reconoce el trabajo en equipo multidisciplinario en los ámbitos profesionales de la Medicina Veterinaria, demostrando liderazgo, respeto, valoración, equidad, tolerancia, principios éticos y sensibilidad ante el trabajo de los demás.	Asignatura con competencias transversales		Identifica, diferencia y compara los órganos y las estructuras que componen el cuerpo de los animales domésticos para aplicar los conocimientos anatómicos en las diferentes disciplinas de la Medicina Veterinaria mediante la disección y el empleo de tecnología actualizada.
BIOQUÍMICA	MV05002	OBLIGATORIO	ESPECÍFICA	DACVB	3	3.0	2	2	Es una asignatura del área curricular específica de naturaleza teórico-práctica, que identifica estructuras y funciones de los biomoléculas esenciales e interpreta los procesos metabólicos, a través del estudio de los mecanismos moleculares y metabólicos de los seres vivos. Los temas a tratar son: compuestos orgánicos de importancia biológica, metabolismo de los carbohidratos, lípidos, ácidos nucleicos y proteínas.	BÁSICO	INVESTIGACIÓN	Conoce el método científico de manera ética, crítica y reflexiva en la práctica profesional para generar nuevos conocimientos que aporten al desarrollo del sector pecuario, la salud pública, la salud animal y la protección del medio ambiente, mediante el conocimiento de la estructura de los proyectos de investigación y desarrollo.	Asignatura con competencias transversales		Conoce, identifica y asocia las estructuras y funciones de las biomoléculas y los procesos metabólicos esenciales para comprender los procesos bioquímicos, fisiológicos y patológicos de los animales a través del estudio de los mecanismos moleculares y metabólicos de los seres vivos.
GENÉTICA ANIMAL	MV05003	OBLIGATORIO	ESPECÍFICA	DAPA	3	3.0	2	2	Es una asignatura del área curricular específica de naturaleza teórico-práctica, que conoce e interpreta los mecanismos de transmisión hereditaria. Los temas a tratar son: genes, cromosomas y herencia; bases físicas y químicas de la herencia; genética mendeliana, no mendeliana, molecular, de poblaciones y anomalías genéticas.	BÁSICO	INVESTIGACIÓN	Conoce el método científico de manera ética, crítica y reflexiva en la práctica profesional para generar nuevos conocimientos que aporten al desarrollo del sector pecuario, la salud pública, la salud animal y la protección del medio ambiente, mediante el conocimiento de la estructura de los proyectos de investigación y desarrollo.	Producción y Economía Pecuaria		Reconoce y explica los aspectos básicos relacionados con elaboración, ejecución y evaluación de proyectos y empresas agropecuarias y afines a la medicina veterinaria para fortalecer y desarrollar el sector agropecuario del país, mediante el estudio del funcionamiento de las estructuras, del manejo y el bienestar de los animales terrestres y acuáticos.
EMBRIOLOGÍA E HISTOLOGÍA VETERINARIA	MV05004	OBLIGATORIO	ESPECÍFICA	DASASP	3	4.0	2	4	Es una asignatura del área curricular específica de naturaleza teórico-práctica, que identifica y describe las diferentes células y tejidos del embrión y del animal. Asimismo, promueve el manejo de técnicas para la remisión y evaluación de muestras de tejidos para el diagnóstico histológico; en el caso del diagnóstico citológico a través de la citología esférica. Los temas son: Técnicas histológicas, los tejidos básicos (epitelial, conjuntivo, muscular y nervioso), organización de los órganos (parenquimatosos y membranosos); los aparatos y sistemas (circulatorio, endocrino, inmunológico, urinario, hematopoyético, respiratorio, digestivo y vívido) y derivados blastodérmicos.	BÁSICO	COMUNICACIÓN Y MANEJO DE IDIOMA	Conoce la difusión de conocimientos y la tecnología de la información para transferir información durante el ejercicio profesional como médico veterinario, con adecuada comunicación oral y escrita incluyendo el uso de un segundo idioma.	Medicina y Salud Animal		Reconoce y describe los aspectos básicos relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan a los animales terrestres y acuáticos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios, mediante el estudio del funcionamiento de las estructuras de los animales, microorganismos y parásitos.
ZOOTECNIA	MV05005	OBLIGATORIO	ESPECÍFICA	DAPA	3	2.0	1	2	Es una asignatura del área curricular específica de naturaleza teórico-práctica, que comprende las bases de los sistemas productivos de las especies domésticas de importancia pecuaria, mediante la ejecución de la técnica de manejo pertinentes y sujeción de los animales.	BÁSICO	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	Reconoce los problemas de las situaciones cotidianas para tomar decisiones en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria con compromiso ético, social y medioambiental.	Producción y Economía Pecuaria		Reconoce y explica los aspectos básicos relacionados con elaboración, ejecución y evaluación de proyectos y empresas agropecuarias y afines a la medicina veterinaria para fortalecer y desarrollar el sector agropecuario del país, mediante el estudio del funcionamiento de las estructuras, del manejo y el bienestar de los animales terrestres y acuáticos.
ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMA	MV05006	OBLIGATORIO	ESPECÍFICA	DACVB	3	2.0	1	2	Es una asignatura del área curricular específica de naturaleza teórico-práctica, que identifica las características de los diferentes ecosistemas en las regiones costa, sierra y selva; reconociendo su fragilidad, amenazas y métodos para su conservación. Los temas a tratar son: Ecología de montañas, Ecología de zonas áridas, Ecología tropical, Ecología marino-costera, Ecología urbana, Conservación de ecosistemas y resiliencia.	BÁSICO	GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Reconoce el riesgo de desastres para reducir el nivel de exposición a las amenazas, el grado de vulnerabilidad e incrementar el nivel de preparación de la comunidad, promoviendo el cuidado del medio ambiente, impulsando actividades preventivas y proponiendo políticas públicas.	Medicina y Salud Animal		Identifica y describe los aspectos básicos relacionados con el manejo y la gestión de la fauna silvestre in situ ex situ con el fin de proteger y preservar los ecosistemas y la biodiversidad, mediante el estudio de la etología y la conservación de los ecosistemas.
