



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
CIRUGÍA I**

Elaboró: M. en C. Marco A. Barbosa Mireles
MVZ. Esp. Gabriela Marín Cano **Fecha:** 23/11/2015
Dr. Desiderio Rodríguez Velázquez

Fecha de 03/04/2017 03/04/2017
aprobación: H. Consejo Académico 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

Revisor:

MVZ. Esp. Gabriela Marín Cano

Dr. José Mauro Victoria Mora

Dr. en TIE. Desiderio Rodríguez Velázquez

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



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

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



I. Datos de identificación

Espacio educativo donde se imparte

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

Licenciatura

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Unidad de aprendizaje

Cirugía I

Clave

L43793

Carga
académica

1

2

3

4

Horas teóricas

Horas
prácticas

Total de horas

Créditos

Período escolar en que se
ubica

1

2

3

4

5

7

8

9

Seriació
n

Ninguna

Ninguna

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

☐
☐



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

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

Reestructuración, 2015



Formación equivalente	Unidad de Aprendizaje	
Ingeniero Agrónomo	en	
Producción		

II. Presentación del programa de estudios

Con base al artículo 84 del Reglamento de Estudios Profesionales de la UAEM se genera el presente programa para la unidad de aprendizaje de Cirugía I lo que garantiza la legalidad y sustentación de los conocimientos que imparte el programa de la licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia como corresponde a un programa acreditado por el Consejo Nacional de Medicina Veterinaria del País (CONEVET).

Es una unidad de aprendizaje del núcleo sustantivo que proporciona los conocimientos necesarios, habilidades y destrezas para seguir los protocolos quirúrgicos en perros y gatos para restablecer la salud, condición física y bienestar animal.

La unidad de aprendizaje de Cirugía I contribuye en la formación de nuestros egresados por la importancia para prevenir, controlar, diagnosticar y establecer terapias farmacológicas y técnicas quirúrgicas utilizando los principios bioéticos para restablecer la salud animal.

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

formación:

Sustantivo



Área Curricular:

Medicina y Salud Animal

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.
- 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:



Desarrollará en el alumno en el alumno el dominio teórico, metodológico y axiológico del campo de conocimiento donde se inserta la profesión.

Comprenderá unidades de aprendizaje sobre los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para dominar los procesos, métodos y técnicas de trabajo; los principios disciplinares y metodológicos subyacentes; y la elaboración o preparación del trabajo que permita la presentación de la evaluación profesional.

Objetivos del área curricular o disciplinaria:

Integrar y aplicar los conocimientos, habilidades y destrezas, adquiridas a través de las disciplinas médicas, clínicas y terapéuticas de la medicina veterinaria, para resolver de manera apropiada los problemas de salud que afectan la condición fisiológica y el bienestar animal.

I. Objetivos de la unidad de aprendizaje.

Distinguir y aplicar los protocolos quirúrgicos en perros y gatos de acuerdo al estado de salud del paciente para desarrollar habilidades, destrezas y restablecer la condición física y bienestar animal.

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

Unidad 1. Principios de cirugía
Objetivo: Distinguir y aplicar los principios de la cirugía mediante la revisión bibliográfica y posteriormente reconocerlos en la actividad quirúrgica práctica para restablecer la condición física y bienestar animal.
Contenidos: 1.1 Definición de cirugía 1.2 Asepsia 1.3 Anestesia 1.4 Manejo delicado de tejidos 1.5 Hemostasis 1.6 Suturas 1.7 Cicatrización

Unidad 2. Uso del quirófano, manejo del instrumental y equipo quirúrgico.
--



Objetivo: Identificar las áreas, equipo y mobiliario con que cuenta un quirófano de práctica de cirugía general y su funcionamiento mediante imágenes para su posterior aplicación.

Utilizar el equipo y mobiliario de un quirófano de práctica de cirugía correctamente durante la realización de procedimientos quirúrgicos para su posterior aplicación.

Contenidos:

- 2.1 Mobiliario quirúrgico
- 2.2 Instrumental quirúrgico general y especial
- 2.3 Vestimenta quirúrgica
- 2.4 Preparación de los bultos quirúrgicos
- 2.5 Manejo de expediente clínico y hoja de anestesia
- 2.6 Conductas dentro de quirófano

Unidad 3. Técnicas quirúrgicas programadas.

