



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 Estudios
ZOOTECNIA DE CERDOS

Elaboró

M. en DAES. René Ayala Ocampo

Dra. Ma. Antonia Mariezcurrena
Berasain

Dr. en C. Pedro Sánchez Aparicio

**Fecha de
aprobación**

30/abril/2017
H. Consejo
Académico

30/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: Dr. Pedro Sánchez Aparicio
M. en DAES. René Ayala Ocampo
Dra. María Antonia Marriezcurrena Berasin
M.V.Z. Marivel Zepeda Mondragón

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	6
IV. Objetivos de la formación profesional	5
V. Objetivos de la unidad de aprendizaje	7
VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje, y su organización	7
VII. Acervo bibliográfico	10
VIII. Mapa curricular	13



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

Zootecnia de Cerdos

Clave

L43870

Carga académica

2

4

6

8

Horas teóricas

Horas prácticas

Total de horas

Créditos

Período escolar en que se ubica

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Seriación

UA Antecedente

Clínica de Cerdos

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

X

No escolarizada. Sistema a distancia

☐

No escolarizada. Sistema abierto

☐

Mixta (especificar)

Formación común

☐
☐

N/A

☐
☐
☐

Formación equivalente

Unidad de Aprendizaje

N/A



II. Presentación del programa de estudios

Conforme al artículo 84 del Reglamento de Estudios Profesionales menciona que el Programa de Estudios es un documento de carácter oficial que estructura y detalla los objetivos de aprendizaje y los contenidos establecidos en el plan de estudios, y que son esenciales para el logro de los objetivos del programa educativo y el desarrollo de las competencias profesionales que señala el perfil de egreso.

El objetivo general del área de docencia de producción animal constituye por sus objetivos centrales en uno de los pilares básicos en la formación del médico veterinario zootecnista.

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.

El egresado deberá participar en la producción de alimentos de origen animal, aplicará los conocimientos económico-administrativos en empresas del sector agropecuario, desarrollará programas de buenas prácticas en producción animal, promoverá la normatividad nacional e internacional en materia zoonosológica y analizará el riesgo para la salud pública y veterinaria.

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

Núcleo de formación:

Integral

Área Curricular:

Producción Animal

Carácter de la UA:

Obligatoria

IV. 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:

Núcleo sustantivo: Desarrollará 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:

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.



V. Objetivos de la unidad de aprendizaje.

Describir y aplicar las estrategias zootécnicas y administrativas y más importantes que se manejan en las empresas porcinas.

Comprensión y visión de las necesidades del productor pecuario y del usuario de servicios veterinarios para satisfacerlas oportunamente de manera eficiente y competitiva.

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

Unidad 1. Historia de la Porcicultura y Situación actual de la producción porcina

Objetivo: Conocer el origen y evolución del cerdo, analizar las ventajas de la producción porcina y conceptualizar la situación y perspectivas de la porcicultura en el entorno internacional y nacional, en relación al sector pecuario mexicano, a través de la exposiciones en clase y práctica en un modelo real (posta zootécnica), para su aplicación en la industria porcina.

Contenidos:

- Historia y origen del cerdo
- Importancia de la producción Porcina y consumo mundial y nacional de carne de cerdo
- Sistemas de producción porcina de acuerdo con sus diferentes grados de confinamiento, función zootécnica y nivel de tecnificación.
- Sistemas multisitios
- Integración y verticalización de la porcicultura
- Cadenas de valor en la porcicultura.

Unidad 2. Parámetros de producción, métodos y sistemas de selección en cerdos

Objetivo: Definir las razas para establecer una granja y las ventajas y desventajas de la utilización de líneas genéticas modernas, manejando el concepto de multiplicación cerrada. Identificación de los principales parámetros reproductivos y productivos, para su análisis y aplicación, a través de elaboración de ensayos, esquemas e interacción con el profesor, con la finalidad de establecer estrategias que impacten positivamente en la producción.