BIOÉTICA, ÉTICA PROFESIONAL Y CONDUCTA RESPONSABLE EN INVESTIGACIÓN VETERINARIA	MV05007	OBLIGATORIO	ESPECÍFICA	DACVB	3	1.5	1	1	Es una asignatura del área curricular pre profesional de naturaleza teórico-práctica, que permite el manejo de los animales de compañía, utilizando técnicas pertinentes de sujeción y manejo.	BÁSICO	INVESTIGACIÓN	Conoce el método científico de manera ética, crítica y reflexiva en la práctica profesional para generar nuevos conocimientos que aporten al desarrollo del sector pecuario, la salud pública, la salud animal y la protección del medio ambiente, mediante el conocimiento de la estructura de los proyectos de investigación y desarrollo.	Asignatura con competencias transversales		Comprende los principios que rigen el trabajo con seres vivos para poner en práctica las conductas adecuadas en ejercicio profesional y la investigación de acuerdo con las normas de conducta científica-responsable, la Ley del Trabajo del Profesional de la Salud Médico Veterinario, Código deontológico y otras relacionadas.
PRÁCTICA EN ANIMALES DOMÉSTICOS	MVPP501	OBLIGATORIO	ESPECÍFICA	DASASP	3	1.5	1	1	Es una asignatura del área curricular pre profesional de naturaleza teórico-práctica, que permite el manejo de los animales de compañía, utilizando técnicas pertinentes de sujeción y manejo.	BÁSICO	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	Reconoce los problemas de las situaciones cotidianas para tomar decisiones en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria con compromiso ético, social y medioambiental.	Medicina y Salud Animal		Reconoce y describe los aspectos básicos relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan a los animales terrestres y acuáticos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios, mediante el estudio del funcionamiento de las estructuras de los animales, microorganismos y parásitos.
FARMACOLOGÍA VETERINARIA	MV05014	OBLIGATORIO	ESPECÍFICA	DACVB	5	5.0	4	2	Es una asignatura del área curricular específica de naturaleza teórico-práctica, que conoce e interpreta la cinética y dinámica de los medicamentos de uso en animales. Los temas a tratar son: farmacocinética y farmacodinamia en los diferentes sistemas del organismo animal, modificaciones por especie y grupo etario, uso y aplicación de los fármacos.	OPERACIONAL	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	Utiliza el trabajo en equipo multidisciplinario en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria, demostrando liderazgo, respeto, valoración, equidad, tolerancia, principios éticos y sensibilidad ante el trabajo de los demás.	Medicina y Salud Animal		Aplica y demuestra los aspectos operacionales relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan a los animales terrestres y acuáticos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios, mediante el estudio de los fármacos, la fisiopatología, el manejo del paciente y la comprensión de los riesgos epidemiológicos dentro de las normas vigentes.
PATOLOGÍA VETERINARIA GENERAL	MV05015	OBLIGATORIO	ESPECÍFICA	DASASP	5	4.5	3	3	Es una asignatura del área curricular específica de naturaleza teórico-práctica, que identifica y comprende los principales cambios patológicos que ocurren en la célula y los sistemas a través del estudio de los mecanismos moleculares, celulares y sistémicos causados por patógenos biológicos y abióticos durante el desarrollo de la enfermedad a través del estudio anatómopatológico. Los temas son: procesos celulares, inflamación, trastorno circulatorio, neoplasia y necrosis.	OPERACIONAL	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	Utiliza el trabajo en equipo multidisciplinario en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria, demostrando liderazgo, respeto, valoración, equidad, tolerancia, principios éticos y sensibilidad ante el trabajo de los demás.	Medicina y Salud Animal		Aplica y demuestra los aspectos operacionales relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan a los animales terrestres y acuáticos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios, mediante el estudio de los fármacos, la fisiopatología, el manejo del paciente y la comprensión de los riesgos epidemiológicos dentro de las normas vigentes.
NUTRICIÓN ANIMAL	MV05016	OBLIGATORIO	ESPECÍFICA	DAPA	5	3.0	2	2	Es una asignatura del área curricular específica de naturaleza teórico-práctica, que conoce y comprende las transformaciones bioquímicas y los procesos metabólicos que siguen los nutrientes, así como las alteraciones nutricionales a través del estudio de los mecanismos moleculares y metabólicos de los seres vivos. Los temas son: metabolismo de los nutrientes y requerimientos nutricionales de los animales de producción pecuaria.	OPERACIONAL	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	Utiliza el trabajo en equipo multidisciplinario en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria, demostrando liderazgo, respeto, valoración, equidad, tolerancia, principios éticos y sensibilidad ante el trabajo de los demás.	Producción y Economía Pecuaria		Analiza y discute los aspectos operacionales relacionados con elaboración, ejecución y evaluación de proyectos y empresas agropecuarias y afines a la medicina veterinaria para fortalecer y desarrollar el sector agropecuario del país, mediante la comprensión de los fundamentos económicos y los pilares de la producción de los animales terrestres y acuáticos dentro de las normas vigentes.

