



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015



**Universidad Autónoma del Estado de México
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia**



**Programa de Estudio.
ZOOTECNIA DE ÉQUIDOS**

Elaboró

Dr. Alberto Barbabosa Pliego

MVZ. Manuel Ramírez Uribe

M. en C. José Pablo Medina Navarro

**Fecha de
aprobación**

Abril 2017
H. Consejo Académico

Abril 2017
H. Consejo de Gobierno



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Reestructuración, 2015



Universidad Autónoma del Estado de México
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia



ULTIMA REVISIÓN

Revisores: M. en C. Carlos Alfredo Ceciliano Romero
M. en C. José Pablo Medina Navarro
M. en C.A.R.N Adriana Yolanda Díaz Archundia
M. en C. Yenifer Citlali Sánchez Montes

Fecha de	28/01/2025	28/01/2025
aprobación:	H. Consejo Académico	H. Consejo de Gobierno



Índice

	Pág.
I. Datos de identificación	4
II. Presentación del programa de estudios	5
III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular	5
IV. Objetivos de la formación profesional	5
V. Objetivos de la unidad de aprendizaje	6
VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje y su organización	7
VII. Acervo bibliográfico	9
VIII. Mapa curricular	11



1. Datos de identificación

Espacio educativo donde se imparte

**Facultad de Medicina Veterinaria y
Zootecnia**

Licenciatura

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Unidad de aprendizaje

Zootecnia de Équidos

Clave

L43748

Carga académica

3

3

6

9

Horas teóricas

Horas prácticas

Total de horas

Créditos

Período escolar en que se ubica

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Seriación

Varias

Clínica de équidos

UA Antecedente

UA Consecuente

Tipo de Unidad de Aprendizaje

Curso

☒

Curso taller

☐

Seminario

☐

Taller

☐

Laboratorio

☐

Práctica profesional

☐

Otro tipo (especificar)

Modalidad educativa

Escolarizada. Sistema rígido

☐

No escolarizada. Sistema virtual

☐

Escolarizada. Sistema flexible

☒

No escolarizada. Sistema a distancia

☐

No escolarizada. Sistema abierto

☐

Mixta (especificar)

Formación común

☐

☐

N/A

☐

☐

☐

Formación equivalente

Unidad de Aprendizaje

N/A



I. Presentación del programa de estudios

Analizar los fundamentos científicos y conocimientos técnicos para diseñar, desarrollar y evaluar las estrategias aprovechando los recursos existentes en las unidades de producción dentro de un marco sostenible y de bienestar animal.

Diseñar y aplicar programas y estrategias zootécnicas en el manejo individual y poblacional, para el incremento de la eficiencia productiva de los équidos, en un marco de sustentabilidad y de bienestar animal.

II. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular

Núcleo de formación:	Integral
Área Curricular:	Producción
Carácter de la UA:	Obligatoria

III. Objetivos de la formación profesional.

Objetivos del programa educativo:

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.



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015



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.

Objetivos del núcleo de formación:

Núcleo integral: Proveerá al alumno de escenarios educativos para la integración, aplicación y desarrollo de los conocimientos, habilidades y actitudes que le permitan el desempeño de las funciones, tareas y resultados ligados a las dimensiones y ámbitos de intervención profesional o campos emergentes de la misma.

Comprenderá aprendizajes sobre métodos y técnicas especializadas, y capacidades para desarrollar la autonomía profesional y el desempeño aceptable en el campo laboral.

Podrá contemplar áreas de formación con énfasis en ámbitos de intervención profesional o de iniciación en el proceso de investigación, con una práctica profesional supervisada en espacios laborales.

Objetivos del área curricular o disciplinaria:

Analizar los fundamentos científicos y conocimientos técnicos para diseñar, desarrollar y evaluar las estrategias aprovechando los recursos existentes en las unidades de producción dentro de un marco sostenible y de bienestar animal.

IV.Objetivos de la unidad de aprendizaje.

Diseñar y aplicar programas y estrategias zootécnicas en el manejo individual y poblacional, para el incremento de la eficiencia productiva y reproductiva de los équidos, en un marco de sostenibilidad y de bienestar animal.



V. Contenidos de la unidad de aprendizaje, y su organización.

Unidad 1. Exterior y manejo de los équidos

Objetivo: Describir las características del exterior y manejo de los équidos.

