

Médico Veterinario Zootecnista

Este programa educativo se ofrece en las siguientes sedes académicas de la UABC:

Campus	Unidad académica donde se imparte	Situación de calidad
Campus Mexicali, Unidad Mexicali	Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias	Acreditado

Características del plan de estudios:	<p>El programa aquí propuesto se caracteriza porque continúa en el marco de la flexibilización curricular y su diseño se basa en la formación por competencias profesionales. Es por ello que sus bases teórico-conceptuales, estructura curricular, formas de aprendizaje, sistema de evaluación, normatividad y políticas académicas, se conciben obedeciendo a los principios y objetivos tanto de flexibilización como de competencia profesional, con la intención de ofrecer a los estudiantes y a la comunidad, una propuesta educativa con un mayor grado de aproximación al mundo del trabajo, dado que es la realidad laboral que le espera al egresado al dejar nuestras aulas.</p>
Perfil de ingreso:	<p>El estudiante que desee ingresar a la carrera de Médico Veterinario Zootecnista deberá tener:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un concepto definido de la actividad del Médico Veterinario en el área pecuaria, como fuente de producción de alimentos, así como en las áreas de la medicina veterinaria y salud pública • Interés en la solución de problemas de salud y producción animal • Buen manejo del lenguaje oral y escrito • Disponibilidad para el trabajo en equipo • Actitud favorable hacia el aprendizaje permanente <p>Así mismo, es deseable que tenga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bases firmes de química, física y biología • Dominio básico del idioma inglés, a nivel de comprensión de lectura y traducción escrita • Capacidad de retención y análisis crítico de los conocimientos • Manejo de equipo de cómputo • Respeto por el medio ambiente
Perfil de egreso:	<p>Seleccionar y aplicar sistemáticamente procedimientos y técnicas que permitan identificar y evaluar en forma cualitativa y cuantitativa las desviaciones de la normalidad que acontecen en la salud y en la conducta de los animales, como base para el pronóstico, el tratamiento, la prevención y el control de enfermedades y</p>

procesos patológicos que los afectan; en los diversos campos del ejercicio clínico del médico veterinario zootecnista; mediante la integración de los conocimientos teóricos básicos de la medicina animal, con los resultados obtenidos de los procedimientos y/o técnicas aplicados, en la especie en cuestión. Todo ello con una actitud disciplinada, honesta y amable, que promueva tanto el bienestar animal como la satisfacción y salud de la sociedad.

Seleccionar y aplicar métodos físicos, químicos y quirúrgicos para recuperar o mejorar la salud en las diversas especies animales, en condiciones domésticas y silvestres, de acuerdo a su finalidad zootécnica; mediante la integración de conocimientos de las ciencias básicas en medicina y zootecnia de cada una de las especies animales y demostrando habilidades para el diagnóstico y el empleo de las técnicas elementales de las diferentes modalidades terapéuticas; identificando las condiciones que determinan la evolución y el resultado final del estado del paciente, asumiendo una actitud de compromiso hacia la búsqueda del bienestar animal, con honestidad hacia el gremio veterinario y la sociedad y, cuidando que sus acciones, a lo largo del proceso terapéutico, no repercutan en daño ambiental.

Evaluar y aplicar métodos, técnicas y acciones para prevenir la presentación, introducción y diseminación de enfermedades en los animales domésticos y el ser humano y establecer programas de tratamiento, prevención y control de enfermedades y plagas en los animales o sus productos; en explotaciones pecuarias, centros de producción y procesamiento, campañas sanitarias y en laboratorios; mediante el conocimiento de: la biología de las enfermedades, la terapéutica animal y las técnicas para el análisis de datos; así como de las habilidades para la evaluación de datos, la emisión de diagnósticos, el diseño de programas de medicina preventiva, la comunicación oral y escrita; con capacidad para la gestión de recursos y para el reconocimiento de las condiciones y realidades del contexto en donde se ubica el problema y en virtud de ello y en forma organizada llevar la secuencia del programa diseñado, desde su inicio hasta la culminación y aplicación del proceso, con estricto apego a las normas y a los reglamentos oficiales vigentes y con honestidad para reconocer cuando se es incapaz de resolver o solucionar un problema.

