UNMSM
Firmado digitalmente por SANTIANI ACOSTA Alexei Vicent FAU 20148092282 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 12.07.2023 11:26:19 -05:00

GUIA DOCENTE PARA EL SISTEMA DE EVALUACIÓN DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Base legal

- Guía metodológica diseño curricular para las carreras de la UNMSM – 2014
- Guía para el diseño y actualización curricular del pregrado de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos –2019
- Estatuto de la UNMSM
- Modelo Educativo San Marcos RR 03884-R-12
- Guía docente para la elaboración del silabo

INTRODUCCIÓN

El sistema de enseñanza aprendizaje del plan de estudios 2018 es un proceso de formación integral de profesionales competentes capaces de resolver de manera creativa, responsable, eficiente y eficaz los problemas de la sociedad, considerándose el artículo 5° de la Ley Universitaria del Perú, ley N°30220. El rol del docente en el proceso de enseñanza aprendizaje comprende las siguientes funciones: a) prioriza el aprendizaje para el logro de capacidades del estudiante, b) realiza investigación y orienta al proceso de producción, aplicación y difusión de nuevos saberes, c) promueve el aprendizaje-servicio solidario, d) se desempeña con ética, sentido crítico y autocritico y responsabilidad profesional, e) orienta al estudiante durante el proceso de formación.

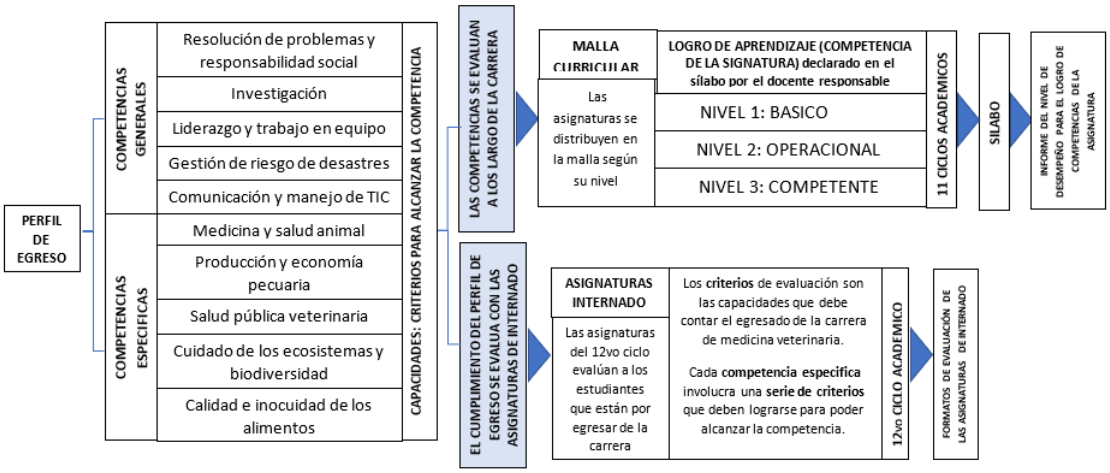
El sistema de evaluación de enseñanza aprendizaje es un conjunto de estrategias, instrumentos y procedimientos, establecidos para la medición y la valoración de los logros de conocimientos, habilidades, destrezas, desempeños y actitudes del estudiante, con el fin de garantizar la calidad de la formación universitaria. Según el estatuto de la universidad la evaluación es un sistema inherente al proceso enseñanza – aprendizaje y debe ser integral y continuo, con tendencia a la estimulación y desarrollo de capacidades, aptitudes y actitudes críticas y creativas del estudiante. El sistema de evaluación será consignado necesariamente en los sílabos correspondientes y se sujetará el reglamento de evaluación de cada facultad (Artículo 68° Estatuto de la UNMSM). Las competencias de las asignaturas y la evidencia del logro del aprendizaje que se encuentra en los sílabos son la base para evaluar el proceso de aprendizaje en las experiencias curriculares.

En función a estas competencias se deben elaborar los instrumentos de evaluación, tratando de medir los avances en el logro de capacidades (conocimientos, habilidades y destrezas relacionados con la asignatura) y actitudes inducidas por la experiencia curricular. Se recomienda realizar procedimientos de evaluación que privilegien la creatividad para solucionar problemas, planteando situaciones reales

Se debe recurrir a diferentes formas y mecanismos de evaluación, los cuales serán explícitamente señalados y programados en los respectivos sílabos (proyectos; análisis y solución de casos; recopilación y exposición de información referida a temas de la experiencia curricular; informes de prácticas y/o viajes de estudio, entre otros).

SISTEMA DE EVALUACIÓN DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

La evaluación del logro de competencias estipuladas en el perfil del egresado se realizará de manera directa a lo largo de la formación de los estudiantes y en el último ciclo de estudios, como se puede observar en el siguiente grafico:



El perfil de egreso se logra mediante la obtención de cinco competencias generales y cinco competencias específicas que a su vez se desglosan en tres niveles de desempeño: básico, operacional y competente **(Anexo 1)**. El nivel de logro de las competencias de asignatura se encuentra plasmado en la matriz de articulación de Plan de Estudios con el Perfil de Egreso, tanto para las competencias específicas como para las competencias generales. La malla curricular proporciona una visión conjunta sobre la estructura general del plan de estudios, ordenados por criterios de secuencialidad y complejidad. Esto permite que el estudiante conforme avance en la malla curricular pueda incrementar el nivel de logro de las competencias requeridas para cumplir el perfil de egreso a un nivel 3.

** Las asignaturas del primer y segundo semestre pertenecientes a la escuela de estudios generales y las asignaturas del doceavo semestre son transversales y desarrollan todas las competencias generales. Así también, asignaturas como anatomía animal; bioquímica; bioética, ética profesional y conducta responsable en investigación veterinaria; bioestadística; metodología de la investigación; legislación de la medicina veterinaria; metodología de la investigación en ciencias veterinarias; seminario de tesis; manejo de análisis de datos; y tesis, son asignaturas son transversales y desarrollan todas las competencias específicas.*

Así también, las competencias generales necesarias para el cumplimiento del perfil de egreso se han disgregado en capacidades, que se logran al alcanzar un conjunto de criterios con los que debe contar el egresado de la carrera de medicina veterinaria.

Para cada competencia especifica se definen criterios de evaluación para medir el resultado de aprendizajes los cuales son listados a continuación:

COMPETENCIAS	**CRITERIOS**
Medicina y Salud Animal	Realizar la anamnesis, el examen clínico y redactar la historia clínica de los animales.
	Diagnosticar las enfermedades, proporcionar pronóstico y tratamiento.
	Conocer las pruebas diagnósticas complementarias e interpretar sus resultados.
	Proponer y ejecutar medidas de prevención y control para lograr el bienestar y productividad.
Producción y Economía Pecuaria	Aplicar e interpretar técnicas y tecnologías de mejoramiento genético en animales.
	Ejecutar y gestionar proyectos y empresas veterinarias.
	Evaluar sistemas productivos y programas sanitarios.
	Formular y evaluar raciones balanceadas para animales.
	Aplicar e interpretar técnicas y tecnologías reproductivas y procedimientos obstétricas en animales.
Salud Pública Veterinaria	Diseñar y aplicar programas de educación sanitaria.
	Diseñar y aplicar programas de salud pública veterinaria.
	Identificar y controlar las enfermedades de declaración obligatoria y zoonóticas.
Cuidado de los ecosistemas y la biodiversidad	Gestionar fauna silvestre.
	Manejar fauna silvestre.
	Rehabilitar fauna silvestre.
Calidad e inocuidad de los alimentos	Aplicar la tecnología para la elaboración de alimentos de origen animal.
	Implementar las buenas prácticas de manufactura y manipulación de alimentos de origen animal.
	Realizar procedimientos de inspección y certificación de los alimentos de origen animal.

I. Evaluación del logro de competencias a lo largo de la carrera

Esta evaluación se realiza según los mecanismos de evaluación señalados en cada silabo de cada asignatura (evidencias de aprendizaje e instrumentos de evaluación propuesto por cada docente responsable) (**Anexo 2**). Cada asignatura tiene una competencia de asignatura (**Anexo 3**) y un conjunto de capacidades que el estudiante debe conseguir para poder lograr las competencias a lo largo de la carrera.

Para dejar evidencia de esto el docente responsable debe entregar el **informe del logro de competencias de la asignatura.** Este informe asegura el cumplimiento y evidencia carencias que permitan una retroalimentación y mejora continua, mediante el sistema de seguimiento al estudiante. Este informe identifica problemas en el semestre para que el sistema de seguimiento al estudiante pueda asumir acciones a través de actividades de tutoría y apoyo pedagógico garantizando así la permanencia, titulación del estudiante y reduciendo los niveles de deserción.