Describir el exterior y manejo de los équidos a través de exposiciones y en vivo así como su utilidad en la Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Contenidos:

- Conocer el exterior y manejo de los équidos.
- Considerar los diferentes medios físicos y químicos de contención en los équidos.

Unidad 2. Razas, colores, reseña y sistemas de identificación de los équidos.

Objetivo: Distinguir las razas, colores y reseñas en los équidos.

Distinguir las razas, colores, particularidades y edad de los équidos a través de cartel y exposiciones, así como su utilidad en la Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Contenidos:

- Reconocer las razas en los équidos.
- Diferenciar los colores y particularidades en los équidos.
- Considerar otros métodos de identificación en los équidos (tatuaje, fierros).
- Estimar la edad en los équidos.

Unidad 3. Instalaciones para los équidos.

Objetivo: Diseñar las instalaciones adecuadas para los équidos.

Describir las instalaciones para los équidos a través de exposiciones y cartel, así como su utilidad en la Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Contenidos:

- Seleccionar las instalaciones adecuadas para las diferentes funciones zootécnicas.



Unidad 4. Conformación y herrajes

Objetivo: Seleccionar el herraje ortopédico apropiado para su buen desempeño en los équidos, a través de exposiciones y cuestionarios, así como su utilidad y uso en la Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Contenidos:

- Conformación y aplomos en los équidos.
- Identificar los diferentes tipos de herrajes utilizados en los équidos

Unidad 5. Alimentos y nutrición en los équidos

Objetivo: Evaluar la dieta en los équidos según su estado fisiológico y su función zootécnica a través de formular dietas y su utilidad en la Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Contenidos:

- Identificar los diferentes alimentos utilizados en los équidos.
- Formular dietas para diferentes estados fisiológicos en los équidos.

Unidad 6. Reproducción en los équidos.

Objetivo: Considerar la reproducción en los équidos.

Reconocer el ciclo estral y el fotoperiodo en la yegua, así como su manejo reproductivo a través de exposiciones y su utilidad en la Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Contenidos:

- Ciclo reproductivo de la yegua.
Pubertad, madurez sexual, manejo reproductivo y perinatología.
- Manejo del garañón.



Unidad 7. Medicina preventiva

Objetivo: Fundamentar un calendario de vacunación y desparasitación a través de zonas geográficas en los équidos y su aplicación en la Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Contenidos:

- Diseñar un calendario de vacunación.
- Proponer un calendario de desparasitación.

VI. Acervo bibliográfico.

Básico

1. REAL O, (1990). Zootecnia Equina. México; Trillas. ISBN:9789682432415 SF 767. S95 R4
2. LEVY L, RODRÍGUEZ M, (1993). Temas selectos de zootecnia equina. México; Trillas. ISBN:9682446767 SF 291 L48
3. FRAPE D, (2010). Equine nutrition and feeding, 4°ed. Blackwell Publishing. ISBN:9781405195461 SF 285.5 F73
4. GEOR R, PAGAN J, (2001). Advances in equine nutrition, 1ªed. Nottingham University Press. ISBN:1897676786 SF 291. A3 2001
5. BAKER G, EASLEY J, (2005). Equine dentistry, 2°ed. Elsevier Saunders. ISBN:0702027243 SF 959 T43 E68 2005

Complementario

1. KLUGH D, (2010). Principles of equine dentistry. Manson Pub./Veterinary Press. ISBN 9781840761146 SF 959 M66 K58 2010
2. REAL O, (2017). Zootecnia equina, 2ªed. Trillas. ISBN: 9786071742230
3. REES L, (2010). La lógica del caballo, 1ª ed. España; Lettera. ISBN: 9788496060753
4. GEOR R, HARRIS P, COENEN M, (2013). Applied and clinical nutrition, 1ªed. China; Elsevier. ISBN: 9780702034220
5. BISHOP R, (2003). Manual de nutrición del caballo. Gran Bretaña; Omega. ISBN: 9788428213813
6. HICKMAN J, HUMPHREY M, (2006). Manual y técnicas de herraje de Hickman, 2ªed. HISPANO EUROPEA. ISBN:908849606009
7. FLOYD A, MANSMANN A, (2007). Equine podiatry, 1ªed. China; Elsevier. ISBN: 9780721673834
8. CECILIANO C, (2013). Manual de colores de pelajes de los caballos (material didáctico). Trabajo para obtener el título de Médico Veterinario Zootecnista, Universidad Nacional Autónoma de México.
9. SPONENBERG P, (2009). Equine color genetics, 3ªed. Wiley-Blackwell. ISBN: 9780813813646 SF 279. 5 665 2009
10. SPONENBERG P, BELLONE D, (2017). Equine color genetics, 4ªed. Blackwell. ISBN: 9781119130604



