



PLAN DE ESTUDIOS (SISTEMA ESCOLARIZADO)

Consta de un total de 450 créditos distribuidos de la siguiente manera: 43 asignaturas obligatorias, correspondientes a 354 créditos, y 96 créditos a asignaturas optativas.

Son seis créditos optativos del ciclo básico (una asignatura), 56 créditos de optativas profesionales (entre siete y diez asignaturas), 22 créditos de optativas prácticas (entre 11 y 14 asignaturas), y 12 créditos de optativas de profundización (tres asignaturas).

De esta forma, para concluir los créditos de la carrera el alumno habrá cursado entre 65 y 71 asignaturas. Una vez concluidos los créditos, y realizado el Servicio Social, el alumno se titulará a través de una de las siete opciones de titulación aprobadas.

Las asignaturas del plan de estudios se organizan en tres ciclos: *Básico*, *Intermedio* y *Profesional*.

Ciclo Básico. Comprende los tres primeros semestres, durante los cuales el alumno cursará 15 asignaturas obligatorias y una optativa.

Las asignaturas obligatorias están orientadas al conocimiento de la estructura y funcionamiento normal del organismo animal, al análisis de las formas de relación ética del hombre con los animales y con el ambiente, al estudio de la biología de organismos patógenos, y al estudio de herramientas básicas para la investigación.

De las asignaturas obligatorias, 13 son teórico-prácticas y dos teóricas. La alta proporción de práctica en el Ciclo Básico favorece el desarrollo de habilidades básicas para el trabajo con animales y para la utilización de técnicas de laboratorio, además de estimular la incorporación significativa de los conocimientos adquiridos.

La asignatura optativa es de carácter teórico-práctico, y puede ser utilizada para reforzar habilidades básicas (manejo del inglés, informática, hábitos de estudio), para iniciar el estudio de una especie animal, o para adentrarse en temas selectos de humanidades o biología.

Ciclo Intermedio. Va del cuarto al séptimo semestre, durante los cuales el alumno cursa 20 asignaturas obligatorias orientadas al conocimiento de los mecanismos de salud-enfermedad, de los procesos fisiológicos orientados a la producción, y de las ciencias zootécnicas en las que se sustenta la producción animal.

También se cubren los principios económicos y legales de la profesión. Durante esta etapa se conocen y utilizan diversos métodos diagnósticos, así como los principios de terapéutica médica y quirúrgica.

Dos de las asignaturas del Ciclo Intermedio son de tipo teórico y las 18 restantes son teórico-prácticas, lo que favorece el desarrollo de habilidades diagnósticas quirúrgicas, de realización de estudios epidemiológicos, y de selección y aplicación de procedimientos zootécnicos.

Ciclo Profesional. Abarca del octavo al décimo semestre, durante los cuales el alumno cursa cuatro asignaturas obligatorias teóricas, cuatro obligatorias de tipo práctico, entre siete y diez asignaturas optativas profesionales (de tipo teórico), tres optativas de profundización (de tipo teórico) y entre 11 y 14 asignaturas optativas prácticas.

Las asignaturas obligatorias darán al alumno los conocimientos y habilidades para participar en el establecimiento de la medicina preventiva, prevención de las zoonosis para el diseño y aplicación de normas y prácticas de higiene y aseguramiento de la calidad e inocuidad de los alimentos de origen animal, así como intervenir en acciones de desarrollo agropecuario y colaborar en el diseño, gestión y administración de proyectos pecuarios.

Las optativas de tipo teórico y práctico le permitirán diseñar la porción final de su carrera, integrando conocimientos y habilidades para el diagnóstico, prevención, control y tratamiento de enfermedades, así como para la promoción de la producción animal en las especies de su elección, teniendo siempre en cuenta el bienestar animal.



Además, podrá reforzar sus conocimientos y habilidades para la aplicación de medidas de salud pública, gestión de la calidad de los alimentos de origen animal, acciones de desarrollo rural y para el cuidado del ambiente y los ecosistemas.

Los estudiantes deberán participar en el programa de tutoría durante el primer semestre, como requisito para inscribirse a asignaturas del quinto.

Asimismo deberán aprobar el examen sobre comprensión de lectura de textos de Medicina Veterinaria y Zootecnia en idioma inglés, como requisito para inscribirse a las materias del cuarto semestre.

Cabe señalar que la seriación entre las asignaturas del plan de estudios es obligatoria y del tipo antecedente-subsecuente, ya que cada asignatura solamente está seriada con aquella(s) asignatura(s) cuyos contenidos son lógicamente necesarios para su comprensión, o para la integración adecuada de los conocimientos y habilidades.