Objetivo: Observar, describir y explicar los procedimientos quirúrgicos modelados por el docente en las prácticas quirúrgicas para su posterior aplicación

Contenidos:

- 3.1 Cirugía de cavidad abdominal
- 3.2 Cirugía del sistema genito-urinario

Unidad 4. Práctica de técnicas quirúrgicas.

Objetivo: Aplicar los procedimientos adquiridos previamente tanto de principios de cirugía como quirúrgicos en los pacientes, realizando las cirugías electivas para restablecer su salud.

Contenidos:

- 4.1 Ovariohisterectomía
- 4.2 Orquiectomía



V.Acervo bibliográfico Básico:

1. Birchard - Sherding.; (2006) Manual of Small animal practice, 3ra ed. Saunders Elsevier, ISBN: 0-7216-0422-6, Clasificación, **SF 981.5342006**
2. Castro, M.I. ; (2021)Aprendamos Cirugía: Principios Básicos. Ed. CEAMVET. ISBN: 84-8086-164-9. Clasificación RD 31.A67 2011. **RD 31.A67 2011**
3. Di Bartola; (2002) Terapéutica de líquidos en pequeñas especies. 2nd edición. Mc Graw-Hill. ISBN: 970-10-3689-1; Clasificación **SF 991. D53**
4. Fossum, W.T.; (2009) Cirugia en pequeños animales. 3er. Edición.
5. Barcelona:Elsevier c2009 ISBN: 978 84-8086-3667; Clasificación **SF 911. F67**
6. Knecht; Alle; Williams.; (1990)Técnicas Fundamentales en Cirugía Veterinaria. Ed. Interamericana-Mc. Graw-Hill Madrid: Interamericana, Mc. Graw-Hill. 1990. ISBN: 84-7615-486-0; Clasificación: **SF 911T418.**
7. Lavin G, S.; NILES, J. D.; WILLIAMS, J. M. **Manual de Cirugía Abdominal en Pequeños Animales / John M. Williams y Jacqui D. Niles, editores ; [traductor, Santiago Lavín González].** [s. l.]: Ediciones S, 2009. Disponible en: <https://research.ebsco.com/linkprocessor/plink?id=a154139a-f4cc-3e6d-bef5-d207ac2cbe0d>. Acceso en: 14 jan. 2025. **SF 911 .B7718 2009**
8. Lumb & Jones; (2007) Veterinary anesthesia and analgesia. fourth edition, ed.
9. Blackwell Publishing.4a ed. St. Louis, Mo. Blackwell publishing c2007. ISBN: 13: 978-0-7817-5471-2; Clasificación **SF 911.M39 2007**
10. McKelvey, D.; (2003) Veterinary Anesthesia and analgesia, Third edition. Ed. Mosby, PLoS ONE, 9/28/2021, Academic Search Complete
11. St. Louis Missouri, 4th ed. St. Louis, Mo.: Mosby/Elsevier c2011 ISBN: 0-323-019889; Clasificación **SF 911.M 39 2011, 636.0891796 22**
12. Ortiz, A. C.C.; (2001) Manual de procedimientos quirúrgicos para la reconstrucción de heridas en la piel de perros y gatos, 1ra edición, UAEM, Toluca, Méx.: U.A.E.M., 2001 ISBN: 968-835-531-3. Clasificación **SF 911. 077,**
13. Slatter, D.H.; (2006) Cirugía en pequeños animales, 3er. Edición, Buenos Aires: Intermedica, 2006 ISBN: 10:950-555-309-9. Clasificación **SF 911. T 4918 2006.**
14. Tobías; (2010) Manual of small animal soft tissue surgery, ed. Wiley-Blackwell; 1ª Ed. Buenos Aires: Intermedica c2011ISBN: 978-0-8138-0089-9. Clasificación **SF 911. T63**
15. Tista O, C. **Fundamentos de cirugía en animales / Ciriaco Tista Olmos.** [s. l.]: Trillas, 2017. Disponible en: <https://research.ebsco.com/linkprocessor/plink?id=1fae1c22-89cb-3cec-a7e7-db5c20b93d78>. **SF 911 .T53 2017**



