



Perfiles Profesionales
Orientación Vocacional
Vocación vs. Carrera

Medicina Veterinaria

Licenciatura en Ciencias Veterinarias

Objetivos de la carrera

Abordar la Ciencia y el arte de prevenir y curar las enfermedades de los animales.

Perfil del Profesional

*Profesionales con conocimientos científicos y técnicos abocados al mejoramiento de la salud animal, el desarrollo y producción ganadera y la prevención y control de aquellas enfermedades de los animales transmisibles al hombre, aportando a la *Salud Pública.*

Además posee conocimientos de tecnología agroalimentaria y de cómo obtener en condiciones óptimas y económicamente rentables productos de origen animal.

Resuelve problemas prácticos del área, realizando análisis del problema, evaluación de soluciones alternativas, evaluación de sus costos y la toma de decisiones.

La profesión tiene una participación activa en el tema de los recursos naturales, en la conservación y preservación de especies de vida silvestre y factores ecológicos.

Realiza investigación biológica relacionada con áreas específicas de las ciencias veterinarias e incorpora y aplica a la disciplina las últimas innovaciones científicas y tecnológicas.

Tareas o actividades específicas que se realizan en la profesión

Contribuye al desarrollo de nuevas fuentes de alimentación para la población, considerando los aspectos económicos de los procesos productivos y distributivos del sector.

Proyecta y administra sistemas de explotación y mejoramiento de la producción de animales de interés económico como bovinos, porcinos, aves, ovinos y caprinos.

Formula Programas de salud animal, con el fin de prevenir y erradicar epidemias.

*Determina y evalúa las técnicas *diagnósticas, el *pronóstico y las medidas *terapéuticas y *quirúrgicas, así como la aplicación de fármacos, sus indicaciones y contraindicaciones en cada caso de enfermedad de animales.*

*Lleva el control de la producción animal, inspeccionando el *manejo general de los animales, las condiciones sanitarias en que se encuentran, condiciones de alojamiento, etc.*

Supervisa índices de nacimientos, mortalidad, peso, porcentajes de fertilidad, etc., a fin de alcanzar los objetivos de productividad propuestos.

Determina y supervisa las necesidades nutritivas de los animales y las características y valor nutritivo de sus alimentos, como también las técnicas precisas para su correcta alimentación.

Utiliza las bases de la genética en la mejora de razas y aplica mecanismos y métodos de reproducción animal.

*Atiende la mantención y mejoramiento del patrimonio *zoosanitario del país, y previene el ingreso de enfermedades animales que pueden afectar la ganadería y la economía nacional.*

*Diseña y gestiona estrategias y acciones orientadas a la protección de la salud humana en las áreas del control de alimentos, industrias alimentarias y en la prevención y control de *zoonosis y plagas.*

Toma la dirección técnica de centros productivos de leche, carne, lana, huevos, peces, etc.

*Controla la higiene de la elaboración de alimentos desde la producción primaria hasta el consumidor, cuidando que estén libres de contaminantes potencialmente *patógenos.*

Maneja técnicas de evaluación, medidas de control y corrección del impacto que tienen sobre el medio ambiente las industrias de alimentos, mataderos, frigoríficos, industrias farmacéuticas, laboratorios de diagnóstico y actividades agroganaderas con los desechos de origen animal que pueden causar enfermedades en el hombre.

Realiza la certificación de calidad sanitaria y nutricional de productos y alimentos de origen animal de exportación e importación.

Formula y administra planes, programas y acciones orientadas a la protección, recuperación y bienestar de las especies animales tanto de interés económico como afectivo (mascotas) y también de especies silvestres.

*Realiza asesoría en el *manejo de animales exóticos, zoológicos, parques, mascotas, animales de recreación y deportes, etc.*

Trabaja en protección animal en atención de la fauna silvestre, con énfasis en animales y aves en vías de extinción, para la mantención de la biodiversidad.

Participa activamente en Investigación, tales como:

Investigación de Enfermedades infecciosas y desarrollo de vacunas.