ETOLOGÍA Y BIENESTAR ANIMAL	MV05017	OBLIGATORIO	ESPECÍFICA	DALCVB	5	2.0	1	2	Es una asignatura del área curricular específica de naturaleza teórico-práctica, que comprende las bases del comportamiento animal como herramienta para evaluar el bienestar de los animales mantenidos por el ser humano con diferentes propósitos. Los temas a tratar son: bases del comportamiento animal y acúalidos en animales, bienestar de animales de producción, laboratorio y campo, métodos de investigación del comportamiento animal; legislación nacional e internacional sobre bienestar animal.	BÁSICO	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y RESPONSABILIDAD AD SOCIAL	Reconoce los problemas de las situaciones cotidianas para tomar decisiones en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria con compromiso ético, social y medioambiental.	Medicina y Salud Animal	Reconoce y describe los aspectos básicos relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan a los animales terrestres y acuáticos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios, mediante el estudio del funcionamiento de las estructuras de los animales, microorganismos y parásitos.	Conoce y compara el comportamiento animal, el bienestar animal en los sistemas de crianza y producción para obtener destreza en el manejo de las diferentes especies teniendo en cuenta su comportamiento y bienestar mediante la comprensión de los principios fundamentales de bienestar y el funcionamiento de los animales.
INMUNOLOGÍA VETERINARIA	MV05018	OBLIGATORIO	ESPECÍFICA	DASASP	5	4.0	3	2	Es una asignatura del área curricular específica de naturaleza teórico-práctica, que conoce e interpreta y analiza el sistema inmune de los animales domésticos. Los temas son: identificación de los componentes y mecanismos del sistema inmunológico frente a los diferentes microorganismos y parásitos; inmunidad tumoral, inmunodeficiencia, hipersensibilidad y autoinmunidad.	OPERACIONAL	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y RESPONSABILIDAD AD SOCIAL	Comprende los problemas de las situaciones cotidianas para tomar decisiones en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria con compromiso ético, social y medioambiental.	Medicina y Salud Animal	Aplica y demuestra los aspectos operacionales relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan a los animales terrestres y acuáticos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios, mediante el estudio de los fármacos, la fisiopatología, el manejo del paciente y la comprensión de los riesgos epidemiológicos dentro de las normas vigentes.	Reconoce e interpreta los mecanismos de una respuesta inmune innata y específica que desarrollan los animales domésticos cuando enfrentan a diferentes patógenos o presentan disfunciones sistémicas hereditarias o adquiridas para comprender mejor el estado de salud del animal y permitir desarrollar programas de vacunación que brinden una respuesta inmune protectora antes de realizarse el diagnóstico, correlacionando e interpretando el estado de respuesta inmune que desarrolla cada especie animal cuando enfrenta una determinada infección o disfunción sistémica.
FISIOLOGÍA ANIMAL II	MV05019	OBLIGATORIO	ESPECÍFICA	DALCVB	5	3.0	2	2	Es una asignatura del área curricular de prácticas pre profesionales de naturaleza teórico-práctica, necesario para la certificación: técnico en laboratorio y enfermería veterinaria que permite realizar inyectables, toma y remisión de muestras biológicas, conociendo las diferentes vías de administración y técnicas de manejo adecuadas, utilizando protocolos de diagnóstico necesarios para realizar el examen físico de los animales. Los temas son: Toma de constantes fisiológicas, palpación, sujeción, batido, percusión, auscultación.	OPERACIONAL	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y RESPONSABILIDAD AD SOCIAL	Comprende los problemas de las situaciones cotidianas para tomar decisiones en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria con compromiso ético, social y medioambiental.	Medicina y Salud Animal	Aplica y demuestra los aspectos operacionales relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan a los animales terrestres y acuáticos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios, mediante el estudio de los fármacos, la fisiopatología, el manejo del paciente y la comprensión de los riesgos epidemiológicos dentro de las normas vigentes.	Analiza y sintetiza mecanismos fisiológicos de adaptación al medio ambiente, del ejercicio y de los procesos productivos de los animales domésticos, para comprender la respuesta del animal en diferentes etapas de productivos y bajo diferentes condiciones ambientales, a través del estudio de los mecanismos moleculares, celulares y sistémicos que participan en la producción de leche, carne, fibra, lana y huevos.
PRÁCTICA INYECTABLES, TOMA Y REMISIÓN DE MUESTRAS	MVPP502	OBLIGATORIO	PRÁCTICA PRE-PROFESIONAL	DASASP	5	1.5	1	1	Es una asignatura del área curricular de prácticas pre profesionales de naturaleza teórico-práctica, necesario para la certificación: técnico en laboratorio y enfermería veterinaria que permite realizar inyectables, toma y remisión de muestras biológicas, conociendo las diferentes vías de administración y técnicas de manejo adecuadas, utilizando protocolos de diagnóstico necesarios para realizar el examen físico de los animales. Los temas son: Materiales, protocolos, consideraciones y riesgos para inyectables y toma de muestras.	BÁSICO	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y RESPONSABILIDAD AD SOCIAL	Reconoce los problemas de las situaciones cotidianas para tomar decisiones en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria con compromiso ético, social y medioambiental.	Medicina y Salud Animal	Reconoce y describe los aspectos básicos relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan a los animales terrestres y acuáticos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de las estructuras de los animales, microorganismos y parásitos.	Reconoce y distingue las diferentes vías de administración y técnicas de obtención y remisión de muestras en los animales necesarios para realizar los tratamientos y las pruebas auxiliares de diagnóstico conociendo la diversidad de materiales, sus usos, consideraciones, riesgos y protocolos adecuados.
PRÁCTICA EN PRINCIPIOS DEL EXAMEN FÍSICO	MVPP503	OBLIGATORIO	PRÁCTICA PRE-PROFESIONAL	DASASP	5	1.5	1	1	Es una asignatura del área curricular de prácticas pre profesionales de naturaleza teórico-práctica, necesario para la certificación: técnico en enfermería veterinaria que permite conocer y ejecutar las principales técnicas de diagnóstico necesarias para realizar el examen físico de los animales. Los temas son: Toma de constantes fisiológicas, palpación, sujeción, batido, percusión, auscultación.	BÁSICO	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y RESPONSABILIDAD AD SOCIAL	Reconoce los problemas de las situaciones cotidianas para tomar decisiones en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria con compromiso ético, social y medioambiental.	Medicina y Salud Animal	Reconoce y describe los aspectos básicos relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan a los animales terrestres y acuáticos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios, mediante el estudio del funcionamiento de las estructuras de los animales, microorganismos y parásitos.	Identifica y describe los principios físicos, anatómicos y fisiológicos de las técnicas diagnósticas necesarias para realizar el examen físico mediante el estudio de la observación, palpación, percusión y auscultación.