A continuación, presentamos el **informe del logro de competencias de la asignatura,** que incluye los tres aspectos: conocimiento, desempeño y producto (**Anexo 4**), que a grandes rasgos representan el logro de competencias y capacidades obtenidas por los estudiantes y el nivel de suficiencia alcanzado por los mismos (**Anexo 5**).

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
Facultad de Medicina Veterinaria
Escuela Profesional de Medicina Veterinaria

INFORME DEL LOGRO DE COMPETENCIAS DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura:
Responsable de la asignatura:
Colaboradores de la asignatura:

Competencia general a la que contribuye la asignatura

Ejem:
- Resolución de Problemas y Responsabilidad Social

Competencia específica a la que contribuye la asignatura

Ejem:
- Medicina y Salud Animal

Competencia de la asignatura

Ejem:
- Comprende, ejecuta y evalúa las técnicas y métodos diagnósticos para poder brindar un diagnóstico y pronóstico del estado de salud del animal, identificando, correlacionando e interpretando las manifestaciones clínicas con las patologías sistémicas de los animales

Capacidades que logra la asignatura

Ejem:
- El estudiante será capaz de aplicar la técnica de la anamnesis, mediante el empleo de habilidades de comunicación durante la entrevista
- El estudiante será capaz de identificar, correlacionar e interpretar las manifestaciones clínicas con las patologías sistémicas de los animales y las rutinas del examen físico.
- El estudiante será capaz de formular un diagnóstico y pronostico mediante la aplicación de los métodos diagnósticos y las rutinas del examen físico.

Evidencia de aprendizaje e instrumento de evaluación empleado en la asignatura

Aspecto	Evidencias de aprendizaje	Instrumento de Evaluación
Conocimiento	Ejem: Examen	Ejem: cuestionario
Producto	Ejem: Poster	Ejem: rubrica
Desempeño	Ejem: Examen práctico	Ejem: rubrica

NIVEL DE SUFICIENCIA ALCANZADO POR EL ESTUDIANTE			
Insuficiente (0-10)	Aceptable(11-13)	Bueno (14-16)	Destacado (17-20)

Listado de estudiantes aprobados considerando los tres aspectos de evaluación

Estudiante	Conocimiento	Producto	Desempeño	Nota final (Vigesimal)	Nivel de suficiencia
Ejem: Juan	15	14	16	15	Bueno

***Tabla de correspondencia de los niveles de competencia con la escala de Miller**

Básico		Operacional	Competente
Sabe	**Sabe cómo**	**Demuestra**	**Aplica**
Insuficiente (0-10)	Aceptable(11-13)	Bueno (14-16)	Destacado (17-20)

Listado de estudiantes aprobados por nivel de competencia

Apellidos y nombre del Estudiante	Promedio final del curso	Nivel de la competencia
Acosta Pérez Juan	15	**Operacional**

Listado de estudiantes que no han alcanzado el nivel aceptable y las observaciones de docente

Nombre del alumno	Calificación final	Nivel de desempeño	Observaciones
Pablo	08	Insuficiente	No asistía a clases

Listado de estudiantes que no han alcanzado el nivel aceptable por nivel de competencia

Apellidos y nombre del Estudiante	Promedio final del curso	Nivel de la competencia
Ríos acosta Juan	08	Básico

***Comentarios adicionales**

Ninguno

Propuesta de actividades para el Plan de mejora

Capacidad de asignatura	Actividad	Responsable	Fecha de ejecución de la actividad

II. Evaluación del logro del perfil de egreso al final de la carrera

El logro del perfil de egreso al final de la carrera se evalúa en el doceavo ciclo en las asignaturas:

- INTERNADO EN MEDICINA Y SALUD ANIMAL
- INTERNADO EN PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA PECUARIAS
- INTERNADO EN INOCUIDAD ALIMENTARIA
- INTERNADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA
- INTERNADO EN CONSERVACION Y GESTION DE FAUNA SILVESTRE Y CUIDADO DE ECOSISTEMAS

Este conjunto de cursos obligatorios del plan de estudios 2018 de la Escuela Profesional de Medicina Veterinaria, permite el desarrollo de actividades preprofesionales del médico veterinario en los laboratorios, clínicas, centros de producción, reservas, estaciones de la FMV-UNMSM y áreas afines a la Medicina Veterinaria y es gestionado y evaluado según se indica en el reglamento de las asignaturas del internado.

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
Facultad de Medicina Veterinaria
INTERNADO EN MEDICINA VETERINARIA

FORMATO DE EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA DE INTERNADO EN MEDICINA Y SALUD ANIMAL

1. NOMBRE DEL ESTUDIANTE:
2. PERIODO DE ACTIVIDADES:
3. COORDINADOR GENERAL:
4. RESPONSABLE DE LA ASIGNATURA:
5. ENCARGADO DE SEDE:
6. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA:
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.

7. EVALUACIÓN:

Competencia general	
Competencia especifica	
Capacidad	

7.1. Competencia Especifica

a. **CONOCIMIENTO** (Evaluación a cargo del docente responsable de asignatura)

Criterio de evaluación	Insuficiente (0-10)	Aceptable (11-13)	Bueno (14-16)	Destacado (17-20)	Total
Conocimiento: Explica mediante un ensayo sobre su experiencia y como estas benefician a su desarrollo como profesional					

b. **PRODUCTO** (Evaluación a cargo del docente responsable de asignatura)

Criterio de evaluación	**Insuficiente (0-10)**	**Aceptable (11-13)**	**Bueno (14-16)**	**Destacado (17-20)**	**Total**
Producto: Explica el registro diario que incluye evidencia fotográfica de las actividades realizadas en la sede					

c. **DESEMPEÑO** (Evaluación a cargo del responsable de sede)

COMPETENCIA	**CRITERIOS**	**Insuficiente (0-10)**	**Aceptable (11-13)**	**Bueno (14-16)**	**Destacado (17-20)**	**Total**
Medicina y Salud Animal	Realiza la anamnesis, el examen clínico y redactar la historia clínica de los animales.					
	Diagnostica las enfermedades, proporcionar pronóstico y tratamiento.					
	Conoce las pruebas diagnósticas complementarias e interpretar sus resultados.					
	Propone y ejecuta medidas de prevención y control para lograr el bienestar y productividad.					
PROMEDIO						

7.2 Competencia general

COMPETENCIA	CRITERIOS	Insuficiente (0-10)	Aceptable (11-13)	Bueno (14-16)	Destacado (17-20)	Total
Generales	Se involucra en el desarrollo de actividades que contribuyan a la solución de problemas					
	Identificar las necesidades del entorno					
	Técnicas y métodos para desarrollar la investigación					
	Decide asertivamente en función a datos disponibles					
	Gestiona el cambio					
	Trabaja en equipo					
	Gestiona el riesgo de desastres					
	Se comunica y maneja las TICS					
PROMEDIO						

Nota	Resultado
Nota de conocimiento	
Nota de desempeño	
Nota competencia general	
Promedio final	

Evaluación de la competencia por nivel según resultado del promedio final

Básico		Operacional	Competente
Sabe	**Sabe cómo**	**Demuestra**	**Aplica**
Insuficiente (0-10)	Aceptable(11-13)	Bueno (14-16)	Destacado (17-20)

Firma: del evaluador Fecha:

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
Facultad de Medicina Veterinaria
INTERNADO EN MEDICINA VETERINARIA

FORMATO DE EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA DE INTERNADO EN PRODUCCIÓN Y ECONOMIA AGROPECUARIA

1. NOMBRE DEL ESTUDIANTE:
2. PERIODO DE ACTIVIDADES:
3. COORDINADOR GENERAL:
4. RESPONSABLE DE LA ASIGNATURA:
5. ENCARGADO DE SEDE:
6. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA:
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 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.