Búsqueda de mejores diagnósticos y medidas terapéuticas para una enfermedad, como enfermedades reproductivas, digestivas, bronco pulmonares, etc.

Identificación de residuos de antibióticos y sulfas en diferentes fluidos y tejidos de origen animal, evitando así su presencia en la carne y la leche.

Desarrollo Ganadero, buscando una mejor selección genética.

Mejoras en la Nutrición y Alimentación Animal.

Investigación de Técnicas de Reproducción como análisis seminal, inseminación artificial, trabajando con métodos científicos y manejando la instrumentación básica disponible para la aplicación de dichos métodos.

Efectos tóxicos de los contaminantes ambientales en animales domésticos y silvestres.

Entre muchas otras.

Campo Ocupacional

Empresas pecuarias de los más diversos rubros: predios de producción lechera, producción de bovinos de carne, planteles porcinos, ovinos caprinos, pisciculturas y planteles avícolas.

Organismos públicos de planificación, fomento y desarrollo agropecuario.

Laboratorios de investigación y en organismos de salud pública en el área de control sanitario.

Servicios públicos que velan por la preservación del patrimonio zoonosanitario del país.

Plantas faenadoras de carnes.

Plantas lecheras e industrias lácteas.

Industria químico-farmacéutica veterinaria.

Fábricas y empresas de alimentos para animales.

Organismos públicos o privados de Gestión medioambiental.

Empresas de asistencia técnica y consultores, de transferencia tecnológica y de desarrollo rural.

Servicios clínicos y hospitalarios urbanos para animales de compañía.

Parques y jardines zoológicos.

Servicios veterinarios militares y policiales.

Hipódromos y clubes ecuestres.

Planteles de criaderos de caballos fina sangre.

Docencia, investigación y/o extensión a nivel universitario, institutos, centros experimentales y otros que imparten formación y capacitación en el campo agropecuario.

Ejercicio liberal de la profesión (asistencia técnica, consultorías, clínica de animales).

Duración aproximada de los años de estudio

La carrera dura 10 semestres.

Principales asignaturas contempladas en el plan de estudios

Asignaturas de formación Básica

Química

Matemáticas

Biología

Área profesional

Botánica

Zoología

Ecología

Bioquímica

**Embriología e *Histología*

**Anatomía Veterinaria*

**Biofísica*

Geografía Económica

**Bioestadística*

**Fisiología Veterinaria*

**Anatomía Veterinaria Comparada*

**Inmunología*

Microbiología

**Zootecnia General*
**Genética Pecuaria*
**Patología General*
**Farmacología y *Terapéutica Veterinaria*
**Virología*
*Anatomía *Patológica*
Nutrición Animal
**Fisiopatología*
Enfermedades Parasitarias
Enfermedades Infecciosas
Alimentación Animal
Inspección e Higiene de los Alimentos
*Producción *Aviar*
*Reproducción e *Inseminación Artificial*
**Semiología*
**Hematología y Bioquímica Clínica*
Patología Aviar
Producción Equina
*Producción de *Bovinos de Leche*
Producción de Bovinos de Carne
**Obstetricia y Ginecología*
*Producción *Porcina*
**Radiología y *Medicina Nuclear*
Medicina de Animales Mayores
Medicina de Animales Menores
Cirugía Veterinaria
**Epidemiología y *Salud Pública Veterinaria*
Tecnología de Alimentos y Producción de Origen Animal
*Producción *Ovina y *Caprina*

Asignaturas Complementarias

**Economía General*
**Planificación y Evaluación de Proyectos*
Administración de Empresas Pecuarias

Especialidades

*Medicina Veterinaria, *Producción Animal, Ciencias Veterinarias (microbiología), Protección del Ambiente y fauna silvestre, Administración de Empresas Agropecuarias.*

Exigencias Curriculares

Niveles de Habilidad e Interés: 0, 1, 2, 3, 4

A continuación se ejemplifican estos niveles en una asignatura cualquiera.