ENFERMEDADES VIRALES EN VETERINARIA	MV05025	OBLIGATORIO	ESPECÍFICA	DASASP	7	2.5	2	1	Es una asignatura del área curricular específica de naturaleza teórico-práctica, que reconoce, analiza, comprueba y describe los signos y síntomas clínicos presentes en el animal, interpretando el análisis del laboratorio y realizando el diagnóstico diferencial para establecer el diagnóstico de la enfermedad viral y establecer la medicina preventiva. Los temas son: Transmisión viral, distribución, infección con el sistema inmune, mecanismos de eliminación viral e intracciones persistentes, principales enfermedades virales de impacto en la producción de los animales domésticos, enfermedades virales emergentes.	OPERACIONAL	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y RESPONSABILIDAD AD SOCIAL	Comprende los problemas de las situaciones cotidianas para tomar decisiones en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria con compromiso ético, social y medioambiental.	Medicina y Salud Animal	Aplica y demuestra los aspectos operacionales relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan a los animales terrestres y acuáticos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios, mediante el estudio de los fármacos, la fisiopatología, el manejo del paciente y la comprensión de los riesgos epidemiológicos dentro de las normas vigentes.	Comprende, interpreta y analiza los mecanismos de instalación de las enfermedades virales de importancia en la medicina veterinaria para adoptar medidas profilácticas y establecer programas sanitarios basados en las causas y los factores de riesgo, comprendiendo la patogenia y conociendo los signos clínicos que producen.
ENFERMEDADES BACTERIALES Y MICÓTICAS EN VETERINARIA	MV05026	OBLIGATORIO	ESPECÍFICA	DASASP	7	3.5	3	1	Es una asignatura del área curricular específica de naturaleza teórico-práctica, que comprende y describe los mecanismos de instalación de las enfermedades bacterianas y micóticas en los sistemas pecuarios, describiendo la patogenia y conociendo los signos clínicos que producen. Los temas son: Enfermedades bacterianas y micóticas en las especies domésticas y silvestres, diagnóstico, prevención y control.	OPERACIONAL	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y RESPONSABILIDAD AD SOCIAL	Comprende los problemas de las situaciones cotidianas para tomar decisiones en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria con compromiso ético, social y medioambiental.	Medicina y Salud Animal	Aplica y demuestra los aspectos operacionales relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan a los animales terrestres y acuáticos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios, mediante el estudio de los fármacos, la fisiopatología, el manejo del paciente y la comprensión de los riesgos epidemiológicos dentro de las normas vigentes.	Comprende, interpreta y analiza los mecanismos de instalación de las enfermedades bacterianas y micóticas de importancia en la medicina veterinaria para adoptar medidas profilácticas y establecer programas sanitarios describiendo las causas y los factores de riesgo, comprendiendo la patogenia y conociendo los signos clínicos que producen.
ENFERMEDADES PARASITARIAS EN VETERINARIA	MV05027	OBLIGATORIO	ESPECÍFICA	DASASP	7	3.5	3	1	Es una asignatura del área curricular específica de naturaleza teórico-práctica, que describe y compara la anatomía y fisiología de los órganos reproductivos de los animales domésticos y las relaciones con el medio ambiente. Los temas son: Eje hipotálamo-hipofisario-gónada, fisiología del ciclo reproductivo, fertilización reproductiva, comportamiento sexual, fecundación, gestación y parto.	OPERACIONAL	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y RESPONSABILIDAD AD SOCIAL	Comprende los problemas de las situaciones cotidianas para tomar decisiones en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria con compromiso ético, social y medioambiental.	Medicina y Salud Animal	Aplica y demuestra los aspectos operacionales relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan a los animales terrestres y acuáticos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios, mediante el estudio de los fármacos, la fisiopatología, el manejo del paciente y la comprensión de los riesgos epidemiológicos dentro de las normas vigentes.	Comprende, analiza y emplea los mecanismos de instalación de las enfermedades parasitarias y establece programas sanitarios, describiendo las causas y los factores de riesgo, comprendiendo la patogenia y conociendo los signos clínicos que producen.
FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN ANIMAL	MV05028	OBLIGATORIO	ESPECÍFICA	DAPA	7	3.0	2	2	Es una asignatura del área curricular específica de naturaleza teórico-práctica, que describe y compara la anatomía y fisiología de los órganos reproductivos de los animales domésticos y las relaciones con el medio ambiente. Los temas son: Eje hipotálamo-hipofisario-gónada, fisiología del ciclo reproductivo, fertilización reproductiva, comportamiento sexual, fecundación, gestación y parto.	OPERACIONAL	LIDERAZO Y TRABAJO EN EQUIPO	Utiliza el trabajo en equipo multidisciplinario en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria, demostrando liderazgo, respeto, valoración, equidad, tolerancia, principios éticos y sensibilidad ante el trabajo de los demás.	Producción y Economía Pecuaria	Aplica y demuestra los aspectos operacionales relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan a los animales terrestres y acuáticos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios, mediante el estudio de los fármacos, la fisiopatología, el manejo del paciente y la comprensión de los riesgos epidemiológicos dentro de las normas vigentes.	Comprende e interpreta los eventos fisiológicos, endocrinos y neurológicos que regulan el proceso reproductivo de los mamíferos domésticos para realizar el manejo reproductivo y aplicar las técnicas reproductivas analizando las manifestaciones clínicas y conductuales de los animales, y relacionándolo con los hallazgos de los métodos complementarios de diagnóstico.