7. EVALUACIÓN:

Competencia general	
Competencia especifica	
Capacidad	

7.1. Competencia Especifica

a. CONOCIMIENTO (Evaluación a cargo del docente responsable de asignatura)

Criterio de evaluación	Insuficiente (0-10)	Aceptable (11-13)	Bueno (14-16)	Destacado (17-20)	Total
Conocimiento: Explica mediante un ensayo sobre su experiencia y como estas benefician a su desarrollo como profesional					

b. PRODUCTO (Evaluación a cargo del docente responsable de asignatura)

Criterio de evaluación	Insuficiente (0-10)	Aceptable (11-13)	Bueno (14-16)	Destacado (17-20)	Total
Producto: Explica el registro diario que incluye evidencia fotográfica de las actividades realizadas en la sede					

c. DESEMPEÑO (Evaluación a cargo del responsable de sede)

COMPETENCIA	CRITERIOS	Insuficiente (0-10)	Aceptable (11-13)	Bueno (14-16)	Destacado (17-20)	TOTAL
Producción y Economía Pecuaria	Aplicar e interpretar técnicas y tecnologías de mejoramiento genético en animales.					
	Ejecutar y gestionar proyectos y empresas veterinarias.					
	Evaluar sistemas productivos y programas sanitarios.					
	Formular y evaluar raciones balanceadas para animales.					
	Aplicar e interpretar técnicas y tecnologías reproductivas y procedimientos obstétricas en animales.					
PROMEDIO						

7.2 Competencia general

COMPETENCIA	CRITERIOS	Insuficiente (0-10)	Aceptable (11-13)	Bueno (14-16)	Destacado (17-20)	TOTAL
Generales	Se involucra en el desarrollo de actividades que contribuyan a la solución de problemas					
	Identificar las necesidades del entorno					
	Técnicas y métodos para desarrollar la investigación					
	Decide asertivamente en función a datos disponibles					
	Gestiona el cambio					
	Trabaja en equipo					
	Gestiona el riesgo de desastres					
	Se comunica y maneja las TICS					
PROMEDIO						

Nota	Resultado
Nota de conocimiento	
Nota de desempeño	
Nota competencia general	
Promedio final	

Evaluación de la competencia por nivel según resultado del promedio final

Básico		Operacional	Competente
Sabe	**Sabe cómo**	**Demuestra**	**Aplica**
Insuficiente (0-10)	Aceptable(11-13)	Bueno (14-16)	Destacado (17-20)

Firma: del evaluador Fecha:

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
Facultad de Medicina Veterinaria
INTERNADO EN MEDICINA VETERINARIA

FORMATO DE EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA DE INTERNADO EN INOCUIDAD ALIMENTARIA

1. **NOMBRE DEL ESTUDIANTE:**
2. PERIODO DE ACTIVIDADES:
3. COORDINADOR GENERAL:
4. DOCENTE DE LA ASIGNATURA:
5. ENCARGADO DE SEDE:
6. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA:
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.

7.- EVALUACIÓN:

Competencia general	
Competencia especifica	
Capacidad	

a. **CONOCIMIENTO** (Evaluación a cargo del docente responsable de asignatura)

Criterio de evaluación	**Insuficiente (0-10)**	**Aceptable (11-13)**	**Bueno (14-16)**	**Destacado (17-20)**	**Total**
Conocimiento: Explica mediante un ensayo sobre su experiencia y como estas benefician a su desarrollo como profesional					

b. PRODUCTO (Evaluación a cargo del docente responsable de asignatura)

Criterio de evaluación	**Insuficiente (0-10)**	**Aceptable (11-13)**	**Bueno (14-16)**	**Destacado (17-20)**	**Total**
Producto: Explica el registro diario que incluye evidencia fotográfica de las actividades realizadas en la sede					

7.2. DESEMPEÑO (Evaluación a cargo del responsable de sede)

COMPETENCIA	**CRITERIOS**	Insuficiente (0-10)	Aceptable (11-13)	Bueno (14-16)	Destacado (17-20)	**Total**
Calidad e inocuidad de los alimentos	Aplicar la tecnología para la elaboración de alimentos de origen animal.					
	Implementar las buenas prácticas de manufactura y manipulación de alimentos de origen animal.					
	Realizar procedimientos de inspección y certificación de los alimentos de origen animal.					
PROMEDIO						

7.2 Competencia general

COMPETENCIA	CRITERIOS	Insuficiente (0-10)	Aceptable (11-13)	Bueno (14-16)	Destacado (17-20)	Total
Generales	Se involucra en el desarrollo de actividades que contribuyan a la solución de problemas					
	Identificar las necesidades del entorno					
	Técnicas y métodos para desarrollar la investigación					
	Decide asertivamente en función a datos disponibles					
	Gestiona el cambio					
	Trabaja en equipo					
	Gestiona el riesgo de desastres					
	Se comunica y maneja las TICS					
PROMEDIO						

Nota	Resultado
Nota de conocimiento	
Nota de desempeño	
Nota competencia general	
Promedio final	

Evaluación de la competencia por nivel según resultado del promedio final

Básico		Operacional	Competente
Sabe	**Sabe cómo**	**Demuestra**	**Aplica**
Insuficiente (0-10)	Aceptable(11-13)	Bueno (14-16)	Destacado (17-20)

Firma: del evaluador Fecha:

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
Facultad de Medicina Veterinaria
INTERNADO EN MEDICINA VETERINARIA

FORMATO DE EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA DE INTERNADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA

1.- **NOMBRE DEL ESTUDIANTE:**
2.- PERIODO DE ACTIVIDADES:
3.- COORDINADOR GENERAL:
4. DOCENTE DE LA ASIGNATURA:
5. ENCARGADO DE SEDE:
6. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA:
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.

7.- EVALUACIÓN:

Competencia general	
Competencia especifica	
Capacidad	

7.1. Competencia Especifica

a. **CONOCIMIENTO** (Evaluación a cargo del docente responsable de asignatura)

Criterio de evaluación	**Insuficiente (0-10)**	**Aceptable (11-13)**	**Bueno (14-16)**	**Destacado (17-20)**	**Total**
Conocimiento: Explica mediante un ensayo sobre su experiencia y como estas benefician a su desarrollo como profesional					

b. PRODUCTO (Evaluación a cargo del docente responsable de asignatura)

Criterio de evaluación	**Insuficiente (0-10)**	**Aceptable (11-13)**	**Bueno (14-16)**	**Destacado (17-20)**	**Total**
Producto: Explica el registro diario que incluye evidencia fotográfica de las actividades realizadas en la sede					

c. DESEMPEÑO (Evaluación a cargo del responsable de sede)

COMPETENCIA	**CRITERIOS**	Insuficiente (0-10)	Aceptable (11-13)	Bueno (14-16)	Destacado (17-20)	**Total**
Salud Pública Veterinaria	Diseñar y aplicar programas de educación sanitaria.					
	Diseñar y aplicar programas de salud pública veterinaria.					
	Identificar y controlar las enfermedades de declaración obligatoria y zoonóticas.					
PROMEDIO						

7.2 Competencia general

COMPETENCIA	CRITERIOS	Insuficiente (0-10)	Aceptable (11-13)	Bueno (14-16)	Destacado (17-20)	Total
Generales	Se involucra en el desarrollo de actividades que contribuyan a la solución de problemas					
	Identificar las necesidades del entorno					
	Técnicas y métodos para desarrollar la investigación					
	Decide asertivamente en función a datos disponibles					
	Gestiona el cambio					
	Trabaja en equipo					
	Gestiona el riesgo de desastres					
	Se comunica y maneja las TICS					
PROMEDIO						

Nota	Resultado
Nota de conocimiento	
Nota de desempeño	
Nota competencia general	
Promedio final	

Evaluación de la competencia por nivel según resultado del promedio final

Básico		Operacional	Competente
Sabe	**Sabe cómo**	**Demuestra**	**Aplica**
Insuficiente (0-10)	Aceptable(11-13)	Bueno (14-16)	Destacado (17-20)

Firma: del evaluador Fecha:

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
Facultad de Medicina Veterinaria
INTERNADO EN MEDICINA VETERINARIA

FORMATO DE EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA DE INTERNADO EN CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE FAUNA SILVESTRE Y CUIDADO DE LOS ECOSISTEMAS

1.- **NOMBRE DEL ESTUDIANTE:**
2.- PERIODO DE ACTIVIDADES:
3.- COORDINADOR GENERAL:
4. DOCENTE DE LA ASIGNATURA:
5. ENCARGADO DE SEDE:
6. COMPETENCIA DE LA ASIGNATURA:
Valora y ejecuta los aspectos competentes relacionados con el manejo y la gestión de núcleos zoológicos, de fauna silvestre y cinegética, de espacios naturales y de animalarios y la rehabilitación y reintroducción de fauna silvestre con el fin de proteger y preservar los ecosistemas y la biodiversidad, mediante el conocimiento de las bases legales pertinentes.