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015



11. ENGLAND G, (2005). Fertility and obstetric in the horse, 3ªed. India; Blackwell Publishing. ISBN: 9781450120951 SF 768.2 H67. E54 2005



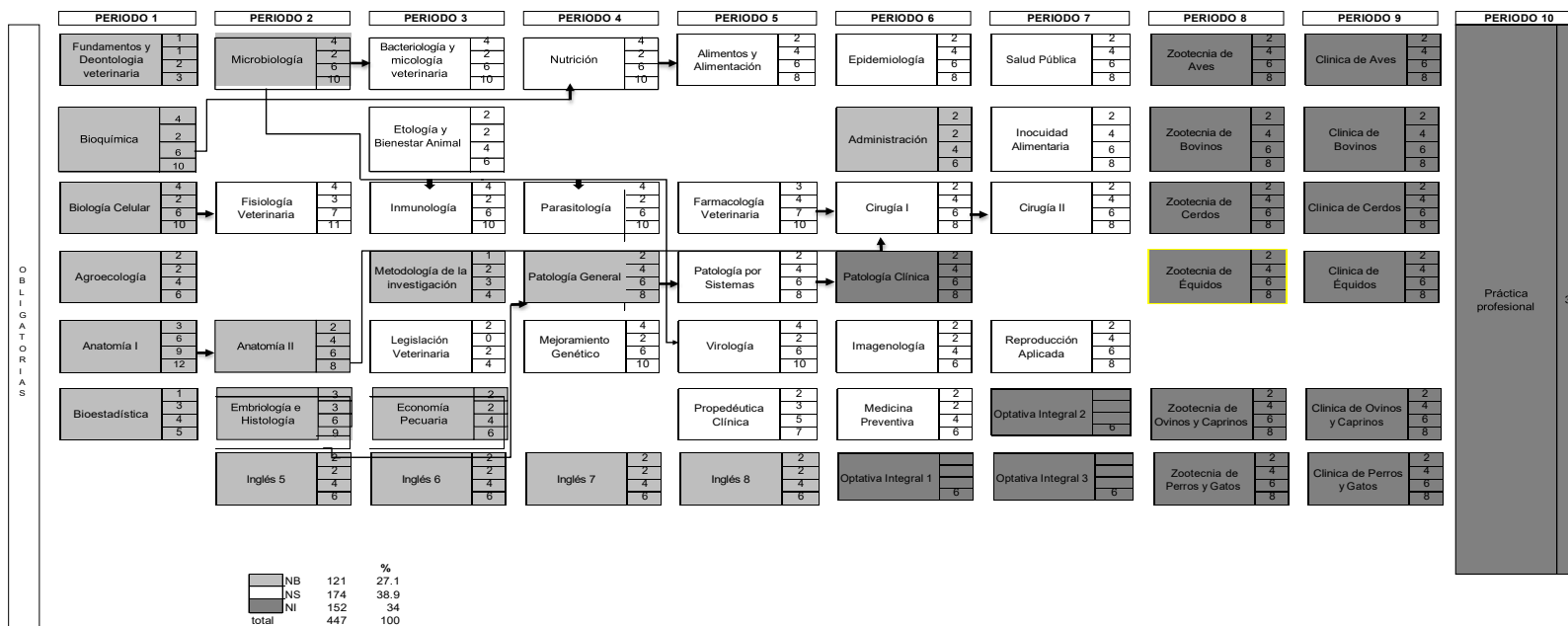
UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015