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
Total de créditos: 450

PRIMER SEMESTRE

08 Bioquímica
12 Anatomía Veterinaria I
06 Comportamiento, Manejo y Bienestar Animal
06 Manejo y Aprovechamiento de Recursos Naturales
03 Metodología de la Investigación
06 Introducción a la Zootecnia

TERCER SEMESTRE

12 Biología Tisular
18 Fisiología Veterinaria
10 Nutrición Animal
14 Bacteriología y Micología Veterinarias

QUINTO SEMESTRE

10 Inmunología Veterinaria
10 Alimentos y Alimentación Animal
10 Patología General Veterinaria
14 Farmacología Veterinaria

SÉPTIMO SEMESTRE

12 Reproducción Animal
10 Metodología Diagnóstica
07 Enfermedades Parasitarias
08 Enfermedades Bacterianas y Micóticas
09 Economía Pecuaria

SEGUNDO SEMESTRE

10 Biología Celular Veterinaria
12 Anatomía Veterinaria II
10 Métodos Estadísticos en Medicina Veterinaria y Zootecnia
06 Parasitología Veterinaria
03 Seminario de Bioética
06 Optativa de Ciclo Básico

CUARTO SEMESTRE

09 Fisiología de los Procesos Productivos
04 Imagenología Veterinaria
06 Producción y Aprovechamiento de Forrajes
06 Zootecnia de Perros y Gatos
14 Genética y Mejoramiento Animal
06 Marco Legal de la Medicina Veterinaria y Zootecnia

SEXTO SEMESTRE

10 Virología y Enfermedades Virales de los Animales Domésticos
14 Patología Sistémica Veterinaria
09 Patología Clínica Veterinaria
08 Cirugía I
10 Epidemiología Veterinaria

OCTAVO SEMESTRE

08 Optativa Profesional
08 Optativa Profesional
08 Optativa Profesional
04 Optativa Profesional¹
04 Optativa Profesional¹
02 Optativa Práctica
02 Optativa Práctica
02 Optativa Práctica
02 Optativa Práctica
01 Optativa Práctica²
01 Optativa Práctica²



NOVENO SEMESTRE

08 Inocuidad y Calidad de los Alimentos de Origen Animal
06 Administración de Empresas
06 Medicina Preventiva y Salud Pública Veterinaria
04 Desarrollo Rural
04 Optativa Profesional³
04 Optativa Profesional³
02 Práctica de Inocuidad y Calidad de los Alimentos de Origen Animal
02 Práctica de Administración de Empresas
02 Práctica de Medicina Preventiva y Salud Pública Veterinaria
02 Práctica de Desarrollo Rural
01 Optativa Práctica⁴
01 Optativa Práctica⁴

DÉCIMO SEMESTRE

08 Optativa Profesional
04 Optativa Profesional⁵
04 Optativa Profesional⁵
04 Optativa de Profundización
04 Optativa de Profundización
04 Optativa de Profundización
02 Optativa Práctica
02 Optativa Práctica
02 Optativa Práctica
02 Optativa Práctica
01 Optativa Práctica⁶
01 Optativa Práctica⁶

¹ Las 2 optativas profesionales de 4 créditos pueden sustituirse por una sola asignatura optativa profesional de 8 créditos.

² Las 2 optativas prácticas de 1 crédito pueden sustituirse por una sola asignatura optativa práctica de 2 créditos.

³ Las 2 optativas profesionales de 4 créditos pueden sustituirse por una sola asignatura optativa profesional de 8 créditos.

⁴ Las 2 optativas prácticas de 1 crédito pueden ser sustituidas por una sola asignatura optativa práctica de 2 créditos.

⁵ Las 2 optativas profesionales de 4 créditos pueden sustituirse por una sola asignatura optativa profesional de 8 créditos.

⁶ Las 2 optativas prácticas de 1 crédito pueden sustituirse por una sola asignatura práctica de 2 créditos.

Asignaturas Optativas del Ciclo Básico

06 Comprensión de Textos de Medicina Veterinaria en Inglés
06 Exterior y Cuidados Básicos de los Équidos
06 Herramientas para Facilitar el Aprendizaje
06 Informática Veterinaria
06 Introducción a la Acuariología
06 Introducción a la Apicultura

06 Introducción a la Cunicultura
06 Manejo de Pequeños Mamíferos, Anfibios y Reptiles de Compañía
06 Temas Selectos de Biología
06 Temas Selectos de Humanidades

Asignaturas Optativas Profesionales

08 Medicina de Perros y Gatos
08 Medicina y Zootecnia Avícola I
08 Medicina y Zootecnia Caprina I
08 Medicina y Zootecnia Ovina I
08 Medicina y Zootecnia para Équidos I
08 Medicina y Zootecnia Porcina I
08 Zootecnia de Bovinos Productores de Carne I

08 Zootecnia de Bovinos Productores de Leche
04 Clínica de los Bovinos I
04 Fauna Silvestre
04 Medicina y Zootecnia Apícola I
04 Medicina y Zootecnia Acuícola
04 Medicina y Zootecnia Cunicola I
04 Medicina y Zootecnia de Animales de Laboratorio