LEGISLACIÓN DE LA MEDICINA VETERINARIA	MV05029	OBLIGATORIO	ESPECÍFICA	DASASP	7	1.5	1	1	Es una asignatura del área curricular específica de naturaleza teórico-práctica, que analiza, aplica e interpreta los derechos, obligaciones y sanciones que regulan el ejercicio profesional veterinario. Los temas son: Legislación nacional e internacional que regula los derechos y obligaciones de los médicos veterinarios en el ejercicio de su profesión.	OPERACIONAL	LIDERAZO Y TRABAJO EN EQUIPO	Utiliza el trabajo en equipo multidisciplinario en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria, demostrando liderazgo, respeto, valoración, equidad, tolerancia, principios éticos y sensibilidad ante el trabajo de los demás.	Asignatura con competencias transversales	Aplica y demuestra los aspectos operacionales relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan a los animales terrestres y acuáticos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios, mediante el estudio de los fármacos, la fisiopatología, el manejo del paciente y la comprensión de los riesgos epidemiológicos dentro de las normas vigentes.	Comprende e interpreta las diversas legislaciones existentes relacionadas al ejercicio de la medicina veterinaria. Para analizar, interpretar y cuestionar las actividades del médico veterinario en la salud y producción animal, la salud pública y la protección del medio ambiente aprendiendo a tomar decisiones en base a principios éticos, morales y jurídicos para resolver problemas potenciales relacionados a la medicina veterinaria.
EPIDEMIOLOGÍA VETERINARIA	MV05030	OBLIGATORIO	ESPECÍFICA	DASASP	7	3.0	2	2	Es una asignatura del área curricular específica de naturaleza teórico-práctica, que comprende y relaciona el comportamiento de las enfermedades en las poblaciones animales desde su origen, transmisión y ecología para la prevención y control. Los temas son: Definición de enfermedad, etiología, factores de riesgo, diagnóstico, cuantificación de enfermedad, estudios observacionales y experimentales.	OPERACIONAL	GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Comprende el riesgo de desastres para reducir el nivel de exposición a la amenaza, el grado de vulnerabilidad e incrementar el nivel de preparación de la comunidad, promoviendo el cuidado del medio ambiente, impulsando actividades preventivas y proponiendo políticas públicas.	Medicina y Salud Animal	Aplica y demuestra los aspectos operacionales relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan a los animales terrestres y acuáticos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios, mediante el estudio de los fármacos, la fisiopatología, el manejo del paciente y la comprensión de los riesgos epidemiológicos dentro de las normas vigentes.	Comprende y aplica las técnicas epidemiológicas en el campo de la salud animal y la salud pública para describir, analizar y explicar las diferentes características, los factores de riesgo, la transmisión de las enfermedades y proponer medidas para la prevención y prevención mediante la interpretación de los resultados de los análisis de datos de estudios epidemiológicos.
ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE ALIMENTOS	MVCS004	OBLIGATORIO	COMPLEMENTARIO	DASASP	7	3.0	2	2	Es una asignatura del área curricular complementaria, de naturaleza teórico-práctica, que aplica y utiliza la evaluación sensorial, métodos y técnicas físicas, químicas y microbiológicas para dar la aptitud de los principales grupos de alimentos. Los temas principales son: Análisis sensorial, análisis proximal, microbiología alimentaria y control de calidad de los alimentos.	OPERACIONAL	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y RESPONSABILIDAD AD SOCIAL	Comprende los problemas de las situaciones cotidianas para tomar decisiones en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria con compromiso ético, social y medioambiental.	Calidad e inocuidad de los alimentos	Aplica y demuestra los aspectos operacionales relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan a los animales terrestres y acuáticos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios, mediante el estudio de los fármacos, la fisiopatología, el manejo del paciente y la comprensión de los riesgos epidemiológicos dentro de las normas vigentes.	Comprende y aplica los procedimientos del análisis físico-químico y microbiológico de los alimentos para dictaminar la calidad e inocuidad analizando la composición, características y propiedades de los alimentos de origen animal y contrastando los resultados con la normativa alimentaria.
PRÁCTICA EN PATOLOGÍA VETERINARIA	MVPP5008	OBLIGATORIO	PRÁCTICA PRE-PROFESIONAL	DASASP	7	1.5	1	1	Es una asignatura del área curricular de prácticas pre profesionales de naturaleza teórico-práctica, necesario para la certificación: técnico en laboratorio veterinario, que permite aplicar procedimientos de necropsia para realizar la toma de muestra para el estudio histopatológico. Los temas son: procedimiento de necropsia en las diferentes especies, fijación y fijación de muestra y reducción del proceso de necropsia.	OPERACIONAL	LIDERAZO Y TRABAJO EN EQUIPO	Utiliza el trabajo en equipo multidisciplinario en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria, demostrando liderazgo, respeto, valoración, equidad, tolerancia, principios éticos y sensibilidad ante el trabajo de los demás.	Medicina y Salud Animal	Aplica y demuestra los aspectos operacionales relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan a los animales terrestres y acuáticos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios, mediante el estudio de los fármacos, la fisiopatología, el manejo del paciente y la comprensión de los riesgos epidemiológicos dentro de las normas vigentes.	Comprende, analiza e interpreta las técnicas y métodos de diagnóstico patológico para brindar un diagnóstico de las muestras evaluadas identificando, correlacionando e interpretando los cambios patológicos con nuevas enfermedades de los animales.