7.- EVALUACIÓN:

Competencia general	
Competencia especifica	
Capacidad	

7.1. Competencia Especifica

a. CONOCIMIENTO (Evaluación a cargo del docente responsable de asignatura)

Criterio de evaluación	**Insuficiente (0-10)**	**Aceptable (11-13)**	**Bueno (14-16)**	**Destacado (17-20)**	**Total**
Conocimiento: Explica mediante un ensayo sobre su experiencia y como estas benefician a su desarrollo como profesional					

b. PRODUCTO (Evaluación a cargo del docente responsable de asignatura)

Criterio de evaluación	Insuficiente (0-10)	Aceptable (11-13)	Bueno (14-16)	Destacado (17-20)	Total
Producto: Explica el registro diario que incluye evidencia fotográfica de las actividades realizadas en la sede					

c. DESEMPEÑO (Evaluación a cargo del responsable de sede)

COMPETENCIA	CRITERIOS	Insuficiente (0-10)	Aceptable (11-13)	Bueno (14-16)	Destacado (17-20)	Total
Cuidado de los ecosistemas y la biodiversidad	Gestiona fauna silvestre con ética y responsabilidad social					
	Maneja la fauna silvestre cumpliendo las normativas vigentes					
	Rehabilita fauna silvestre cumpliendo las normativas de calidad vigentes					
PROMEDIO						

NOTA PROMEDIO:

7.2 Competencia general

COMPETENCIA	CRITERIOS	Insuficiente (0-10)	Aceptable (11-13)	Bueno (14-16)	Destacado (17-20)	Total
Generales	Se involucra en el desarrollo de actividades que contribuyan a la solución de problemas					
	Identificar las necesidades del entorno					
	Técnicas y métodos para desarrollar la investigación					
	Decide asertivamente en función a datos disponibles					
	Gestiona el cambio					
	Trabaja en equipo					
	Gestiona el riesgo de desastres					
	Se comunica y maneja las TICS					
PROMEDIO						

Nota	Resultado
Nota de conocimiento	
Nota de desempeño	
Nota competencia general	
Promedio final	

Evaluación de la competencia por nivel según resultado del promedio final

Básico		Operacional	Competente
Sabe	**Sabe cómo**	**Demuestra**	**Aplica**
Insuficiente (0-10)	Aceptable(11-13)	Bueno (14-16)	Destacado (17-20)

Firma: del evaluador Fecha:

ANEXO 1. NIVELES DE LOGRO DE LAS COMPETENCIAS

Para evaluar el logro de las competencias a lo largo de la carrera, se han clasificado las competencias generales y especificas en tres niveles de logro:

a) Nivel Básico

b) Nivel Operacional

c) Nivel competente.

Para el establecimiento de los niveles de logro se tomó en cuenta la pirámide de Miller, como podemos observar a continuación:

COMPETENCIAS GENERALES

COMPETENCIA	NIVEL 1 – BÁSICO	NIVEL 2 - OPERACIONAL	NIVEL 3 - COMPETENTE
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	Comprende los problemas de las situaciones cotidianas para tomar decisiones en los ámbitos profesionales de la medicina veterinaria con compromiso ético, social y medioambiental	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.
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.	Utiliza 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 la elaboración de proyectos de investigación y desarrollo.	Aplica 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 la ejecución de proyectos de investigación y desarrollo.
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.	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.	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.
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.	Comprende 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.	Gestiona de manera integral 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.
COMUNICACIÓN Y MANEJO DE TICS	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.	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.	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.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

Competencia	Nivel 1 - Básico	Nivel 2 - Operacional	Nivel 3 - Competente
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	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	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
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	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	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
Salud Pública Veterinaria	Reconoce y define los aspectos básicos relacionados a los programas de salud pública, a las enfermedades emergentes y zoonóticas, para el beneficio del hombre, los animales y el medio ambiente, mediante el estudio de los microorganismos y parásitos	Comprende y analiza los aspectos operacionales relacionados a los programas de salud pública, a las enfermedades emergentes y zoonóticas, para el beneficio del hombre, los animales y el medio ambiente, mediante el estudio de los riesgos epidemiológicos y las enfermedades ocasionadas por los agentes zoonóticos y emergentes dentro de las normas vigentes	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
Cuidado de los ecosistemas y la biodiversidad	Identifica y describe los aspectos básicos relacionados con el manejo y la gestión de la fauna silvestre in situ y ex situ con el fin de proteger y preservar los ecosistemas y la biodiversidad, mediante el estudio de la etiología y la conservación de los ecosistemas	Analiza y discute los aspectos operacionales relacionados con el manejo y la gestión de la fauna silvestre in situ y ex situ con el fin de proteger y preservar los ecosistemas y la biodiversidad, mediante el estudio de la medicina veterinaria de la conservación dentro de las normas vigentes	Valora y ejecuta los aspectos competentes relacionados con el manejo y la gestión de la fauna silvestre in situ y ex situ con el fin de proteger y preservar los ecosistemas y la biodiversidad, mediante el conocimiento de las bases legales pertinentes
Calidad e inocuidad de los alimentos	Identifica y describe los aspectos básicos 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 el estudio del funcionamiento de las estructuras de los animales, microorganismos y parásitos	Reconoce y explica los aspectos operacionales 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 el estudio de los residuos farmacológicos, las lesiones en los animales y el análisis físico-químico y microbiológico dentro de las normas vigentes	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

ANEXO 3. COMPETENCIAS DE LAS ASIGNATURAS

Las competencias de las asignaturas permiten el logro de la competencia según el nivel de la competencia

CURSO	CÓDIGO	SEM	NIVEL DE COMPETENCIA	COMPETENCIA específica	COMPETENCIA DE ASIGNATURA
ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE EN EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA	**CSO101**	1	BÁSICO	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	**CSO104**	1	BÁSICO	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.
CIENCIA Y SU APLICACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD	**CSO103**	1	BÁSICO	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	**CSE109**	1	BÁSICO	Asignatura con competencias transversales	Comprende los fenómenos químicos y biológicos para valorar su aplicación en el quehacer del profesional del médico veterinario utilizando los principios y leyes que los rigen.
INGLÉS APLICADO A LAS CIENCIAS DE LA SALUD I	**CSE007**	1	BÁSICO	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 glosarios 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.
LENGUAJE Y COMUNICACIÓN	**CSO201**	2	BÁSICO	Asignatura con competencias transversales	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.
IDENTIDAD SOCIAL, CULTURA GENERAL Y DISCIPLINAS PARTICIPATIVAS	**CSO202**	2	BÁSICO	Asignatura con competencias transversales	Conoce y comprende los aspectos sociológicos de identidad nacional, cultura general y otras disciplinas participativas para que el estudiante sea consciente del contexto social, político y económico del país, mediante el entendimiento del rol del médico veterinario y de las necesidades de nuestra sociedad.

MANIFESTACIONES CULTURALES, ARTE Y DEPORTES	**CSO203**	2	BÁSICO	Asignatura con competencias transversales	Conoce y comprende hábitos saludables recreacionales y culturales para lograr el bienestar en su vida profesional y cotidiana, mediante el desarrollo de un programa de responsabilidad social.
CIENCIAS DE LA NATURALEZA II	**CSE205**	2	BÁSICO	Asignatura con competencias transversales	Comprende los fenómenos físicos para valorar su aplicación en el quehacer del profesional del médico veterinario utilizando los principios y leyes que los rigen.
INGLÉS APLICADO A LAS CIENCIAS DE LA SALUD II	**CSE111**	2	BÁSICO	Asignatura con competencias transversales	Interpreta 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 glosarios 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	MVOS0001	3	BÁSICO	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 terminología actualizada.
BIOQUÍMICA	MVOS0002	3	BÁSICO	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	MVOS0003	3	BÁSICO	Producción y Economía Pecuaria	Conoce y comprende los mecanismos de transmisión hereditaria y la variación de las características heredadas entre organismos para sentar las bases de la herencia biológica y el mejoramiento genético de los animales domésticos a través del uso de los conceptos básicos de la genética clásica, cuantitativa y molecular.
EMBRIOLOGÍA E HISTOLOGÍA VETERINARIA	MVOS0004	3	BÁSICO	Medicina y Salud Animal	Reconoce y describe el origen embrionario, la arquitectura microscópica y función de las diferentes células y tejidos de los sistemas que constituyen el organismo de los animales para aplicar los conocimientos histológicos y del desarrollo embrionario en las diferentes disciplinas de la Medicina Veterinaria mediante el adecuado empleo del microscopio y las técnicas histológicas.

ZOOTECNIA	MVOS0005	3	BÁSICO	Producción y Economía Pecuaria	Conoce y compara los fundamentos de los sistemas productivos de las especies domésticas de importancia pecuaria para desempeñarse adecuadamente durante el manejo, crianza y producción de los animales mediante la ejecución de la técnica de manejo y sujeción de los animales.
ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMA	MVOS0006	3	BÁSICO	Cuidado de los ecosistemas y la biodiversidad	Conoce y compara las características de los diferentes ecosistemas con el fin de reconocer su fragilidad, amenazas y métodos para su conservación generando soluciones el marco del enfoque una salud y con responsabilidad socio ambiental. .
BIOÉTICA, ÉTICA PROFESIONAL Y CONDUCTA RESPONSABLE EN INVESTIGACIÓN VETERINARIA	MVOS0007	3	BÁSICO	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	MVPPS0001	3	BÁSICO	Medicina y Salud Animal	Conoce y distingue las diferentes técnicas de manejo y sujeción de las especies más frecuentes que llegan a los consultorios y/o clínicas de animales de compañía para poder realizar un buen examen físico y a su vez la realización de pruebas complementarias pertinentes aplicando los principios etológicos y considerando el bienestar animal.
FISIOLOGÍA ANIMAL I	MVOS0008	4	BÁSICO	Medicina y Salud Animal	Conoce y comprende la función normal del organismo de los animales domésticos para comprender la respuesta del animal en diferentes etapas de productivas y bajo diferentes condiciones ambientales a través del estudio de los mecanismos homeostáticos a nivel celular, tisular y sistémico.
PARASITOLOGÍA VETERINARIA	MVOS0009	4	BÁSICO	Medicina y Salud Animal	Reconoce y comprende las características morfológicas, metabólicas, mecanismos de reproducción, factores que intervienen en la resistencia, virulencia y patogénesis de los principales helmintos, protozoos y artrópodos con la finalidad de reconocer la participación de estos parásitos en las enfermedades y la salud de los animales y del hombre, estudiando su clasificación taxonómica, composición físico-química, metabolismo e interrelación parásito-hospedero-ambiente.
BIOESTADISTICA	MVOS0010	4	BÁSICO	Asignatura con competencias transversales	Aplica y contrasta los resultados de pruebas estadísticas descriptivas e inferenciales para el manejo de datos e información en el campo de salud animal, producción pecuaria, epidemiología y salud pública desarrollando habilidades para la colección de datos biológicos, su análisis, presentación e interpretación.