16. Williams, J. M.; Niles, J. D.; (2009) Manual de cirugía abdominal en pequeños animales. 1ra ed., BSAVA Ediciones S. A. España. ISBN: 978-84-87736-70-4. Clasificación **SF 911. B7718 2009**

Complementario:

1. Ezquerro, C.L.J.; Vives, V.M.A.; Uson, G.J.; (1992) Anestesia Práctica de Pequeños Animales. ed. Interamericana-Mc.Graw Hill. Clasificación: **SF 914 .E94**
2. Bojrab, M.J.; (2011) Mecanismos de enfermedades en cirugía de pequeños animales, 3ra ed. Intermedica, Buenos Aires, Argentina. ISBN: HI- 59161-038-9. Clasificación: **SF 991 .M43 2010**
3. Evans, H.E.; De Lahunta, A.; Millar.; (1991) Disección del Perro. 3ª Edición. Ed. Interamericana-Mc. Graw Hill,. Clasificación: **SF 762 E318**
4. Hall L. W ., Clarke K.W.; (2001) Veterinary Anesthesia, 10 th. Edit. Saunders.
5. Hernández, S. Z.; NEGRO, V. B. **Cirugía en pequeños animales : instrumental, suturas, nudos / Sabás Z. Hernández, Viviana B. Negro.** [s. l.]: Inter-Médica, [s.d.]. Clasificación: **SF 911 .H47 2009**
6. Janyce L. Cornick S.; (2001) Veterinary Anesthesia the practical Veterinarian. Butterworth-Heinemann. Clasificación: **SF 914 C67**
7. MANN, F. A.; CONSTANTINESCU, G. M.; YOON, H.-Y. **Fundamentals of small animal surgery / Fred Anthony Mann, Gheorghe M. Constantinescu, Hun-Young Yoon.** [s. l.]: Wiley-Blackwell, 2011. Clasificación: **SF 981 .M257 2011**
8. Michell, A.R.; Bywater, R.J. Cols. (1993) Fluidoterapia Veterinaria. ed. acribia. ISBN84-200-0709-9. **SF 761 .V47**
9. The College of animal; (1997) Surgical instruments: an illustrated Guide, ed. Butherworth, Keinemann. **ISBN: 0750636130.** Clasificación: **RD 71 .S87 1997**
10. Tracy, L. D.; (2002) Cuidados quirúrgicos de pequeños animales, ed. Acribia, S. A, Zaragoza, España. ISBN: 84-200-0999. Clasificación: **SF 911 S4918 2003**
11. Ocampo, Sumano; (2004) Farmacología Veterinaria. Ed. Mc.Gaw Hill. Clasificación: **SF 915 .S94 2006**
12. Robert L. B.; (1997) Pharmacology for Veterinary Technicians, Mosby. Clasificación: **SF 915 B55 1997**



