



Características del currículo profesional

a) Nombre de la carrera

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia 2015

b) Título que otorga

Médico (a) Veterinario Zootecnista

c) Espacios académicos donde se imparte

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Centro Universitario UAEM Amecameca

d) Área del conocimiento a la que se inscribe

Agronomía y Veterinaria

e) Valor en créditos del plan de estudios

447 (429 obligatorios y 18 optativos)

f) Calendario escolar y periodos para administrar las unidades de aprendizaje

Dos periodos regulares y un intensivo

g) Modalidad educativa en la que se impartirá

Escolarizada con administración flexible de la enseñanza



Objetivos del programa educativo

Formar médicos veterinarios zootecnistas con espíritu ético, crítico, científico y humanista para:

- Establecer el diagnóstico, tratamiento clínico-quirúrgico y prevención de enfermedades en forma sistémica en poblaciones animales y en unidades de producción en armonía con el ambiente.
- Diseñar, gestionar y evaluar programas de prevención, control, erradicación y vigilancia de enfermedades zoonóticas y de las transmitidas por alimentos (ETAs) que afectan a poblaciones animales y humanas.
- Crear y aplicar sistemas de alimentación eficientes, sostenibles e inocuos para los animales, que garanticen la eficiencia y el aprovechamiento de los recursos disponibles.
- Formular y aplicar programas y estrategias de manejo para el incremento de la eficiencia reproductiva de los animales.
- Diseñar y aplicar métodos de selección para el mejoramiento genético de los animales.
- Analizar y aplicar la normatividad oficial vigente en la producción pecuaria y aprovechamiento de animales de vida silvestre, para contribuir a la preservación y conservación del ambiente.
- Participar en la formulación y aplicación de leyes y normas que promuevan y garanticen el bienestar de los animales de compañía, productivos y de fauna silvestre cautiva.
- Promover proyectos productivos y de servicios veterinarios como fuente de autoempleo profesional.
- Integrar y dirigir grupos multi e interdisciplinarios en el establecimiento y administración de las empresas e instituciones del sector agropecuario.
- Diseñar proyectos de investigación y resolución de problemáticas pecuarias.



Perfil de egreso

El egresado de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Autónoma del Estado de México, contará con los elementos teórico-metodológicos para su intervención en aspectos que conciernen a la prevención y cuidado de la salud animal, salud pública, así como la producción de alimentos inocuos de origen animal.

Funciones profesionales que desarrollará el egresado

- Restablecer la salud de los animales a través de las técnicas médico-quirúrgicas apropiadas
- Fomentar, preservar y restaurar la salud de los animales
- Participar en la elaboración de programas zoonitarios y de salud pública
- Participar en la producción de alimentos de origen animal
- Aplicar los conocimientos económico-administrativos en empresas del sector agropecuario
- Desarrollar programas de buenas prácticas en producción animal
- Promover la normatividad nacional e internacional en materia zoonitaria
- Analizar el riesgo para la salud pública y veterinaria
- Implementar y participar en programas de control, prevención, erradicación y vigilancia de enfermedades zoonóticas
- Participar y promover el cuidado del Ambiente
- Incursionar en proyectos de investigación y desarrollo

Ámbitos de intervención profesional

- Sector público (federal, estatal y municipal).
- Sector privado (iniciativa privada, empresas, servicio profesional independiente, entre otros).
- Sector social (asociaciones, gremios o colegios profesionales).
- Organizaciones Gubernamentales y no gubernamentales nacionales e internacionales.



Estructura y organización del plan de estudios

NÚCLEO BÁSICO

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	Administración	Curso-Taller	2	2	4	6	Económico-Administrativa
2	Agroecología	Curso-Taller	2	2	4	6	Ciencias Básicas
3	Anatomía I	Curso-Taller	3	6	9	12	Ciencias Básicas
4	Anatomía II	Curso-Taller	2	4	6	8	Ciencias Básicas
5	Bioestadística	Curso-Taller	1	3	4	5	Metodología Científica y Apoyos Técnicos
6	Biología Celular	Curso-Taller	4	2	6	10	Ciencias Básicas
7	Bioquímica	Curso-Taller	4	2	6	10	Ciencias Básicas
8	Economía Pecuaria	Curso-Taller	2	2	4	6	Económico-Administrativa
9	Embriología e Histología	Curso-Taller	3	3	6	9	Ciencias Básicas
10	Inglés 5	Curso	2	2	4	6	Metodología Científica y Apoyos Técnicos



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
11	Inglés 6	Curso	2	2	4	6	Metodología Científica y Apoyos Técnicos
12	Inglés 7	Curso	2	2	4	6	Metodología Científica y Apoyos Técnicos
13	Inglés 8	Curso	2	2	4	6	Metodología Científica y Apoyos Técnicos
14	Fundamentos y Deontología Veterinaria	Seminario	1	1	2	3	Ciencias Básicas
15	Metodología de la Investigación	Curso-Taller	1	2	3	4	Metodología Científica y Apoyos Técnicos
16	Microbiología	Curso	4	2	6	10	Ciencias Básicas
17	Patología General	Curso-Taller	2	4	6	8	Medicina y Salud Animal
SUBTOTAL			39	43	82	121	

17	TOTAL DEL NÚCLEO BÁSICO	39	43	82	121	
-----------	--------------------------------	-----------	-----------	-----------	------------	--