Contenidos:

- Razas y cruzamientos
- Líneas genéticas
- Parámetros Reproductivos



- Parámetros Productivos
- Manejo de registros en granjas porcinas
- Criterios de selección para cerdos reproductores

Unidad 3. Manejo zootécnico y reproductivo en cerdos

Objetivo: Identificar el manejo zootécnico del cerdo por etapas, así como conocer diferencias biológicas del ciclo reproductivo de las cerdas, describiendo el manejo que se debe realizar en cada una de ellas, Identificar y aplicar el proceso de colecta, preparación y aplicación de dosis seminales, a través de revisión de artículos científicos, redacción de resúmenes y prácticas en explotaciones porcinas, con la finalidad de establecer estrategias que permitan la rentabilidad de la producción.

Contenidos:

- Manejo zootécnico por etapas
- Manejo Reproductivo
- Adaptación y preparación de la hembra primeriza
- Colecta y preparación de dosis seminales
- Inseminación Artificial

Unidad 4. Nutrición de los cerdos en sus diferentes etapas

Objetivo: Conocer las necesidades nutricionales de los cerdos de acuerdo con su etapa productiva, así como los ingredientes que conforman las dietas de los cerdos y tener la capacidad de formular y decidir que dieta utilizar en un momento dado, mediante exposición en clase, visitas a plantas de alimentos y utilización de softwares especializados, con el fin de hacer eficientes los procesos productivos de los cerdos

Contenidos:

- Consumo voluntario
- Requerimientos nutricionales en las diferentes etapas
- Ingredientes y digestibilidad
- Uso de aditivos en nutrición porcina
- Curvas de crecimiento magro
- NRC 1998
- Balanceo de raciones según la etapa productiva
- Principales problemas por deficiencias en la nutrición

**Unidad 5. Flujo de producción, diseño de instalaciones y equipamiento porcino**

Objetivo: Conocer y describir la distribución de las áreas con que cuenta una granja de ciclo completo, así como los espacios vitales para una buena producción, cuidando el bienestar animal, así como conocer el equipo que se utiliza para una eficiente producción. Por medio de presentaciones audiovisuales en clase, ejercicios en equipo y visitas a la posta zootécnica de la FMVZ, con el fin de diseñar y presupuestar de acuerdo a la capacidad instalada y económica el flujo de producción.

Contenidos:

- Flujo de producción
- Espacio vital según la edad del cerdo
- Tipos de instalaciones y materiales
- Diseño de granjas porcinas según su función
- Costeo de producción, cálculo de conversión en línea de engorda y conversión global de granja.

Unidad 6. Bienestar animal, calidad de carne y comercialización en la industria porcina

Objetivo: Conocer los elementos del proceso zootécnico y administrativo, integrándolos a la comercialización. Así como los sistemas de transporte, insensibilización y sacrificio humanitario, así como los factores antemortem que afectan la calidad de la carne. Conocer los puntos importantes contemplados en la Norma de Bienestar Animal

Contenidos:

- 6.1 Proceso administrativo en granjas porcinas
- 6.2 Comercialización de productos y subproductos porcinos
- 6.3 Transporte
- 6.4 Sacrificio
- 6.5 Calidad de carne
- 6.6 Preceptos básicos del bienestar animal aplicado a granjas porcinas



VII. Acervo bibliográfico

Básico:

1. Close. WH. (2000). Nutrition of Sows and Boars. Nottingham University Press. Reino Unido. Context Products. ISBN: 978-1899043446. Clasificación SF 396.5 C56
2. Cromwell, G.L.(2015). *Nutritional Requirements of Pigs. Department of Animal and Food Sciences, University of Kentucky.* ISBN: 0 851984835. Clasificación SF 396.5/ N66
3. Harris D, L. (2000). *Producción porcina multi-sitio* 1ra edición. Iowa State University Press. España. Editorial ACRIBIA S.A. ISBN.:84-200-0948-2. Clasificación SF 395/A93
4. Harris D.L. 2005. Producción Porcina multi-sitio. Guía John Gadd de soluciones en producción porcina. Gadd, J. Zaragoza: Servet, Diseño y Comunicación. Editorial Acribia. ISBN 9788493292188. Clasificación: SF977.P3F76.
5. Hervé C. (2002) *Tecnología de los productos de charcutería y salazones* 1ª Ed. Editorial Acribia, España. ISBN: 84-200-0993-8. Clasificación SF 395. T33 2002