VIROLOGIA VETERINARIA	MVOS0011	4	BÁSICO	Medicina y Salud Animal	Reconoce y comprende la clasificación, estructura, biología y patogénesis a nivel celular de los virus con la finalidad de reconocer la participación de estos microorganismos en las enfermedades y la salud de los animales y del hombre, estudiando su clasificación taxonómica, estructura funcional y genética, composición físico-química y evolución.
BACTERIOLOGIA Y MICOLOGÍA VETERINARIA	MVOS0012	4	BÁSICO	Medicina y Salud Animal	Reconoce y comprende las características morfológicas, metabólicas, mecanismos de división y replicación, factores que intervienen en la resistencia, virulencia y patogénesis a nivel celular las bacterias y hongos con la finalidad de reconocer la participación de estos microorganismos en las enfermedades y la salud de los animales y del hombre, estudiando su clasificación taxonómica, composición físico-química, metabolismo y evolución.
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	MVOS0013	4	BÁSICO	Asignatura con competencias transversales	Conoce el proceso de investigación de manera ética, crítica y reflexiva para incentivar el empleo de información científica y el uso adecuado de las normas de redacción, mediante la compresión de los principales componentes de la investigación científica, el reconocimiento de los tipos de fuentes de información y el apropiado uso de las citas bibliográficas.
TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO I	MVCS0001	4	BÁSICO	Medicina y Salud Animal	Conoce y describe las técnicas básicas de laboratorio necesarias para desarrollar las pruebas de laboratorio, mediante un manejo apropiado de instrumentos de medición, sedimentación, centrifugación, separación, cuantificación, extensión y tinción.
MANEJO DE INSTRUMENTAL Y EQUIPO DE LABORATORIO	MVCS0002	4	BÁSICO	Medicina y Salud Animal	Conoce y comprende el funcionamiento y los criterios técnicos del instrumental y los equipos de laboratorio para desarrollar habilidades técnicas apropiadas para su uso y aplicación en las ciencias veterinarias aplicando las normas técnicas y de bioseguridad necesarias.
FARMACOLOGÍA VETERINARIA	MVOS0014	5	OPERACIONAL	Medicina y Salud Animal	Conoce e interpreta la farmacocinética y farmacodinamia de los medicamentos para mejorar el estado de salud o alteraciones de los diferentes sistemas de los animales a través del estudio de los principales medicamentos de uso en la terapéutica veterinaria.

PATOLOGÍA VETERINARIA GENERAL	MVOS0015	5	OPERACIONAL	Medicina y Salud Animal	Comprende, aplica y analiza los principales cambios patológicos que ocurren a nivel celular y tisular en el organismo de los animales con la finalidad de comprender los mecanismos fisiopatológicos que ocurren durante el desarrollo de la enfermedad a través del estudio de los mecanismos moleculares, celulares y tisulares causados por patógenos bióticos y abióticos.
NUTRICIÓN ANIMAL	MVOS0016	5	OPERACIONAL	Producción y Economía Pecuaria	Comprende y relaciona transformaciones bioquímicas y los procesos metabólicos que siguen los nutrientes en el cuerpo de los animales, para mantener la salud y productividad de los animales de producción y compañía, interpretando y explicando los mecanismos moleculares y metabólicos de los seres vivos.
ETOLOGÍA Y BIENESTAR ANIMAL	MVOS0017	5	BÁSICO	Medicina y Salud Animal	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 comportamiento de los animales.
INMUNOLOGÍA VETERINARIA	MVOS0018	5	OPERACIONAL	Medicina y Salud Animal	Reconoce, comprende y analiza los diferentes mecanismos de la 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 esto lo realizará identificando, correlacionando e interpretando el tipo de respuesta inmune que desarrolla cada especie animal cuando enfrenta una determinada infección o disfunción sistémica.
FISIOLOGÍA ANIMAL II	MVOS0019	5	OPERACIONAL	Medicina y Salud Animal	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 productivas 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	MVPPS002	5	BÁSICO	Medicina y Salud Animal	Reconoce y distingue las diferentes de 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	MVPPS003	5	BÁSICO	Medicina y Salud Animal	Identifica y describe los principios físicos, anatómicos y fisiológicos de las técnicas diagnósticas necesarios para realizar el examen físico mediante el estudio de la observación, palpación, percusión y auscultación.
MEJORAMIENTO GENÉTICO ANIMAL	MVOS0020	6	OPERACIONAL	Producción y Economía Pecuaria	Conoce y aplica los métodos y procedimientos de selección y sistemas de apareamiento en los animales domésticos para fortalecer y desarrollar el sector agropecuario del país aplicando de manera práctica los fundamentos de la genética cuantitativa, la selección de una y varias características, la evaluación de la consanguinidad y la valoración de los reproductores.
PATOLOGÍA VETERINARIA SISTEMICA	MVOS0021	6	OPERACIONAL	Medicina y Salud Animal	Comprende, aplica y analiza los principales mecanismos fisiopatológicos que ocurren en los diferentes sistemas del organismo durante el desarrollo de las principales enfermedades de los animales con la finalidad de poder establecer un diagnóstico, tratamiento y pronóstico a través del estudio de la patogénesis de los agentes bióticos y abióticos.
ALIMENTACIÓN ANIMAL	MVOS0022	6	OPERACIONAL	Producción y Economía Pecuaria	Formula, compara y ejecuta programas de alimentación raciones alimenticias para animales de producción pecuaria y de compañía con la intención de satisfacer o cubrir los requerimientos nutricionales y maximizar la producción y el bienestar, utilizando métodos manuales y softwares teniendo en cuenta los insumos disponibles en cada región.
TOXICOLOGÍA VETERINARIA	MVOS0023	6	OPERACIONAL	Medicina y Salud Animal	Analiza y relaciona la cinética y dinámica de las principales intoxicaciones en los animales para poder establecer un diagnóstico y tratamiento mediante el conocimiento de los agentes tóxicos, su fisiopatología y la posible aplicación de un antídoto.
LABORATORIO CLÍNICO VETERINARIO	MVOS0024	6	OPERACIONAL	Medicina y Salud Animal	Ejecuta e interpreta las diferentes pruebas de laboratorio clínico veterinario para alcanzar un adecuado diagnóstico clínico identificando, correlacionando e interpretando los resultados de laboratorio con las patologías sistémicas de los animales.

TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO VETERINARIO II	MVCS0003	6	BÁSICO	Medicina y Salud Animal	Conoce y describe el fundamento de las principales técnicas analíticas necesarias para desarrollar las pruebas de laboratorio, mediante un manejo apropiado de instrumentos de espectroscopia, electroquímica, espectrofotometría, cromatografía y microscopía.
PRACTICA EN BACTERIOLOGÍA Y MICOLOGIA VETERINARIA	MVPPS004	6	OPERACIONAL	Medicina y Salud Animal	Reconoce y desarrolla las técnicas de estudio de las bacterias y los hongos para poder realizar los procedimientos de identificación y diagnóstico aplicando el conocimiento de las características propias del agente y de los métodos empleados.
PRACTICA EN PARASITOLOGÍA VETERINARIA	MVPPS005	6	OPERACIONAL	Medicina y Salud Animal	Reconoce y desarrolla las técnicas de estudio de los helmintos, protozoos y artrópodos para poder realizar los procedimientos de identificación y diagnóstico aplicando el conocimiento de las características propias del agente y de los métodos empleados.
PRACTICA EN VIROLOGIA VETERINARIA	MVPPS006	6	OPERACIONAL	Medicina y Salud Animal	Reconoce y desarrolla las técnicas de estudio de los virus para poder realizar los procedimientos de identificación y diagnóstico aplicando el conocimiento de las características propias del agente y de los métodos empleados.
PRACTICA EN BIOLOGIA MOLECULAR	MVPPS007	6	OPERACIONAL	Medicina y Salud Animal	Reconoce y desarrolla las técnicas de estudio molecular del ADN y ARN para poder realizar los procedimientos de identificación y diagnóstico aplicando el conocimiento de los ácidos nucleicos y del genoma de los patógenos de importancia en ciencias veterinarias.
ENFERMEDADES VIRALES EN VETERINARIA	MVOS0025	7	OPERACIONAL	Medicina y Salud Animal	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 describiendo las causas y los factores de riesgo, comprendiendo la patogenia y conociendo los signos clínicos que producen.