NÚCLEO SUSTANTIVO

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	Alimentos y Alimentación	Curso-Taller	2	4	6	8	Producción Animal
2	Bacteriología y Micología Veterinaria	Curso	4	2	6	10	Medicina y Salud Animal
3	Cirugía I	Curso-Taller	2	4	6	8	Medicina y Salud Animal
4	Cirugía II	Curso-Taller	2	4	6	8	Medicina y Salud Animal
5	Epidemiología	Curso-Taller	2	4	6	8	Salud Pública
6	Etología y Bienestar Animal	Curso-Taller	2	2	4	6	Ciencias Básicas
7	Farmacología Veterinaria	Curso-Taller	3	4	7	10	Medicina y Salud Animal
8	Fisiología Veterinaria	Curso-Taller	4	3	7	11	Ciencias Básicas
9	Imagenología	Curso-Taller	2	2	4	6	Medicina y Salud Animal
10	Inmunología	Curso-Taller	4	2	6	10	Ciencias Básicas
11	Inocuidad Alimentaria	Curso-Taller	2	4	6	8	Salud Pública
12	Legislación Veterinaria	Curso	2	0	2	4	Salud Pública



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
13	Medicina Preventiva	Curso-Taller	2	2	4	6	Salud Pública
14	Mejoramiento Genético	Curso	4	2	6	10	Ciencias Básicas
15	Nutrición	Curso	4	2	6	10	Ciencias Básicas
16	Parasitología	Curso	4	2	6	10	Medicina y Salud Animal
17	Patología por Sistemas	Curso-Taller	2	4	6	8	Medicina y Salud Animal
18	Propedéutica Clínica	Taller	2	3	5	7	Medicina y Salud Animal
19	Reproducción Aplicada	Curso-Taller	2	4	6	8	Producción Animal
20	Salud Pública	Curso-Taller	2	4	6	8	Salud Pública
21	Virología	Curso-Taller	4	2	6	10	Medicina y Salud Animal
SUBTOTAL			57	60	117	174	

21	TOTAL DEL NÚCLEO SUSTANTIVO	57	60	117	174	
-----------	------------------------------------	-----------	-----------	------------	------------	--



NÚCLEO INTEGRAL

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	Clínica de Aves	Curso-Taller	2	4	6	8	Medicina y Salud Animal
2	Clínica de Bovinos	Curso-Taller	2	4	6	8	Medicina y Salud Animal
3	Clínica de Cerdos	Curso-Taller	2	4	6	8	Medicina y Salud Animal
4	Clínica de Équidos	Curso-Taller	2	4	6	8	Medicina y Salud Animal
5	Clínica de Ovinos y Caprinos	Curso-Taller	2	4	6	8	Medicina y Salud Animal
6	Clínica de Perros y Gatos	Curso-Taller	2	4	6	8	Medicina y Salud Animal
7	Patología Clínica	Curso-Taller	2	4	6	8	Medicina y Salud Animal
8	Zootecnia de Aves	Curso-Taller	2	4	6	8	Producción Animal
9	Zootecnia de Bovinos	Curso-Taller	2	4	6	8	Producción Animal
10	Zootecnia de Cerdos	Curso-Taller	2	4	6	8	Producción Animal
11	Zootecnia de Équidos	Curso-Taller	2	4	6	8	Producción Animal
12	Zootecnia de Ovinos y Caprinos	Curso-Taller	2	4	6	8	Producción Animal



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
13	Zootecnia de Perros y Gatos	Curso-Taller	2	4	6	8	Producción Animal
	Práctica Profesional*	Estancia	--	--	--	30	Medicina y Salud Animal
SUBTOTAL			26	52	78	134	

OPTATIVAS

Elegir y acreditar 3 Unidades de Aprendizaje (UA) para cubrir 18 créditos.

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	Apicultura	Curso-Taller	2	2	4	6	Producción Animal
2	Biología**	Curso-Taller	2	2	4	6	Metodología Científica y Apoyos Técnicos
3	Cunicultura	Curso-Taller	2	2	4	6	Producción Animal
4	Desarrollo Empresarial	Curso-Taller	2	2	4	6	Económico-Administrativa
5	Desarrollo Rural Sustentable	Curso-Taller	2	2	4	6	Producción Animal
6	Diseño Experimental	Curso-Taller	2	2	4	6	Metodología Científica y Apoyos Técnicos
7	Industrialización de Productos de Origen Animal	Taller	1	4	5	6	Producción Animal



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	TIPO	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
8	Manejo de Fauna Silvestre	Curso-Taller	2	2	4	6	Producción Animal
9	Medicina en Fauna Silvestre	Curso-Taller	2	2	4	6	Medicina y Salud Animal
10	Mercadotecnia	Curso-Taller	2	2	4	6	Económico-Administrativa
11	Piscicultura	Curso-Taller	2	2	4	6	Producción Animal
12	Seminario de Trabajo Escrito	Curso-Taller	2	2	4	6	Metodología Científica y Apoyos Técnicos
13	Toxicología	Curso-Taller	2	2	4	6	Medicina y Salud Animal
SUBTOTAL			°	°	°	18	

16+1*	TOTAL DEL NÚCLEO INTEGRAL	26+°	52+°	78+°	152	
--------------	----------------------------------	-------------	-------------	-------------	------------	--

*Actividad Académica

**Unidad de Aprendizaje que deberá impartirse, cursarse y acreditarse en el idioma inglés.

° Más la carga horaria que dependerá de la elección del alumno.

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

UA OBLIGATORIAS	51 + 1 Actividad Académica
UA OPTATIVAS	3
UA A ACREDITAR	54 + 1 Actividad Académica
CRÉDITOS	447