0 Nada de la asignatura. Esta asignatura siempre ha sido un gran problema para mí.

1 Algo de esta asignatura. Si es poca y directamente aplicada a la especialidad, no tendría problemas.

2 Estudiándola son superables sus problemas de operatoria o comprensión y aplicación.

3 Sin problemas de operatoria o comprensión y de aplicación, gusto por su aplicación pero no para entrar en un análisis e investigación profunda de ella misma.

4 Habilidad de operatoria o comprensión y de aplicación, análisis profundo de ella misma y de su investigación.

En Medicina Veterinaria:

Nivel de Exigencia Matemática: 2

Nivel de Exigencia Bioquímica: 3

Nivel de Exigencia en Biología Animal: 4

Vocación, Habilidades e Intereses necesarios en el postulante a esta carrera.

Intereses.

Interés en el área científico-biológica, especialmente por sistemas orgánicos.

Curiosidad por la crianza de animales.

Interés por la producción.

Valoración por las Ciencias.

Deseos de aplicar en forma práctica sus conocimientos, produciendo y haciendo uso de tecnología.

Valoración por la naturaleza y el medio ambiente.

Respeto por los animales.

Inclinación a trabajar en espacios abiertos.

Habilidades.

Capacidad en el área científico-biológica.

Inteligencia Naturalista, es decir la capacidad para percibir, observar e identificar las diferencias y semejanzas entre miembros de una especie o de diferentes especies, como también relaciones existentes entre ellos.

Habilidad para la planificación y organización de actividades.

Salud compatible con la actividad.

Vocación.

Buscar el desarrollo y bienestar de la comunidad logrado a través del trabajo productivo donde se apliquen especialmente conocimientos biológicos.

Y/o demostrar capacidad y cariño en la defensa y protección de los animales y de su hábitat.

O cualquier sueño o anhelo específico que se sienta involucrado u orientado en alguna de estas direcciones.

Personalidad del postulante.

Personalidad práctica y funcional.

Facilidad para tratar personas con diferente preparación, criterio y caracteres.

Disponibilidad para trabajar en equipo.

Capacidad de liderazgo y toma de decisiones.

O si se dedicará a la Investigación de Ciencias Veterinarias (microbiología) en trabajo de laboratorio, debe ser: Paciente, Ordenado, Detallista, Metódico y Riguroso.

Ámbito de trabajo.

Se puede trabajar en industrias, laboratorio o en áreas rurales moviéndose de un lado a otro, muchas veces bajo condiciones y ambientes físicos adversos.

Carreras afines y relacionadas

Agronomía M/Ganadería, Ingeniería Acuícola, Licenciatura/ Magíster en Biología M/Zoología.

****Glosario de Términos***

****Anatomía:*** estudio de la conformación del cuerpo y de los órganos que lo componen.

****Anatomía Veterinaria Comparada:*** referente a anatomía de distintas especies (Equino, Porcino, Canino, etc.).

****Aviar:*** relativo a las aves.

****Bioestadística:*** es la aplicación de la estadística a la biología y de forma más frecuente a la medicina.

****Biofísica:*** Ciencia que estudia la biología con los principios y métodos de la física. Ejemplos en ese sentido son la física de la audición, la biomecánica, etc.

**** Bioquímica Clínica:*** *Bioquímica orientada al diagnóstico y seguimiento de las enfermedades.

****Bioquímica:*** parte de la química que estudia la composición y transformaciones químicas de los seres vivos.

****Bovinos:*** relativo al buey o la vaca.

****Caprina:*** ganado cabrío (cabras)

****Diagnósticas: diagnóstico:*** procedimiento con el que se identifica una enfermedad.

****Economía:*** Ciencia que estudia la organización social de la actividad económica.

****Epidemiológicos: epidemia:*** enfermedad ampliamente extendida que afecta a muchos individuos en una población.

****Epidemiología:*** el estudio de una enfermedad referente a cuanta gente la padece, dónde se encuentran, cuántos nuevos casos aparecen y cómo controlarla.