Asignaturas Optativas de Profundización

04 Administración de Empresas Porcinas
04 Avicultura Deportiva y de Ornato
04 Avicultura Productiva Alternativa
04 Cirugía II
04 Cirugía y Anestesia en Équidos
04 Clínica de los Bovinos II
04 Clínica de Aves de Compañía
04 Imagenología en Équidos
04 Medicina de Animales para Experimentación
04 Medicina de Fauna Silvestre
04 Medicina de Gatos
04 Medicina de Perros
04 Medicina y Zootecnia Avícola II
04 Medicina y Zootecnia Apícola II
04 Medicina y Zootecnia Caprina II
04 Medicina y Zootecnia Cunicola II
04 Medicina y Zootecnia de Crustáceos

04 Medicina y Zootecnia de Peces de Agua Dulce
04 Medicina y Zootecnia Ovina II
04 Medicina y Zootecnia para Équidos II
04 Medicina y Zootecnia Porcina II
04 Producción de Leche en el Trópico
04 Producción de Leche en Praderas de Clima Templado
04 Radiología Diagnóstica en Perros y Gatos
04 Reproducción del Cerdo
04 Temas Selectos de Acuicultura
04 Temas Selectos de Calidad e Inocuidad de los Alimentos
04 Temas Selectos de Medicina y Salud Animal
04 Temas Selectos de Producción y Economía Pecuarias
04 Temas Selectos de Protección del Ambiente y Cuidado de los Ecosistemas
04 Temas Selectos de Salud Pública
04 Zootecnia de Bovinos Productores de Carne II
04 Zootecnia de Fauna Silvestre



Asignaturas Optativas Prácticas

02 Práctica de Medicina de Perros y Gatos	01 Práctica de Clínica de los Bovinos I
02 Práctica de Medicina y Zootecnia Avícola I	01 Práctica de Fauna Silvestre
02 Práctica de Medicina y Zootecnia Caprina I	01 Práctica de Medicina y Zootecnia Apícola I
02 Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina I	01 Práctica de Medicina y Zootecnia Acuícola
02 Práctica de Medicina y Zootecnia para Équidos I	01 Práctica de Medicina y Zootecnia Cunicola I
02 Práctica de Medicina y Zootecnia Porcina I	01 Práctica de Medicina y Zootecnia de Animales de Laboratorio
02 Práctica de Zootecnia de Bovinos Productores de Carne I	02 Práctica de Administración de Empresas Porcinas
02 Práctica de Zootecnia de Bovinos Productores de Leche	02 Práctica de Profundización en Alimentos y Alimentación
02 Práctica de Avicultura Deportiva y de Ornato	02 Práctica de Profundización en Patología
02 Práctica de Avicultura Productiva Alternativa	02 Práctica de Profundización en Patología Clínica
02 Práctica de Cirugía	02 Práctica de Profundización en Producción y Aprovechamiento de Forrajes
02 Práctica de Cirugía y Anestesia en Équidos	02 Práctica de Profundización en Reproducción Animal
02 Práctica de Clínica de Aves de Compañía	02 Práctica de Radiología Diagnóstica en Perros y Gatos
02 Práctica de Clínica de los Bovinos II	02 Práctica de Reproducción del Cerdo
02 Práctica de Temas Selectos de Acuicultura	02 Práctica de Producción de Leche en el Trópico
02 Práctica de Imagenología en Équidos	02 Práctica de Producción de Leche en Praderas de Clima Templado
02 Práctica de Medicina de Animales para Experimentación	02 Práctica de Temas Selectos de Calidad e Inocuidad de los Alimentos
02 Práctica de Medicina de Fauna Silvestre	02 Práctica de Temas Selectos de Medicina y Salud Animal
02 Práctica de Medicina de Gatos	02 Práctica de Temas Selectos de Producción y Economía Pecuarias
02 Práctica de Medicina de Perros	02 Práctica de Temas Selectos de Protección del Ambiente y Cuidado de los Ecosistemas
02 Práctica de Medicina y Zootecnia Apícola II	02 Práctica de Temas Selectos de Salud Pública
02 Práctica de Medicina y Zootecnia Avícola II	02 Práctica de Zootecnia de Bovinos Productores de Carne II
02 Práctica de Medicina y Zootecnia Caprina II	02 Práctica de Zootecnia de Fauna Silvestre
02 Práctica de Medicina y Zootecnia Cunicola II	
02 Práctica de Medicina y Zootecnia de Crustáceos	
02 Práctica de Medicina y Zootecnia de Peces de Agua Dulce	
02 Práctica de Medicina y Zootecnia Ovina II	
02 Práctica de Medicina y Zootecnia para Équidos II	
02 Práctica de Medicina y Zootecnia Porcina II	
02 Práctica de Temas Selectos de Profundización Disciplinaria	