Complementaria:

1. Mejía,C.A.(2007). Alimentación del hato reproductor porcino: teoría y práctica dirigidas a elevar la eficiencia productiva del pie de cría. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias. México. ISBN: 9704303319, 9789704303310. Clasificación SF 396.5. A45
2. Piva,A. (2001).Gut Environment of Pigs. The Nottingham University Press. United Kingdom.Nottingham. ISBN: 1-897676-778. Clasificación SF 396.5 G87
3. Pluske, J.R., Dividich, J. Le, Verstegen, M.W.A. 2003. Weaning the pig: concepts and consequences / edited by Editorial o distribuidor: Wageningen Academic. ISBN: 9076998175 Clasificación SF395 W435.
4. Rodriguez. H., Vallet, J.I, Ziecik A.J. (2009) Control of Pig Reproduction VIII. First published. Society for Reproduction and Fertility. Nottingham University Press ISBN 978-1-904761-39-6. Clasificación SF 395/E55 1982
5. Ruo-Jun Xu, P. Cranwell. 2003. The Neonatal pig:gastrointestinal physiology and nutrition.1a ed. Thrumpton, Nottingham: Nottingham University,, [editors]: SF768.2C4 N46. ISBN: 1897676174
6. Smith, P. (2005). *Pig Environment Problems.* Nottingham, University Press. ISBN: 1-897676-18-2. Clasificación SF 396.3 S65



7. Smith, P., Bird, H., Crabtree, H.G. (2009). *Perfecting in the environment*. Nottingham, University Press. 1a Ed. Clasificación SF 396.3 S55
8. Thompson, J & B, Gill. (2004). *The Appliance of pig science*. 1ra edición. Editorial British Society of Animal Science. ISBN: 1-094761-50-X. Clasificación SF 396.9. A66 2004
9. Varley, M.A., Wiseman, J. (2001) *The Weaner Pig. Nutrition and Management*. University Of Nottingham UK. CAB Publishing. ISBN 085199 5322. Clasificación SF 395/E72
10. Comercio Exterior, Vol. 63, Núm. 6, noviembre y diciembre de 2013. Disponible en línea. <http://revistas.bancomext.gob.mx/rce/magazines/754/8/publication-NOV-DIC-2013.pdf>
11. Dannenberg, Hans-Dieter, D. 1981 *Enfermedades del Cerdo*. Editorial Acribia, S.A., 1ª Edición. ISBN: 10: 8420002445 ISBN 13: 9788420002446.
12. ITP (INSTITUT INTERNATIONAL DU PORC). 1997. *Manual del Porcicultor*. Editorial Acribia, S. A. ISBN: 978-84-200-0824-0.
13. Goodwi, D. H. 1987. *Producción y manejo del Cerdo*. Editorial Acribia, S. A. ISBN: 978-84-200-0368-9.
14. Pionait, H., Bickardt, k. 2001. *Manual de las enfermedades del Cerdo*, Editorial Acribia, S. A. ISBN: 978-84-200-0942-1.
15. FAO. 1997. *Código de prácticas para la alimentación adecuada de los animales, a fin de combatir los riesgos para la salud humana procedentes de la carne contaminada*. Organización de la Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Noticia. [www.fao.org/ noticia](http://www.fao.org/noticia). Accesado 28-05-2003.
16. FAO. 2000. *Sistemas de calidad e inocuidad de los alimentos*. Manual de capacitación sobre higiene de los alimentos y sobre el sistema de Análisis de Peligros y de Puntos Críticos de Control (APPCC). Codees Alimentarius. Publicado por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación y el Ministerio de Sanidad y Consumo de España. Servicio de Calidad de los Alimentos y Normas Alimentarias. Dirección de Alimentación y Nutrición. Roma. Italia. Disponible en línea. <http://agro.unc.edu.ar/~biblio/Sistemas%20de%20calidad%20e%20inocuidad%20de%20los%20alimentos.pdf>
17. National swine nutrition Guide. 2010. *National Swine Nutrition Guide Tables on Nutrient Recommendations, Ingredient Composition, and Use Rates*. Dr. David J. Meisinger – Editor. Disponible en línea. <https://porkgateway.org/resource/national-swine-nutrition-guide-tables-on-nutrient-recommendations-ingredient-composition-and-use-rates/>
18. NRC. 2012. *Nutrient Requirements of swine*. National Research Council. Eleventh Revised Edition Academy Press; Washington, DC. Disponible en línea. <https://nap.nationalacademies.org/read/13298/chapter/1>