Determinar las condiciones óptimas de salud y bienestar

	<p>animal, identificar los recursos y aplicar los métodos, las técnicas y acciones para incrementar la producción de productos y subproductos de origen animal al más bajo costo, sin menoscabo de la calidad de los mismos y con base en el desarrollo sustentable; en explotaciones agropecuarias; mediante el conocimiento de medicina y zootecnia en especies productivas y el conocimiento y habilidad para diseñar y manejar programas de producción e intervenir en el aprovechamiento económico y ecológicamente racional de áreas naturales de apacentamiento, forrajes inducidos y cultivados, así como de subproductos forrajeros de actividades agrícolas y agroindustriales; con una visión integradora de la teoría y práctica productiva y una actitud de apertura y crítica en la aplicación de nuevas tecnologías.</p>
<p>Campo profesional:</p>	<p>El egresado de la carrera de Médico Veterinario Zootecnista, podrá ofrecer sus servicios en forma particular o independiente o como empleado en instituciones públicas o privadas como:</p> <p>Asesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De procesos administrativos pecuarios. - De sistemas de producción animal (salud, reproducción, nutrición y manejo). - De servicios de salud pública veterinaria. <p>Clínico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Particular: en clínicas de pequeñas especies, clínicos de campo (grandes y medianas especies). - Del sector público: Aseguradora Agrícola Mexicana, Secretaría de Agricultura Ganadería y Desarrollo Rural, Fomento Agropecuario, Banca, Zoológicos. <p>Inspector sanitario:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sector particular. - Sector Público: rastros, empacadoras, pasteurizadoras. <p>Empresario:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Producción de cerdo. - Producción de leche. - Producción de pollo. - Producción de huevo. - Producción de bovinos de carne. - Producción de ovinos. - Producción de caprinos.

Unidades de aprendizaje por etapa de formación:

No.	Asignaturas obligatorias de etapa básica	HC	HL	HT	HPC	HE	CR	RQ
1	Anatomía general	04	04	--	--	04	12	
2	Histología	04	04	--	--	04	12	
3	Química general para veterinarios	02	--	--	--	02	04	
4	Etología	02	--	--	01	02	05	
5	Computación básica	--	02	--	--	--	02	
6	Anatomía topográfica	04	04	--	--	04	12	1
7	Fisiología celular	04	02	--	--	04	10	
8	Bioquímica	04	01	--	--	04	09	3
9	Exterior y manejo de los animales	01	02	--	--	01	04	4
10	Métodos y técnicas de investigación documental	01	--	02	--	01	04	
11	Parasitología	04	02	--	--	04	10	
12	Fisiología sistémica	04	02	--	--	04	10	7
13	Microbiología	04	02	--	--	04	10	
14	Inmunología	03	01	--	--	03	07	
15	Bromatología	02	01	--	--	02	05	
No.	Asignaturas obligatorias de etapa disciplinaria	HC	HL	HT	HPC	HE	CR	RQ
16	Reproducción animal	04	--	--	02	04	10	
17	Administración	04	--	01	--	04	09	
18	Bioestadística	03	--	02	--	03	08	
19	Zootecnia	02	--	--	04	02	08	9
20	Nutrición animal	04	--	--	02	04	10	15
21	Integración para el desempeño en las competencias de la etapa básica	--	03	03	04	--	10	
22	Genética	05	--	01	--	05	11	
23	Mercadotecnia	02	--	02	--	02	06	17
24	Laboratorio clínico	03	02	--	--	03	08	
25	Patología general	06	02	--	--	06	14	
26	Salud pública	02	--	01	--	02	05	
27	Estructura socioeconómica de México	02	--	02	--	02	06	
28	Fundamentos de cirugía	02	--	--	--	02	10	
29	Métodos y técnicas de diagnóstico	02	--	--	--	02	07	
30	Farmacología	03	--	03	--	03	09	
31	Enfermedades infecciosas y no infecciosas	05	--	--	--	05	10	
32	Epidemiología	02	--	--	04	02	08	
No.	Asignaturas obligatorias	HC	HL	HCL	HPC	HE	CR	RQ