ENFERMEDADES BACTERIALES Y MICÓTICAS EN VETERINARIA	MVOS0026	7	OPERACIONAL	Medicina y Salud Animal	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	MVOS0027	7	OPERACIONAL	Medicina y Salud Animal	Comprende, analiza y emplea los mecanismos de instalación de las enfermedades parasitarias 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.
FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN ANIMAL	MVOS0028	7	OPERACIONAL	Producción y Economía Pecuaria	Comprende e interpreta los eventos biológicos, 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	MVOS0029	7	OPERACIONAL	Asignatura con competencias transversales	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	MVOS0030	7	OPERACIONAL	Medicina y Salud Animal	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 de control y prevención mediante la interpretación de los resultados de los análisis de datos de estudios epidemiológicos.
ANALISIS FÍSICO-QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO DE ALIMENTOS	MVCS0004	7	OPERACIONAL	Calidad e inocuidad de los alimentos	Comprende y aplica lo 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	MVPPS0008	7	OPERACIONAL	Medicina y Salud Animal	Comprende, aplica 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 noxas y enfermedades de los animales.
PRÁCTICA EN MANEJO DE ESPECIES MENORES DE PRODUCCIÓN	MVPPS0009	7	OPERACIONAL	Producción y Economía Pecuaria	Conoce y distingue las diferentes técnicas de manejo y sujeción de los animales menores de granja (conejos, cuyes, pollos, codornices y patos) para desempeñarse adecuadamente durante el manejo, crianza y producción de los animales aplicando los principios etológicos y considerando el bienestar animal.
PRÁCTICA EN MANEJO DE ESPECIES MAYORES DE PRODUCCIÓN	MVPPS0010	7	OPERACIONAL	Producción y Economía Pecuaria	Conoce y distingue las diferentes técnicas de manejo y sujeción de las especies mayores de producción (monogástricos, rumiantes y camélidos) para desempeñarse adecuadamente durante el manejo, crianza y producción de los animales aplicando los principios etológicos y considerando el bienestar animal.
TERIOGENOLOGÍA	MVOS0031	8	COMPETENTE	Producción y Economía Pecuaria	Identifica, discute y evalúa los eventos fisiopatológicos durante la gestación, parto, puerperio y concepción para desempeñarse adecuadamente durante el manejo, crianza y producción de los animales domésticos diferenciando las causas, comprendiendo los mecanismos de instalación, reconociendo los signos clínicos, y analizando tratamientos y medidas profilácticas adecuadas.
ANATOMIA REGIONAL E IMAGENOLOGÍA VETERINARIA	MVOS0032	8	COMPETENTE	Medicina y Salud Animal	Ejecuta y evalúa las técnicas radiológicas y ecográficas en animales de producción pecuaria y de compañía para brindar posibilidades diagnósticas ubicando los principales órganos y analizando la anatomía normal y patológica.
ECONOMÍA Y CONTABILIDAD AGROPECUARIA	MVOS0033	8	OPERACIONAL	Producción y Economía Pecuaria	Comprende, analiza y discute los conceptos de la macroeconomía y microeconomía, y la teoría contable de las empresas dedicadas a la producción de bienes y servicios relacionados a las ciencias veterinarias para comprender el comportamiento de los mercados y la gestión de los registros contables a través del estudio de la oferta y la demanda, el análisis de costos, la comprensión de los ciclos económicos, y empleando los diferentes términos contables.

METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS VETERINARIAS	MVOS0034	8	OPERACIONAL	Asignatura con competencias transversales	Desarrolla una investigación documentaria de manera ética, crítica y reflexiva en la práctica profesional para identificar un problema de la investigación que aporten al desarrollo del sector pecuario, la salud pública, la salud animal y la protección del medio ambiente, mediante el uso de recursos electrónicos, la búsqueda y valoración de información científica y la redacción de antecedentes bibliográficos.
ANESTESIA VETERINARIA	MVOS0035	8	COMPETENTE	Medicina y Salud Animal	Aplica y compara protocolos anestésicos en diferentes especies animales para utilizarlos durante los procedimientos terapéuticos y quirúrgicos, logrando la evaluación del paciente, el manejo del dolor y el monitoreo del efecto de los fármacos.
SEMIOTECNIA VETERINARIA	MVOS0036	8	COMPETENTE	Medicina y Salud Animal	Comprende, ejecuta y evalúa las técnicas y métodos diagnósticos para poder brindar un diagnóstico y pronóstico del estado de salud del animal, identificando, correlacionando e interpretando las manifestaciones clínicas con las patologías sistémicas de los animales.
MANEJO DE INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO Y EQUIPOS AUXILIARES	MVCS0005	8	OPERACIONAL	Medicina y Salud Animal	Comprende, diferencia y manipula el instrumental quirúrgico y equipos médicos auxiliares para desarrollar habilidades técnicas apropiadas para su cuidado y manejo ejecutando un adecuado ordenamiento, almacenamiento, esterilización y transporte del material quirúrgico y los equipos auxiliares.
PRACTICA EN HEMATOLOGIA Y BIOQUIMICA CLINICA VETERINARIA	MVPPS0011	8	OPERACIONAL	Medicina y Salud Animal	Ejecuta y evalúa las técnicas hematológicas y bioquímicas para brindar posibilidades diagnósticas interpretando y debatiendo casos clínicos en animales de producción pecuaria y de compañía.
PRACTICA EN ANIMALES SILVESTRES	MVPPS0012	8	OPERACIONAL	Medicina y Salud Animal	Comprende y aplica las diferentes técnicas de manipulación rutinaria y terapéutica de los animales silvestres más frecuentes en clínica veterinaria para lograr el bienestar animal aplicando los principios éticos y etológicos.
MEDICINA DE MAMIFEROS MONOGÁSTRICOS	MVOS0037	9	COMPETENTE	Medicina y Salud Animal	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 RUMIANTES Y CAMÉLIDOS	MVOS0038	9	COMPETENTE	Medicina y Salud Animal	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	9	COMPETENTE	Producción y Economía Pecuaria	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	9	COMPETENTE	Producción y Economía Pecuaria	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	9	COMPETENTE	Calidad e inocuidad de los alimentos	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	9	COMPETENTE	Salud Pública Veterinaria	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	9	COMPETENTE	Producción y Economía Pecuaria	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	9	OPERACIONAL	Producción y Economía Pecuaria	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 etológicos, el bienestar animal y sus conocimientos de los pilares de la producción animal.
PRÁCTICA EN MEDICINA DE ANIMALES MENORES	MVPPS013	9	COMPETENTE	Medicina y Salud Animal	Aplica y ejecuta el tratamiento farmacológico de las enfermedades de los animales menores para lograr el bienestar animal y preservar la salud del hombre mediante el empleo de los procedimientos terapéuticos.
PRÁCTICA EN MEDICINA DE ANIMALES MAYORES	MVPPS014	9	COMPETENTE	Medicina y Salud Animal	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	MVPPS015	9	OPERACIONAL	Producción y Economía Pecuaria	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.
SANIDAD Y PRODUCCIÓN DE ORGANISMOS ACUÁTICOS	MVOS0043	10	COMPETENTE	Producción y Economía Pecuaria	Analiza y evalúa los aspectos relacionados con la producción y salud de los organismos acuáticos de importancia económica para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios mediante la aplicación de los flujos productivos y programas de salud; y el empleo de herramientas, técnicas y tecnologías innovadoras.
MEDICINA DE AVES	MVOS0044	10	COMPETENTE	Medicina y Salud Animal	Analiza y evalúa los aspectos competentes relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de los programas de salud de las aves de importancia económica 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 AVÍCOLA	MVOS0045	10	COMPETENTE	Producción y Economía Pecuaria	Analiza y evalúa los flujos productivos de sistemas de crianza y de producción de avícola 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.