PRÁCTICA EN MANEJO DE ESPECIES MENORES DE PRODUCCIÓN	MVPP5009	OBLIGATORIO	PRÁCTICA PRE-PROFESIONAL	DAPA	7	1.5	1	1	Es una asignatura del área curricular de prácticas pre profesionales de naturaleza teórico-práctica, que permite conocer y ejecutar las técnicas de manejo y sujeción de los animales menores de granja, aplicando en el manejo los principios éticos de bienestar animal. Los temas son: Manejo de conejos, cuyes, pollos, codornices y patos.	OPERACIONAL	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y RESPONSABILIDAD AD SOCIAL	Comprende los problemas de las situaciones cotidianas para tomar decisiones en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria con compromiso ético, social y medioambiental.	Producción y Economía Pecuaria	Reconoce y explica los aspectos operacionales relacionados con los procedimientos de inspección y certificación e higiene de los alimentos de origen animal con la finalidad de garantizar la salud del hombre, mediante el estudio de los residuos farmacológicos, las lesiones en los animales y el análisis físico-químico y microbiológico dentro de las normas vigentes.	Comprende y aplica los procedimientos del análisis físico-químico y microbiológico de los alimentos para dictaminar la calidad e inocuidad analizando la composición, características y propiedades de los alimentos de origen animal y contrastando los resultados con la normativa alimentaria.
PRÁCTICA EN MANEJO DE ESPECIES MAYORES DE PRODUCCIÓN	MVPP5010	OBLIGATORIO	PRÁCTICA PRE-PROFESIONAL	DAPA	7	1.5	1	1	Es una asignatura del área curricular de prácticas pre profesionales de naturaleza teórico-práctica, que permite conocer y ejecutar las técnicas de manejo y sujeción de los animales mayores de granja, aplicando en el manejo los principios éticos de bienestar animal. Los temas son: Manejo de vacas, cerdos, ovinos, caprinos y camélidos.	OPERACIONAL	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y RESPONSABILIDAD AD SOCIAL	Comprende los problemas de las situaciones cotidianas para tomar decisiones en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria con compromiso ético, social y medioambiental.	Producción y Economía Pecuaria	Reconoce y explica los aspectos operacionales relacionados con los procedimientos de inspección y certificación e higiene de los alimentos de origen animal con la finalidad de garantizar la salud del hombre, mediante el estudio de los residuos farmacológicos, las lesiones en los animales y el análisis físico-químico y microbiológico dentro de las normas vigentes.	Comprende y aplica los procedimientos del análisis físico-químico y microbiológico de los alimentos para dictaminar la calidad e inocuidad analizando la composición, características y propiedades de los alimentos de origen animal y contrastando los resultados con la normativa alimentaria.
MEDICINA DE MAMÍFEROS MONOGÁSTRICOS	MV05037	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	DASASP	9	2.0	1	2	Es una asignatura del área curricular de especialidad de naturaleza teórico-práctica, que comprende, analiza y evalúa las enfermedades de los porcinos, equinos, cuyes y conejos, ejecutando técnicas diagnósticas, terapéuticas y medidas de prevención y control de las enfermedades. Los temas son: Programas de salud en porcinos, equinos, cuyes y conejos.	COMPETENTE	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y RESPONSABILIDAD AD SOCIAL	Analiza y resuelve los problemas de las situaciones cotidianas para tomar decisiones en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria con compromiso ético, social y medioambiental.	Medicina y Salud Animal	Ejecuta y evalúa los aspectos competentes relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan a los animales terrestres y acuáticos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios, mediante el empleo de métodos y técnicas diagnósticas, terapéuticas y quirúrgicas.	Analiza y evalúa los aspectos competentes relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de los programas de salud de los porcinos, equinos, cuyes y conejos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios mediante el empleo de métodos y técnicas diagnósticas, terapéuticas y profilácticas.
MEDICINA DE RUMINANTES Y CAMÉLIDOS	MV05038	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	DASASP	9	3.0	2	2	Es una asignatura del área curricular de especialidad de naturaleza teórico-práctica, que comprende, analiza y evalúa las enfermedades de los rumiantes y camélidos ejecutando técnicas diagnósticas, terapéuticas y medidas de prevención y control de las enfermedades. Los temas son: Programas de salud en los bovinos, ovinos, caprinos y camélidos sudamericanos.	COMPETENTE	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y RESPONSABILIDAD AD SOCIAL	Analiza y resuelve los problemas de las situaciones cotidianas para tomar decisiones en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria con compromiso ético, social y medioambiental.	Medicina y Salud Animal	Ejecuta y evalúa los aspectos competentes relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan a los animales terrestres y acuáticos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios, mediante el empleo de métodos y técnicas diagnósticas, terapéuticas y quirúrgicas.	Analiza y evalúa los aspectos competentes relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de los programas de salud de los bovinos, ovinos, caprinos y camélidos sudamericanos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios mediante el empleo de métodos y técnicas diagnósticas, terapéuticas y profilácticas.

PRODUCCIÓN DE MAMÍFEROS MONOGÁSTRICOS	MVOS0039	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	DAPA	9	3.0	2	2	Es una asignatura del área curricular de especialidad de naturaleza teórico-práctica, que reconoce y evalúa los diferentes sistemas de producción de porcinos, equinos, cuyes y conejos, comprendiendo el manejo y el flujo productivo, evaluando el desempeño productivo y reproductivo y aplicando sus conocimientos de los pilares de la producción animal. Los temas son: Sistema de producción en porcinos, equinos, cuyes y conejos.	COMPETENTE	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	Logra el trabajo en equipo multidisciplinario en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria, demostrando liderazgo, respeto, valoración, equidad, tolerancia, principios éticos y sensibilidad ante el trabajo de los demás.	Producción y Economía Pecuaria	Administra y gestiona los aspectos competentes relacionados con elaboración, ejecución y evaluación de proyectos y empresas agropecuarias y afines a la medicina veterinaria para fortalecer y desarrollar el sector agropecuario del país, mediante el empleo de herramientas, técnicas y tecnologías innovadoras aplicados a los flujos productivos de sistemas de crianza y de producción de los animales terrestres y acuáticos.	Analiza y evalúa los flujos productivos de sistemas de crianza y de producción de los equinos, porcinos, cuyes y conejos para gestionar y administrar centros de producción sustentables, sostenibles y rentables y fortalecer desarrollo agropecuario del país, mediante la aplicación de sus conocimientos de los pilares de la producción animal y el empleo de herramientas, técnicas y tecnologías innovadoras.