****Embriología:*** es la ciencia biológica que estudia las transformaciones que sufre el huevo (zigoto) desde la fecundación hasta el nacimiento.

****Farmacología:*** ciencia que estudia las acciones de las sustancias químicas en los organismos vivos.

****Fisiología:*** ciencia que estudia las funciones biológicas de los seres vivos y sus partes.

****Fisiopatología:*** rama de la *patología que estudia las alteraciones funcionales del organismo o de alguna de sus partes.

****Genética Pecuaria:*** estudia la herencia biológica en los animales, es decir, las características que en ellos se heredan.

****Hematología:*** estudio de la sangre.

****Histología:*** ciencia que estudia los tejidos orgánicos, la estructura de las células su desarrollo y sus funciones.

***Inmunología:** parte de la Biología que se ocupa del estudio del Sistema Inmune, es decir, conjunto de órganos, tejidos y células que tienen como función el reconocer elementos extraños o ajenos y entregar una respuesta.

***Inocuidad: inocuo:** Incapaz de dañar.

***Inseminación Artificial:** procedimiento utilizado en programas de Reproducción Asistida.

***Manejo animal:** se refiere a cómo criarlos, alimentarlos, tratarlos, etc.

***Medicina Nuclear:** área especializada de la radiología que utiliza cantidades muy pequeñas de sustancias radioactivas para examinar la función y estructura de un órgano.

***Obstetricia:** especialidad médica que se encarga de la atención del parto así como del embarazo.

***Ovina:** relativo al ganado lanar.

***Patógenos:** adjetivo que se le da al microorganismo que tiene la propiedad de producir enfermedad en los seres humanos, animales o plantas

***Patología:** estudio de las enfermedades, como procesos o estados anormales debido a causas conocidas o desconocidas.

***Patológica:** anormal

***Patrimonio genético:** La biodiversidad de la naturaleza.

***Pecuarios:** relativo al ganado.

***Planificación y Evaluación de Proyectos:** Conceptos y métodos útiles para el análisis de alternativas de un proyecto y la toma de decisiones asociado a los aspectos económicos de éste.

***Porcina:** relativo al cerdo.

***Pronóstico:** predicción del curso de una enfermedad.

***Producción Animal:** Nutrición y Alimentación; Crianza de aves, cerdos, etc.; Reproducción, etc.

***Quirúrgicas: quirúrgico:** relativo a la cirugía.

***Radiología:** especialidad médica que se ocupa de generar imágenes del interior del cuerpo mediante diferentes agentes físicos (rayos X, ultrasonidos, campos magnéticos...) y de utilizar estas imágenes para el diagnóstico de enfermedades.

***Salud Pública Veterinaria:** son los esfuerzos colectivos destinados a proteger, promover y restaurar la salud de una comunidad.

***Semiología:** estudio de los signos y los síntomas físicos y mentales.

***Terapéutica:** estudio de los diversos medios de tratar las enfermedades, como: drogas, dietas, reposo, ejercicios, rayos X, rayos ultravioletas, electricidad y calor

***Toxicológica: toxicología:** ciencia que estudia los efectos de las toxinas o venenos vegetales, animales y minerales, tanto como intoxicación como tratamiento.

***Virología:** Estudio de los virus y de las enfermedades que producen.

**Zoonosis: son las enfermedades producidas por los animales y transmitidas al hombre.*

**Zoosanitario: Relativo a la salud animal.*

**Zootecnia: ciencia veterinaria que se ocupa del estudio de la producción de animales, así como de sus derivados, teniendo en cuenta el bienestar animal; fijándose como objetivo la obtención del óptimo rendimiento de las explotaciones pecuarias.*

Más carreras en:

<http://www.mi-carrera.com/CarrerasProfesionales.html>



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons.
"Perfiles Profesionales" – Orientación Vocacional, Vocación vs. Carrera
<http://www.mi-carrera.com>
Email: patricia.micarrera@gmail.com
Chile