VII. Mapa curricular



HT 15 HP 16 TH 31 CR 46	HT 15 HP 14 TH 29 CR 44	HT 17 HP 12 TH 29 CR 46	HT 18 HP 12 TH 28 CR 44	HT 15 HP 19 TH 34 CR 49	HT 12** HP 18** TH 36** CR 48	HT 8** HP 16** TH 24** CR 44	HT 12 HP 24 TH 36 CR 48	HT 12 HP 24 TH 36 CR 48	HT - HP - TH - CR 30
SIMBOLOGÍA									
Unidad de aprendizaje HT: Horas Teóricas HP: Horas Prácticas TH: Total de Horas CR: Créditos									
14 Líneas de seriación ➡									
Obligatorio Núcleo Básico Obligatorio Núcleo Sustantivo Obligatoria Núcleo Integral Optativo Núcleo Integral									
PARÁMETROS DEL PLAN DE ESTUDIOS									
Núcleo Básico cursar y acreditar 17 UA 39 43 82 121									
Núcleo Sustantivo cursar y acreditar 21 UA 57 60 117 174									
Núcleo Integral cursar y acreditar 13 UA + 1 Práctica Profesional 26 52 78 134									
Total del Núcleo Básico 17 UA para cubrir 121 créditos Total del Núcleo Sustantivo 21 UA para cubrir 174 créditos Total del Núcleo Integral 16 UA + 1 Práctica Profesional para cubrir 152 créditos									
TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS									
UA Obligatorias 51 UA + 1 Actividad Académica UA Optativas 3 UA a Acreditar 54 UA + 1 Actividad Académica Créditos 447									



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia
Reestructuración, 2015



MAPA CURRICULAR DE LA LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECHNIA 2015

PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8	PERIODO 9	PERIODO 10									
					<table><tr><td rowspan="4">Mercadotecnia</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>4</td></tr><tr><td>6</td></tr></table>	Mercadotecnia	2	2	4	6	<table><tr><td rowspan="4">Desarrollo Empresarial</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>4</td></tr><tr><td>6</td></tr></table>	Desarrollo Empresarial	2	2	4	6		
Mercadotecnia	2																	
	2																	
	4																	
	6																	
Desarrollo Empresarial	2																	
	2																	
	4																	
	6																	
					<table><tr><td rowspan="4">Diseño Experimental</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>4</td></tr><tr><td>6</td></tr></table>	Diseño Experimental	2	2	4	6	<table><tr><td rowspan="4">Seminario de Trabajo Escrito</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>4</td></tr><tr><td>6</td></tr></table>	Seminario de Trabajo Escrito	2	2	4	6		
Diseño Experimental	2																	
	2																	
	4																	
	6																	
Seminario de Trabajo Escrito	2																	
	2																	
	4																	
	6																	
					<table><tr><td rowspan="4">Toxicología</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>4</td></tr><tr><td>6</td></tr></table>	Toxicología	2	2	4	6	<table><tr><td rowspan="4">Desarrollo Rural Sustentable</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>4</td></tr><tr><td>6</td></tr></table>	Desarrollo Rural Sustentable	2	2	4	6		
Toxicología	2																	
	2																	
	4																	
	6																	
Desarrollo Rural Sustentable	2																	
	2																	
	4																	
	6																	
					<table><tr><td rowspan="4">Industrialización de Productos de Origen Animal</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td></tr><tr><td>5</td></tr><tr><td>6</td></tr></table>	Industrialización de Productos de Origen Animal	1	4	5	6	<table><tr><td rowspan="4">Cunicultura</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>4</td></tr><tr><td>6</td></tr></table>	Cunicultura	2	2	4	6		
Industrialización de Productos de Origen Animal	1																	
	4																	
	5																	
	6																	
Cunicultura	2																	
	2																	
	4																	
	6																	
					<table><tr><td rowspan="4">Biotecnología*</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>4</td></tr><tr><td>6</td></tr></table>	Biotecnología*	2	2	4	6	<table><tr><td rowspan="4">Apicultura</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>4</td></tr><tr><td>6</td></tr></table>	Apicultura	2	2	4	6		
Biotecnología*	2																	
	2																	
	4																	
	6																	
Apicultura	2																	
	2																	
	4																	
	6																	
					<table><tr><td rowspan="4">Manejo de Fauna Silvestre</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>4</td></tr><tr><td>6</td></tr></table>	Manejo de Fauna Silvestre	2	2	4	6	<table><tr><td rowspan="4">Medicina en Fauna Silvestre</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>4</td></tr><tr><td>6</td></tr></table>	Medicina en Fauna Silvestre	2	2	4	6		
Manejo de Fauna Silvestre	2																	
	2																	
	4																	
	6																	
Medicina en Fauna Silvestre	2																	
	2																	
	4																	
	6																	
						<table><tr><td rowspan="4">Piscicultura</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td></tr><tr><td>4</td></tr><tr><td>6</td></tr></table>	Piscicultura	2	2	4	6							
Piscicultura	2																	
	2																	
	4																	
	6																	

*UA para impartirse en Inglés