PRODUCCIÓN DE RUMIANTES Y CAMÉLIDOS SUDAMERICANOS	MVOS0040	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	DAPA	9	6.0	4	4	Es una asignatura del área curricular de especialidad de naturaleza teórico-práctica, que reconoce y evalúa los diferentes sistemas de producción de rumiantes y camélidos sudamericanos, comprendiendo el manejo y el flujo productivo, evaluando el desempeño productivo y reproductivo y aplicando sus conocimientos de los pilares de la producción animal. Los temas son: Sistema de producción lechera, de carne, de lana y fibra.	COMPETENTE	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	Logra el trabajo en equipo multidisciplinario en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria, demostrando liderazgo, respeto, valoración, equidad, tolerancia, principios éticos y sensibilidad ante el trabajo de los demás.	Producción y Economía Pecuaria	Administra y gestiona los aspectos competentes relacionados con elaboración, ejecución y evaluación de proyectos y empresas agropecuarias y afines a la medicina veterinaria para fortalecer y desarrollar el sector agropecuario del país, mediante el empleo de herramientas, técnicas y tecnologías innovadoras aplicados a los flujos productivos de sistemas de crianza y de producción de los animales terrestres y acuáticos.	Analiza y evalúa los flujos productivos de sistemas de crianza y de producción de los bovinos, ovinos, caprinos y camélidos sudamericanos para gestionar y administrar centros de producción sustentables, sostenibles y rentables y fortalecer desarrollo agropecuario del país, mediante la aplicación de sus conocimientos de los pilares de la producción animal y el empleo de herramientas, técnicas y tecnologías innovadoras.
TECNOLOGÍA E HIGIENE DE LOS ALIMENTOS	MVOS0041	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	DASASP	9	4.0	3	2	Es una asignatura del área curricular de especialidad de naturaleza teórico-práctica, que reconoce y aplica la tecnología alimentaria, los principios higiénicos, normas técnicas, ensayos y análisis en la producción de alimentos de origen animal. Los principales temas son la composición, caracteres y propiedades de los alimentos, los peligros y riesgos durante la producción primaria y en las tecnologías aplicadas para su obtención, producción y conservación, y reconocimiento de las alteraciones y adulteraciones en alimentos de origen animal.	COMPETENTE	COMUNICACIÓN Y MANEJO DE TICs	Gestiona la difusión de conocimientos y la tecnología de la información para transferir información durante el ejercicio profesional como médico veterinario, con adecuada comunicación oral y escrita incluyendo el uso de un segundo idioma.	Calidad e inocuidad de los alimentos	Ejecuta los aspectos competentes relacionados a los procedimientos de inspección y certificación e higiene de los alimentos de origen animal con la finalidad de garantizar la salud del hombre, mediante la identificación de peligros, la implementación de buenas prácticas de manufactura y la inspección y certificación de los establecimientos alimentarios.	Analiza y evalúa la tecnología alimentaria y los principios higiénicos de los alimentos de origen animal con la finalidad de garantizar la salud del hombre mediante la identificación de peligros y la implementación de buenas prácticas de manufactura.
SALUD AMBIENTAL	MVOS0042	OBLIGATORIO	ESPECIALIDAD	DASASP	9	3.0	2	2	Es una asignatura del área curricular de especialidad de naturaleza teórico-práctica, que reconoce y evalúa los determinantes de la salud ambiental, los efectos de los peligros y riesgos ambientales que pueden afectar la salud humana y animal, así como el uso preventivo y controlador. Los temas son: Ambiente y sus componentes, contaminación y saneamiento ambiental atmosférico, del agua y suelo, control de plagas y gestión ambiental de las actividades productivas.	COMPETENTE	GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Gestiona de manera integral el riesgo de desastres para reducir el nivel de exposición a los amenazas, el grado de vulnerabilidad e incrementar el nivel de preparación de la comunidad, promoviendo el cuidado del medio ambiente, implementando actividades preventivas y proponiendo políticas públicas.	Salud Pública Veterinaria	Diseña y aplica los aspectos competentes relacionados a los programas de salud pública, a las enfermedades emergentes y zoonóticas, para el beneficio del hombre, los animales y el medio ambiente, integrando y valorando el concepto "Una salud", diseñando políticas y programas de educación sanitaria.	Analiza y evalúa los determinantes de la salud ambiental, y los peligros y riesgos ambientales que pueden afectar la salud para el beneficio del hombre, los animales y el medio ambiente integrando y valorando el concepto "Una salud" y diseñando programas de educación sanitaria.
BIOTECNOLOGÍA REPRODUCTIVA	MVCS0006	OPATIVO	COMPLEMENTARIO	DAPA	9	1.5	1	1	Es una asignatura del área curricular complementaria de naturaleza teórico-práctica, necesario para la certificación: técnico en enfermería veterinaria. Que permite ejecutar las principales biotecnologías reproductivas, mediante la aplicación de hormonoterapia para sincronización de celo, superovulación, técnicas de congelación de semen, transferencia de embriones. Los temas son: hormonoterapia, técnicas de congelación de semen, transferencia de embriones.	COMPETENTE	COMUNICACIÓN Y MANEJO DE TICs	Gestiona la difusión de conocimientos y la tecnología de la información para transferir información durante el ejercicio profesional como médico veterinario, con adecuada comunicación oral y escrita incluyendo el uso de un segundo idioma.	Producción y Economía Pecuaria	Administra y gestiona los aspectos competentes relacionados con elaboración, ejecución y evaluación de proyectos y empresas agropecuarias y afines a la medicina veterinaria para fortalecer y desarrollar el sector agropecuario del país, mediante el empleo de herramientas, técnicas y tecnologías innovadoras aplicados a los flujos productivos de sistemas de crianza y de producción de los animales terrestres y acuáticos.	Aplica y ejecuta las principales biotecnologías reproductivas en bovinos, ovinos, caprinos, equinos y camélidos sudamericanos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios mediante la aplicación de hormonoterapia, criopreservación de gametos y embriones, la fecundación in vitro y la transferencia de embriones.