ADMINISTRACIÓN Y GESTION DE EMPRESAS VETERINARIAS	MVOS0046	10	COMPETENTE	Producción y Economía Pecuaria	Analiza, interpreta y evalúa los sistemas administrativos y los diversos enfoques de la gestión de las empresas y negocios veterinarios para fortalecer y desarrollar el sector agropecuario del país teniendo en consideración los fundamentos básicos de las ciencias administrativas, el funcionamiento de las empresas y mostrando capacidad de gestión a través de planes estratégicos, liderazgo y trabajo en equipo.
INSPECCIÓN Y CERTIFICACIÓN DE LOS ALIMENTOS	MVOS0047	10	COMPETENTE	Calidad e inocuidad de los alimentos	Reconoce, analiza y evalúa las características de los alimentos de origen animal para uso humano, las alteraciones, adulteraciones y el rol de los alimentos de origen animal en la transmisión de enfermedades de origen alimentario para poder realizar la inspección y la certificación de aptitud para consumo por medio de aplicación de normas y técnicas para el control de calidad del alimento en todas las etapas.
INTRODUCCION A LA MEDICINA VETERINARIA DE LA CONSERVACIÓN	MVOS0048	10	OPERACIONAL	Cuidado de los ecosistemas y la biodiversidad	Identifica la importancia de la gestión de los recursos de fauna silvestre para promover su conservación, protección y uso sostenible, mediante el conocimiento de las bases legales y las directrices para la rehabilitación y reintroducción de fauna silvestre.
SEMINARIO DE TESIS	MVOS0049	10	COMPETENTE	Asignatura con competencias transversales	Formula un proyecto de investigación 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 la conceptualización de un problema, la formulación de los objetivos de investigación, y la elaboración de un proyecto de investigación.
INTERPRETACIÓN DE PRUEBAS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO	MVCS0008	10	COMPETENTE	Medicina y Salud Animal	Analiza e interpreta los resultados de las pruebas auxiliares para brindar un diagnóstico interpretando y debatiendo casos clínicos en animales de producción pecuaria y de compañía.
PRACTICA EN TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS PARA CONSUMO HUMANO	MVPPS016	10	COMPETENTE	Calidad e inocuidad de los alimentos	Comprende y aplica el ciclo de producción de alimentos de origen animal para uso humano para su adecuada comercialización haciendo énfasis en las buenas prácticas de manufactura, el control de la calidad y la presentación de los productos.
PRACTICA EN MEDICINA Y PRODUCCIÓN DE CUYES Y CONEJOS	MVPPS017	10	COMPETENTE	Producción y Economía Pecuaria	Aplica los aspectos relacionados con la producción y salud de cuyes y conejos para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios mediante la aplicación de los flujos productivos y programas de salud; y el empleo de herramientas, técnicas y tecnologías innovadoras.

PRACTICA EN DIAGNOSTICO ECOGRÁFICO	MVPPS018	10	COMPETENTE	Medicina y Salud Animal	Analiza e interpreta las imágenes ecográficas para brindar un diagnóstico interpretando y debatiendo casos clínicos en animales de producción pecuaria y de compañía.
PRACTICA EN DIAGNOSTICO RADIOLÓGICO	MVPPS019	10	COMPETENTE	Medicina y Salud Animal	Analiza e interpreta imágenes radiológicas para brindar un diagnóstico interpretando y debatiendo casos clínicos en animales de producción pecuaria y de compañía.
PRACTICA EN ESTABLO LECHERO	MVPPS020	10	COMPETENTE	Producción y Economía Pecuaria	Evalúa el ciclo productivo de los establos lecheros para desempeñarse adecuadamente durante el manejo, crianza y producción del ganado lechero identificando y ejecutando programas reproductivos, de alimentación, manejo y aplicando todas las prácticas sanitarias que se realizan en un establo lechero.
PRACTICA EN CENTRO DE ENGORDE	MVPPS021	10	COMPETENTE	Producción y Economía Pecuaria	Evalúa el ciclo productivo de los centros de engorde para desempeñarse adecuadamente durante el manejo, crianza y producción del ganado carne identificando y ejecutando programas de alimentación, manejo y aplicando todas las prácticas sanitarias que se realizan en un centro de engorde.
TÉCNICAS QUIRÚRGICAS Y CIRUGÍA VETERINARIA	MVOS0050	11	COMPETENTE	Medicina y Salud Animal	Aplica y discute las técnicas quirúrgicas y procedimientos operatorios más importantes, para la toma de decisiones en casos que requieren intervención quirúrgica, así como los criterios que definen sus riesgos y complicaciones, integrando los conocimientos anatómicos, fisiológicos y patológicos.
MEDICINA DE MASCOTAS	MVOS0051	11	COMPETENTE	Medicina y Salud Animal	Analiza y evalúa los aspectos competentes relacionados con el diagnóstico, pronóstico, tratamiento, prevención y control de la salud de las mascotas para lograr el bienestar animal y la salud pública mediante el empleo de métodos y técnicas diagnósticas, terapéuticas y profilácticas.
FORMULACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE SALUD Y DESARROLLO AGROPECUARIO	MVOS0052	11	COMPETENTE	Producción y Economía Pecuaria	Elabora, administra y evalúa proyectos de inversión y desarrollo relacionados a la salud y producción animal para fortalecer el sector agropecuario del país mediante el planeamiento, formulación, desarrollo y evaluación de proyectos de inversión viables.

GESTION DE FAUNA SILVESTRE EX SITU	MVOS0053	11	COMPETENTE	Cuidado de los ecosistemas y la biodiversidad	Ejecuta y evalúa la gestión de la fauna silvestre ex situ para promover su conservación, protección y uso sostenible, mediante el conocimiento de las bases legales y las directrices para el manejo de las instalaciones, nutrición, sanidad y bioseguridad en la rehabilitación y reintroducción de fauna silvestre.
ZOONOSIS Y EDUCACIÓN SANITARIA	MVOS0054	11	COMPETENTE	Salud Pública Veterinaria	Analiza los factores biológicos y epidemiológicos de las principales enfermedades transmisibles comunes a los humanos y los animales para realizar programas de prevención y control incorporado el concepto de una salud y la educación sanitaria de poblaciones susceptibles.
MANEJO Y ANÁLISIS DE BASES DE DATOS	MVCS0009	11	COMPETENTE	Asignatura con competencias transversales	Maneja y analiza bases de datos en el campo de salud animal, producción pecuaria, epidemiología y salud pública para la obtención, evaluación e interpretación de la información a través del uso de programas estadísticos e informáticos.
PRACTICA EN CARDIOLOGÍA	MVPPS022	11	COMPETENTE	Medicina y Salud Animal	Aplica y ejecuta el abordaje y tratamiento de las patologías cardiacas adquiridas y congénitas de los animales domésticos para lograr el bienestar animal mediante el empleo de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.
PRACTICA EN ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS	MVPPS023	11	COMPETENTE	Medicina y Salud Animal	Aplica y ejecuta el abordaje y tratamiento de las principales enfermedades neoplásicas de los animales domésticos para lograr el bienestar animal mediante el empleo de los métodos diagnósticos y terapéuticos.
PRACTICA EN TRAUMATOLOGÍA	MVPPS024	11	COMPETENTE	Medicina y Salud Animal	Aplica y ejecuta el abordaje y tratamiento traumatológico de las principales lesiones adquiridas y congénitas del aparato locomotor de los animales domésticos para lograr el bienestar animal mediante el empleo de los procedimientos terapéuticos.
PRACTICA EN NEUROLOGÍA	MVPPS025	11	COMPETENTE	Medicina y Salud Animal	Aplica y ejecuta el abordaje y tratamiento de las principales enfermedades neurológicas de los animales domésticos para lograr el bienestar animal mediante el empleo de los métodos diagnósticos y terapéuticos.

PRACTICA EN HIDROBIOLÓGICOS	MVPPS026	11	COMPETENTE	Producción y Economía Pecuaria	Evalúa el ciclo productivo de los sistemas de producción acuícola para desempeñarse adecuadamente durante el manejo, crianza y producción de organismos acuáticos identificando y ejecutando programas de alimentación, manejo y aplicando todas las prácticas sanitarias que se realizan en sistema de producción acuícola.
PRACTICA EN MEDICINA AVIAR	MVPPS027	11	COMPETENTE	Medicina y Salud Animal	Aplica y ejecuta el abordaje y tratamiento de las principales enfermedades de las aves para lograr el bienestar animal y la óptima productividad de los sistemas pecuarios mediante el empleo de los métodos diagnósticos, profilácticos y terapéuticos.
PRACTICA EN ANIMALES DE CONSERVACIÓN	MVPPS028	11	COMPETENTE	Cuidado de los ecosistemas y la biodiversidad	Ejecuta y gestiona el cuidado de animales silvestres y exóticos para lograr su bienestar o su rehabilitación correlacionando la información básica de manejo, control sanitario y el cumplimiento de las bases legales de conservación de fauna silvestre.
INTERNADO EN MEDICINA Y SALUD ANIMAL	MVPPS029	12	COMPETENTE	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.
INTERNADO EN PRODUCCIÓN Y ECONOMÍA PECUARIAS	MVPPS030	12	COMPETENTE	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 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.
INTERNADO EN INOCUIDAD ALIMENTARIA	MVPPS031	12	COMPETENTE	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.