19. NOM-012-ZOO-1994. Especificaciones para la regulación de productos químicos, farmacéuticos, biológicos y alimenticios, para uso en animales o consumo por éstos. Disponible en línea. <http://legismex.mty.itesm.mx/normas/zoo/zoo012.pdf>
20. NOM-051-ZOO-1995. Trato humanitario en la movilización de animales. Disponible en línea. https://fmvz.unam.mx/fmvz/p_estudios/apuntes_bioet/051zoo_movilizacion.pdf
21. NOM-054-ZOO-1996. Establecimiento de cuarentenas para animales y sus productos. Disponible en línea. <http://legismex.mty.itesm.mx/normas/zoo/zoo054.pdf>
22. NOM-061-ZOO-1999. Especificaciones zoosanitarias de los productos alimenticios para el consumo animal. Disponible en línea. <https://www.gob.mx/senasica/documentos/nom-061-zoo-1999>
23. Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) y Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (OCDE-FAO). Perspectivas Agrícolas 2013-2022, Texcoco, Estado de México, Universidad Autónoma Chapingo. 2003. ISBN: 978-92—5-307694-9. Disponible en línea. <https://www.bivica.org/files/perspectivas-agricolas.pdf>
24. Programa de aislamiento y aclimatación PIC. Págs. 1-5. www.engormix.com. Accedido 21-05-2003. Disponible en línea. <https://www.engormix.com/porcicultura/articulos/aclimatacion-y-aislamiento-en-cerdos-t25888.htm>
- Rodríguez, Martínez, H., Vallet, L. J., Ziecik J. A. 2009. Control of pigs reproduction VIII: proceedings of the eight international conference on pig reproduction. Nottingham University Press. https://books.google.com.mx/books/about/Control_of_Pig_Reproduction_VII_I.html?id=VJ5LAQAAIAAJ&redir_esc=y
- Woodger, G.J.A., G. Grezzi y P. Menoyo. 2002. La bioseguridad y la desinfección en el control de enfermedades. Agrupación de consultores en tecnologías del cerdo. Disponible en línea. https://www.aktiveter.com/ftp_public/A3180408.pdf
25. Walton, R. J. 1989 Manual de las Enfermedades del Cerdo, Editorial Acibia, S.A., 1ª Edición. ISBN: 9788420006468.