MANEJO Y PRODUCCIÓN DE ANIMALES DE LABORATORIO	MVCS0007	OPATIVO	COMPLEMENTARIO	DAPA	9	1.5	1	1	Es una asignatura del área curricular complementaria, de naturaleza teórico-práctica, que conoce y aplica los conceptos generales de la producción, manejo y cuidado en los animales de laboratorio, siguiendo las normativas internacionales. Los temas son: manejo de animales de laboratorio, legislación y normativa en el uso de animales de laboratorio.	OPERACIONAL	COMUNICACIÓN Y MANEJO DE TICs	Emplea la difusión de conocimientos y la tecnología de la información para transferir información durante el ejercicio profesional como médico veterinario, con adecuada comunicación oral y escrita incluyendo el uso de un segundo idioma.	Producción y Economía Pecuaria	Analiza y discute los aspectos operacionales relacionados con elaboración, ejecución y evaluación de proyectos y empresas agropecuarias y afines a la medicina veterinaria para fortalecer y desarrollar el sector agropecuario del país, mediante la comprensión de los fundamentos económicos y los pilares de la producción de los animales terrestres y acuáticos dentro de las normas vigentes.	Analiza y evalúa los flujos productivos de sistemas de crianza de los animales de laboratorio para gestionar y administrar centros de producción sustentables, sostenibles y rentables aplicando los principios éticos, el bienestar animal y sus conocimientos de los pilares de la producción animal.
PRÁCTICA EN MEDICINA DE ANIMALES MENORES	MVPS0013	OPATIVO	PRÁCTICA PREPROFESIONAL	DASASP	9	1.5	1	1	Es una asignatura del área curricular de prácticas pre profesionales de naturaleza teórico-práctica, que permite realizar las principales técnicas necesarias para la aplicación de tratamientos, mediante la aplicación de las diferentes vías de administración, fluidoterapia, cálculo de dosis, procedimientos de urgencias y emergencias en animales menores. Los temas son: vías de administración, fluidoterapia, cálculo de dosis y terapéutica de emergencia y urgencia.	COMPETENTE	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	Logra el trabajo en equipo multidisciplinario en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria, demostrando liderazgo, respeto, valoración, equidad, tolerancia, principios éticos y sensibilidad ante el trabajo de los demás.	Medicina y Salud Animal	Ejecuta y evalúa los aspectos competentes relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan a los animales terrestres y acuáticos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios, mediante el empleo de métodos y técnicas diagnósticas, terapéuticas y quirúrgicas.	Aplica y ejecuta el tratamiento farmacológico de las enfermedades de los animales menores para lograr el bienestar animal y el preservar la salud del hombre mediante el empleo de los procedimientos terapéuticos.
PRÁCTICA EN MEDICINA DE ANIMALES MAYORES	MVPS0014	OPATIVO	PRÁCTICA PREPROFESIONAL	DASASP	9	1.5	1	1	Es una asignatura del área curricular de prácticas pre profesionales de naturaleza teórico-práctica, necesario para la certificación: técnico en enfermería veterinaria. Que permite realizar las principales técnicas necesarias para la aplicación de tratamientos, mediante la aplicación de las diferentes vías de administración, fluidoterapia, cálculo de dosis, cobocación de sonda nasogástrica, terapéutica de emergencia y urgencia.	COMPETENTE	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	Logra el trabajo en equipo multidisciplinario en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria, demostrando liderazgo, respeto, valoración, equidad, tolerancia, principios éticos y sensibilidad ante el trabajo de los demás.	Medicina y Salud Animal	Ejecuta y evalúa los aspectos competentes relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de las enfermedades que afectan a los animales terrestres y acuáticos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios, mediante el empleo de métodos y técnicas diagnósticas, terapéuticas y quirúrgicas.	Aplica y ejecuta el tratamiento farmacológico de las enfermedades de los animales mayores para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios mediante el empleo de los procedimientos terapéuticos.
PRÁCTICA EN INSEMINACIÓN ARTIFICIAL	MVPS0015	OPATIVO	PRÁCTICA PREPROFESIONAL	DAPA	9	1.5	1	1	Es una asignatura del área curricular de prácticas pre profesionales de naturaleza teórico-práctica, necesario para la certificación: técnico en enfermería veterinaria. Que permite realizar la técnica de inseminación artificial en las diferentes especies domésticas, conociendo el momento óptimo para inseminar, las diferencias anatómicas y las variaciones de la técnica en las diferentes especies. Los temas son: inseminación en perras, vacas, segaras, marranas y aves.	OPERACIONAL	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	Logra el trabajo en equipo multidisciplinario en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria, demostrando liderazgo, respeto, valoración, equidad, tolerancia, principios éticos y sensibilidad ante el trabajo de los demás.	Producción y Economía Pecuaria	Analiza y discute los aspectos operacionales relacionados con elaboración, ejecución y evaluación de proyectos y empresas agropecuarias y afines a la medicina veterinaria para fortalecer y desarrollar el sector agropecuario del país, mediante la comprensión de los fundamentos económicos y los pilares de la producción de los animales terrestres y acuáticos dentro de las normas vigentes.	Aplica y ejecuta la técnica de inseminación artificial en bovinos, ovinos, caprinos, caninos, equinos, porcinos y aves para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios conociendo el momento óptimo para inseminar, las diferencias anatómicas y las variaciones de la técnica en las diferentes especies.