de etapa terminal								
33	Sistemas de producción de bovinos de leche	03	--	--	03	03	09	19,30,31
34	Sistemas de producción de aves	02	--	--	03	02	07	19,30,31
35	Sistemas de producción de ovinos y caprinos	01	--	--	02	01	04	19,30,31
36	Comportamiento ético en la práctica veterinaria	02	--	--	--	02	04	
37	Sistemas de producción de bovinos de carne	03	--	--	03	03	09	19,30,31
38	Sistemas de producción de cerdos	02	--	--	03	02	07	19,30,31
39	Administración aplicada a la práctica veterinaria	02	--	--	04	02	08	23,27
40	Legislación de la práctica veterinaria	04	--	--	--	04	08	
	Práctica profesional	--	--	--	--	--	30	
No.	Asignaturas optativas de etapa básica	HC	HL	HT	HPC	HE	CR	RQ
41	Anatomía y fisiología de los peces	--	--	--	--	--	VR	
42	Impacto ambiental de la práctica veterinaria	--	--	--	--	--	VR	
43	Técnicas de manejo en fauna silvestre	--	--	--	--	--	VR	
44	Expresión oral y escrita	--	--	--	--	--	VR	
45	Técnicas y hábitos de estudio	--	--	--	--	--	VR	
46	Idiomas I	03	--	--	--	03	06	
47	Idiomas II	03	--	--	--	03	06	46
48	Idiomas III	03	--	--	--	03	06	47
	Actividades artísticas, deportivas y culturales	--	--	--	--	--	08	
	Otros cursos optativos	--	--	--	--	--	VR	
No.	Asignaturas optativas de etapa disciplinaria	HC	HL	HT	HPC	HE	CR	RQ
49	Cunicultura	--	--	--	--	--	VR	
50	Acuacultura	--	--	--	--	--	VR	
51	Apicultura	--	--	--	--	--	VR	
52	Computación aplicada a la práctica veterinaria	--	--	--	--	--	VR	
53	Economía zootécnica	--	--	--	--	--	VR	
54	Formulación de raciones por computadora	--	--	--	--	--	VR	
55	Imagenología	--	--	--	--	--	VR	
56	Inseminación artificial en ganado porcino	--	--	--	--	--	VR	
57	Laboratorio de patología	--	--	--	--	--	VR	
58	Microbiología sanitaria en	--	--	--	--	--	VR	

	productos cárnicos							
59	Obtención e interpretación radiográfica en equinos	--	--	--	--	--	VR	
60	Reproducción en equinos	--	--	--	--	--	VR	
61	Técnicas de diagnóstico en parasitología veterinaria	--	--	--	--	--	VR	
62	Técnicas de laboratorio en nutrición	--	--	--	--	--	VR	
63	Zoonosis parasitaria	--	--	--	--	--	VR	
46	Idiomas I	03	--	--	--	03	06	
47	Idiomas II	03	--	--	--	03	06	46
48	Idiomas III	03	--	--	--	03	06	47
	Actividades artísticas, deportivas y culturales	--	--	--	--	--	08	
	Otros cursos optativos	--	--	--	--	--	VR	
No.	Asignaturas optativas de etapa terminal	HC	HL	HT	HPC	HE	CR	RQ
64	Análisis de puntos críticos de control (HACCP)	--	--	--	--	--	VR	
65	Administración de clínicas y hospitales veterinarios	--	--	--	--	--	VR	
66	Calidad físico química de la carne	--	--	--	--	--	VR	
67	Calidad físico química de la leche	--	--	--	--	--	VR	
68	Terapéutica alternativa	--	--	--	--	--	VR	
69	Técnicas quirúrgicas en perros y gatos	--	--	--	--	--	VR	
70	Diseño y evaluación de proyectos	--	--	--	--	--	VR	
71	Seminario de tesis	--	--	--	--	--	VR	
72	Técnicas quirúrgicas en rumiantes	--	--	--	--	--	VR	
73	Métodos analíticos para la investigación en nutrición	--	--	--	--	--	VR	
74	Extensionismo	--	--	--	--	--	VR	
75	Control de mastitis en explotaciones lecheras	--	--	--	--	--	VR	
76	Problemas selectos en equinos	--	--	--	--	--	VR	
77	Medicina de aves	--	--	--	--	--	VR	
78	Medicina de ovinos y caprinos	--	--	--	--	--	VR	
79	Manejo holístico de agrosistemas forrajeros	--	--	--	--	--	VR	
80	Urgencias en perros y gatos	--	--	--	--	--	VR	
46	Idiomas I	03	--	--	--	03	06	
47	Idiomas II	03	--	--	--	03	06	46
48	Idiomas III	03	--	--	--	03	06	47
	Actividades artísticas, deportivas y culturales	--	--	--	--	--	08	
	Otros cursos optativos	--	--	--	--	--	VR	