INTERNADO EN SALUD PÚBLICA VETERINARIA	MVPPS032	12	COMPETENTE	Salud Pública Veterinaria	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.
INTERNADO EN CONSERVACION Y GESTION DE FAUNA SILVESTRE Y CUIDADO DE ECOSISTEMAS	MVPPS033	12	COMPETENTE	Cuidado de los ecosistemas y la biodiversidad	Valora y ejecuta los aspectos competentes relacionados con el manejo y la gestión de núcleos zoológicos, de fauna silvestre y cinegética, de espacios naturales y de animalarios y la rehabilitación y reintroducción de fauna silvestre con el fin de proteger y preservar los ecosistemas y la biodiversidad, mediante el conocimiento de las bases legales pertinentes.
TESIS	MVPPS034	12	COMPETENTE	Asignatura con competencias transversales	Aplica 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 la elaboración y ejecución de proyectos de investigación y desarrollo.

ANEXO 2. EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE E INSTRUMENTOS DE EVALUACION DE LOS ASPECTOS INVOLUCRADOS EN LA MEDICIÓN DEL LOGRO DE CAPACIDADES

Para evaluar los aspectos (conocimiento, desempeño y producto) cada docente seleccionará instrumentos de evaluación idóneos que permitan evaluar el logro de la competencia mediante evidencias del aprendizaje que permitan determinar el nivel de suficiencia alcanzado por el estudiante mediante una rúbrica de evaluación.

Cuadro 2: Tipos de evidencias de aprendizaje e instrumentos de evaluación según aspecto de evaluación.

Aspecto	**Evidencias de aprendizaje**	**Instrumento de Evaluación**
Conocimiento	Examen Paso escrito Entrevista	Cuestionario oral o escrito
Producto	Monografía Ensayo Video Maqueta Proyecto Artículo Informe Poster	Rubrica

	Guía de práctica Infografía Portafolio	
Desempeño	Exposición Desempeño en sesiones académicas Guía de observación Registro anecdótico Debate Examen Práctico	Rubrica

Evidencias de aprendizaje

1. Examen: Prueba escrita que se realiza para demostrar la suficiencia de una unidad didáctica.
2. Paso escrito: Prueba escrita que se realiza para demostrar la suficiencia de un contenido temático.
3. Entrevista: Prueba oral en la que el docente formula preguntas al estudiante sobre un contenido temático.
4. Monografía: Documento que trata un tema en particular, usando diversas fuentes bibliográficas.
5. Ensayo: Documento escrito que explora, analiza, interpreta o evalúa un tema académico.
6. Video: Documento audio visual en el cual los estudiantes desarrollan un tema determinado.
7. Maqueta: Modelo a escala o en tamaño real de un objeto o artefacto que permite mostrar su funcionalidad.
8. Proyecto: Documento escrito donde se detalla y sustenta el conjunto de procedimiento y medios necesario para llevar a cabo una idea.
9. Artículo: Documento que tiene el propósito de dar a conocer los hechos de una investigación académica o científica.
10. Informe: Texto expositivo y argumentativo en el que transmite información de una actividad académica.
11. Poster: Documento grafico de gran tamaño que sirve para presentar un proyecto, una experiencia o los resultados de una investigación.
12. Guía de práctica: Es la compilación de informes de actividades académicas
13. Infografía: Conjunto de diagramas visuales complejos cuyo objetivo es resumir figurativamente información académica. Puede ser un tríptico, folleto, mapa conceptual, esquemas, diagramas, etc.
14. Portafolio: Selección intencionada de trabajos como textos, dibujos, problemas o cuestionarios que, en conjunto, apunten hacia un determinado aprendizaje esperado.
15. Exposición: Presentación oral de un tema académico seleccionado.
16. Desempeño en sesiones académicas: Cumplen la función de evaluar de manera específica y acotada la actuación que se espera de los estudiantes en las sesiones académicas.
17. Guía de observación: Es un informe elaborado por el docente donde se detalla el cumplimiento de una lista de indicadores definida por el docente para demostrar el logro del aprendizaje. Los indicadores pueden redactarse como afirmaciones o preguntas
18. Registro anecdótico: Es un informe elaborado por el docente que describe hechos o situaciones concretas que se consideran importantes para el estudiante o grupo.
19. Debate: Exposición interactiva entre dos estudiantes o equipos en el cual pueden argumentar y fundamentar sus ideas.

Instrumento de evaluación

1. **Cuestionario oral o escrito:** Es un instrumento de evaluación en base a un conjunto de preguntas, las cuales pueden ser orales o escritas. Los cuestionarios pueden tener diversos tipos de preguntas:

Preguntas de alternativas múltiples: Estas preguntas tienen puntos en contra (se calcula dividiendo el puntaje de la pregunta entre el número de alternativas).
Preguntas de desarrollo: Estas preguntas no tienen factor de corrección del azar (sin puntos en contra). Pueden ser preguntas de respuesta corta o de ensayo. Las respuestas cortas no cuentan con puntaje parcial (correcto o incorrecto). Las respuestas de ensayo si cuentan con puntaje parcial (se considera una parte del puntaje total según la respuesta).

2. **Rubrica:** Es un instrumento de evaluación que en base a un conjunto de indicadores permite ubicar el grado de desarrollo de los conocimientos, habilidades y actitudes en una escala determinada. Para elaborar una rubrica se debe considerar una escala de valor descriptiva, numérica o alfabética relacionada con el nivel del logro alcanzado, detallado en una tabla que, en el eje vertical, incluye los aspectos a evaluar y, el horizontal, los rangos de valoración.

ANEXO 4. ASPECTOS DE EVALUACIÓN QUE PERMITEN EL LOGRO DE LAS CAPACIDADES

Para evaluar el logro de las competencias a lo largo de la carrera, se consideran tres (3) aspectos que permiten medir los avances en el logro de capacidades (conocimientos, habilidades y destrezas relacionados con la asignatura). Los aspectos que son parte del polinomio de evaluación son:

a) Aspecto CONOCIMIENTO:

El aspecto conocimiento hace referencia a la teoría y a los principios, habilidades cognitivas, técnicas y metodologías que sustentan un desempeño o un producto; para evaluar este tipo de evidencias se deben considerar estrategias de evaluación tales como la resolución de problemas o casos hipotéticos, cuestionarios escritos u orales. En este aspecto el estudiante demuestra que tiene las bases suficientes y necesarias para la ejecución eficiente de los distintos desempeños. Esta evidencia debe ser complementaria a la evidencia por desempeño.

b) Aspecto DESEMPEÑO:

El aspecto desempeño hacen referencia a los comportamientos y acciones; para su evaluación se requiere de la observación y el análisis del proceso de trabajo del estudiante durante la realización de las actividades.

c) Aspecto PRODUCTO:

El aspecto producto son los resultados o los productos identificables y tangibles, el estudiante requiere producir algo, que pueden usarse como referentes para demostrar que la actividad fue realizada; para evaluar este tipo de evidencias requiere de la revisión de objetos acabados, documentos, videos u otros elementos realizados.

Los porcentajes en conocimientos, productos y desempeños en cada curso dependerán del área curricular y del nivel de la competencia específica de cada asignatura (Tabla 2).

Cuadro 1. Límites de los porcentajes de evaluación de los diferentes aspectos según el área curricular y nivel

AREA CURRICULAR	NIVEL	ASPECTOS		
		CONOCIMIENTO	PRODUCTO	DESEMPEÑO
Específico / Básico / Formativo	Básico	no exceder el 50%	entre el 25 – 40%	entre el 10 – 30%
	Operacional	no exceder el 45%	entre el 30 – 45%	entre el 10 – 30%
	Competente	no exceder el 40%	entre el 30 – 45%	entre el 15 – 35%
Especialidad / Complementario / Electivos	Básico	no exceder el 45%	entre el 30 – 45%	entre el 15 – 30%
	Operacional	no exceder el 40%	entre el 30 – 45%	entre el 20 – 35%
	Competente	no exceder el 35%	entre el 35 – 50%	entre el 20 – 35%
Práctica Pre-profesional	Básico	no exceder el 40%	entre el 25 – 35%	entre el 25 – 45%
	Operacional	no exceder del 35%	entre el 30 – 40%	entre el 25 – 45%
	Competente	no exceder del 30%	entre el 30 – 40%	entre el 30 – 50%

ANEXO 5. NIVEL DE SUFICIENCIA ALCANZADO POR EL ESTUDIANTE

Después de haber evaluado la evidencia del aprendizaje a través del instrumento de evaluación y realizar la calificación vigesimal, el docente debe tener en cuenta que el equivalente entre la calificación vigesimal y los niveles de suficiencia son los siguientes:

- **Insuficiente:** De 0 a 10
- **Aceptable:** De 11 a 13
- **Bueno:** De 14 a 16
- **Desatacado:** De 17 a 20