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

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





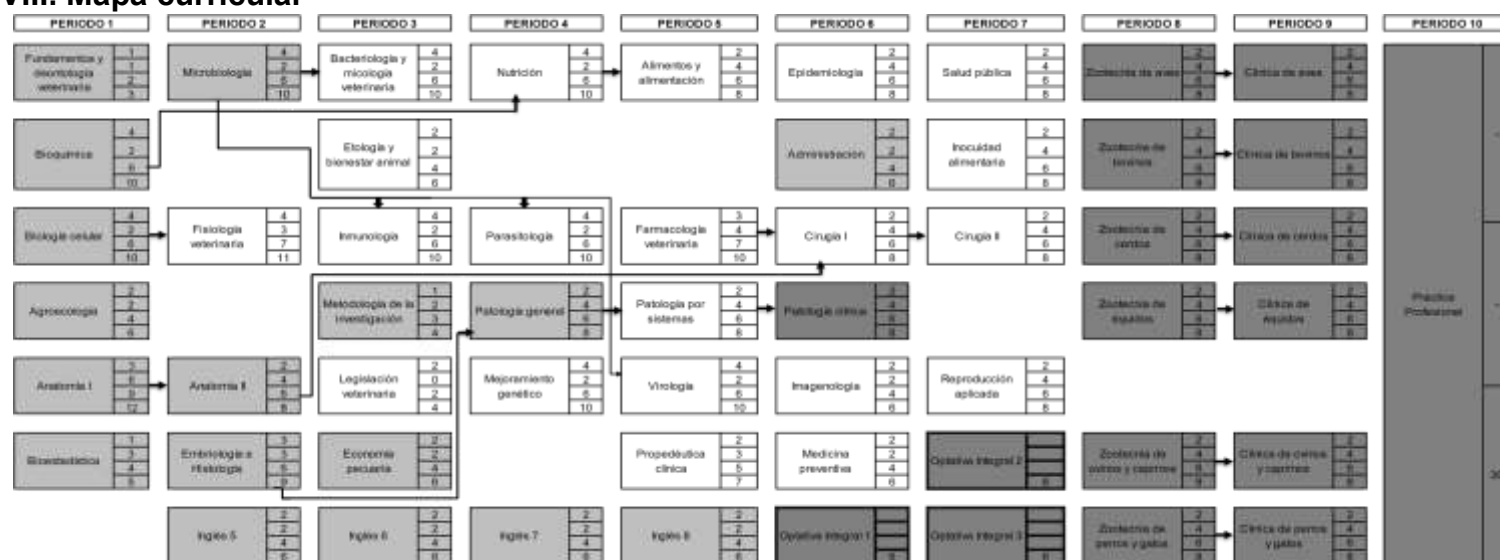
UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

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



VIII. Mapa curricular



HT 1	HT 1	HT 1	HT 1	HT 1	HT 1	HT 8	HT 1	HT 1	HT -
MP 1	MP 1	MP 1	MP 1	MP 1	MP 1	MP 16	MP 2	MP -	MP -
TH 3	TH 2	TH 2	TH 2	TH 3	TH 3	TH 21	TH 3	TH 3	TH -
CR 4	CR 4	CR 4	CR 4	CR 4	CR 4	CR 4	CR 4	CR 4	CR 30

SIMBOLOGÍA

PARÁMETROS DEL PLAN DE ESTUDIOS

Unidad de aprendizaje	HT: Horas Teóricas
	HP: Horas Prácticas
	TH: Total de Horas
	CR: Créditos

* Carga horaria

20 Líneas de seriación	→
Obligatorio Núcleo Básico	
Obligatorio Núcleo Sustantivo	
Obligatoria Núcleo Integral	
Optativo Núcleo IntegralUA + 1 Práctica	

Núcleo Básico cursar y acreditar	39
	43
	82
17 UA	121

Núcleo Sustantivo cursar y acreditar	57
21 UA	60
	117
	174

Total del Núcleo Básico 17 UA para cubrir 121 créditos
--

Total del Núcleo Sustantivo 21 UA para cubrir 174 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

Núcleo Integral cursar y acreditar	26
13 UA + 1 Práctica	52
	78
Profesional	134

Núcleo Integral	-
acreditar 3 UA	*
	18

ProfesionalTotal del Núcleo Integral 13 para cubrir 152 créditos

11



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 ZOOTEKNIA 2015

PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8	PERIODO 9	PERIODO 10
					Mercadotecnia	Desarrollo Empresarial			
					2	2			
					2	2			
					4	4			
					6	6			
					Diseño Experimental	Seminario de Trabajo Escrito			
					2	2			
					2	2			
					4	4			
					6	6			
					Toxicología	Desarrollo Rural Sustentable			
					2	2			
					2	2			
					4	4			
					6	6			
					Industrialización de Productos de Origen Animal	Cunicultura			
					1	2			
					4	2			
					5	4			
					6	6			
					Biotechnología*	Apicultura			
					2	2			
					2	2			
					4	4			
					6	6			
					Manejo de Fauna Silvestre	Medicina en Fauna Silvestre			
					2	2			
					2	2			
					4	4			
					6	6			
						Piscicultura			
						2			
						2			
						4			
						6			

*UA para impartirse en Inglés