Mapa Curricular:

Mapa Curricular de Medicina Veterinaria y Zootecnia Orientado al Desarrollo de Competencias Profesionales

ETAPA BÁSICA			ETAPA DISCIPLINARIA			ETAPA TERMINAL				0	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
4 ANATOMÍA GENERAL 4 12	4 ANATOMÍA TOPOGRÁFICA 4 12	4 PARASITOLOGÍA 2 10	4 REPRODUCCIÓN ANIMAL 2 10	5 GENÉTICA 1 11	2 FNDAMENTOS DE CIRUGÍA 6 10	4 PROBLEMAS CLÍNICOS EN PERROS- GATOS 4 12	3 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN BOVINOS LECHE 3 9	3 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN BOVINOS CARNE 3 9	P R Á C T I C A	P R O F E S I O N A L	
5 HISTOLOGÍA 4 14	4 FISIOLOGÍA CELULAR 2 10	4 FISIOLOGÍA SISTÉMICA 2 10	3 BIOESTADIS-TICA 2 8	3 LABORATORIO CLÍNICO 2 8	2 MÉTODOS Y TÉC. DIAGNÓSTICO CLÍNICO 3 7	2 PROBLEMAS CLÍNICOS DE EQUINOS 3 7	2 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE AVES 3 7	2 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CERDOS 3 7			
2 QUÍMICA GENERAL PARA VETERINARIOS 0 4	4 BIOQUÍMIVCA 2 10	4 MICROBIOLOGÍA 2 10	2 ZOOTECNIA 4 8	6 PATOLOGÍA GENERAL 2 14	3 FARMACOLOGÍA 3 9	3 MEDICINA DE ANIMALES EXÓTICOS 2 8	1 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN OVINOS-CAPRIN. 2 4	2 ADMÓN. APLICADA PRÁCT. VETERIN. 4 8			
2 ETOLOGÍA 1 5	1 EXTERIOR Y MANEJO DE LOS ANIMALES 2 4	3 INMUNOLOGÍA 1 7	3 ÉTICA, RESP. SOCIAL Y TRANSPAREN. 1 7	4 ADMINISTRA-CIÓN 1 9	5 ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y NO INFECCIOSAS 0 10	6 ASEGURAMIEN. CALIDAD PRODS. Y SUBS. ANIMAL 2 14	2 MERCADO-TECNIA 2 6	4 LEGISLACIÓN DE LA PRÁCTICA VETERINARIA 0 8			
0 COMPUTACIÓN BÁSICA 2 2	1 MÉTODOS Y TEC INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL 2 4	2 BROMATOLOGÍA 1 5	4 NUTRICIÓN ANIMAL 2 10	2 SALUD PÚBLICA 1 5	3 EPIDEMIOLOGÍA 1 7	0 INTEGRACIÓN DESMPENÑO E. DISCIPLINARIA 6 6	OPTATIVA	OPTATIVA			
	OPTATIVA	OPTATIVA	0 INTEGRACIÓN DESEMPEÑO ETAPA BÁSICA 6 6	2 ESTRUCTURA SOCIOECONÓM.. DE MÉXICO 2 6	OPTATIVA	OPTATIVA	OPTATIVA	OPTATIVA			
			OPTATIVA	OPTATIVA	OPTATIVA						
Créditos Obligatorios Etapa Básica		119	Créditos Obligatorios Etapa Disciplinaria		145	Créditos Obligatorios Etapa Terminal			105		
Créditos Optativos Etapa Básica		8	Créditos Optativos Etapa Disciplinaria		24	Créditos Optativos Etapa Terminal			27		
Total de Créditos Etapa Básica		127	Total de Créditos Etapa Disciplinaria		169	Total de Créditos Etapa terminal			162		
TOTAL DE CRÉDITOS:										458	