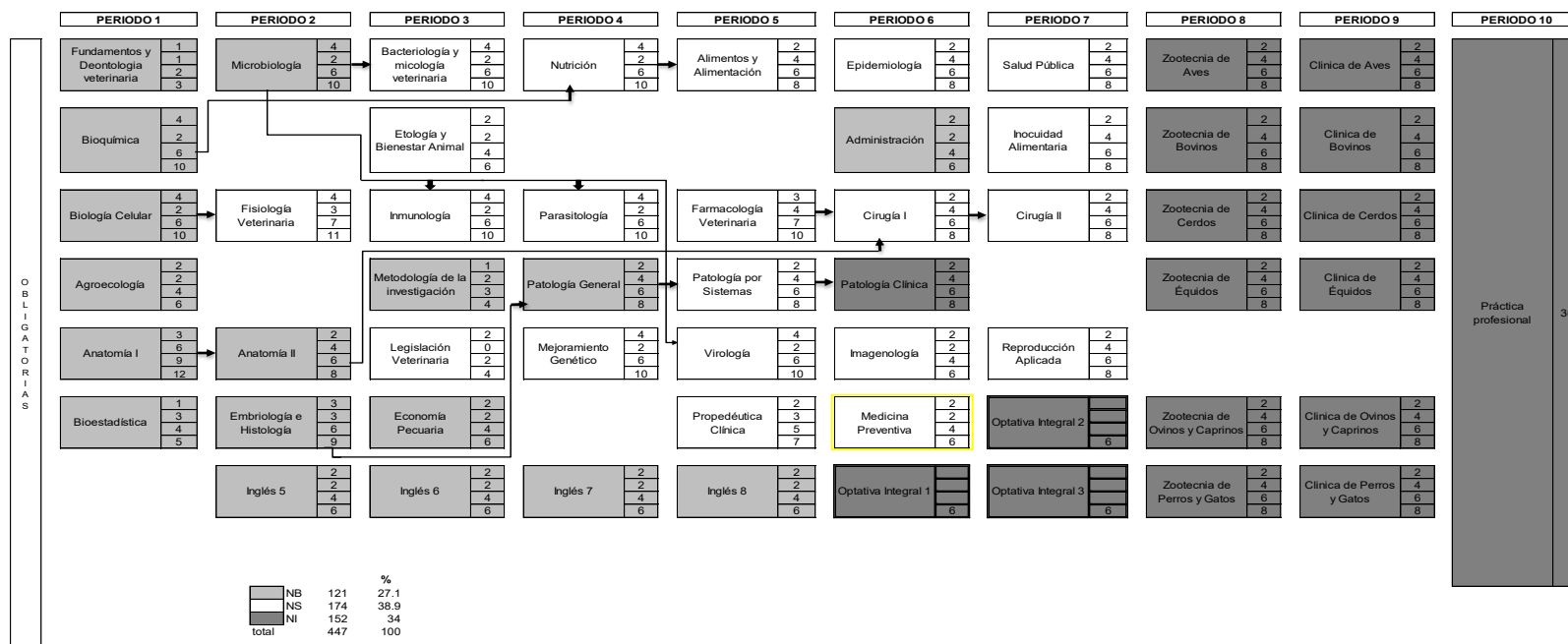
UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

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



VIII. Mapa curricular



HT 15 HP 16 TH 31 CR 46	HT 15 HP 14 TH 29 CR 44	HT 17 HP 12 TH 29 CR 46	HT 16 HP 12 TH 28 CR 44	HT 15 HP 19 TH 34 CR 49	HT 12+* HP 18+* TH 30+* 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		PARÁMETROS DEL PLAN DE ESTUDIOS		TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
Unidad de aprendizaje	HT: Horas Teóricas HP: Horas Prácticas TH: Total de Horas CR: Créditos	Núcleo Básico cursar y acreditar 17 UA	Total del Núcleo Básico 17 UA para cubrir 121 créditos	UA Obligatorias	51 UA + 1 Actividad Académica
14 Líneas de seriación →		Núcleo Sustantivo cursar y acreditar 21 UA	Total del Núcleo Sustantivo 21 UA para cubrir 174 créditos	UA Optativas	3
■ Obligatorio Núcleo Básico		Núcleo Integral cursar y acreditar 13 UA + 1 Práctica Profesional	Total del Núcleo Integral 16 UA + 1 Práctica Profesional para cubrir 152 créditos	UA a Acreditar	54 UA + 1 Actividad Académica
■ Obligatorio Núcleo Sustantivo		Núcleo Integral acreditar 3 UA		Créditos	447
■ Obligatorio Núcleo Integral					
■ Optativo Núcleo Integral					



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 ZOOTECNIA 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