



**Universidad Autónoma de Zacatecas**  
**“Francisco García Salinas”**  
**Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia**  
 52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal  
 52 años de ciencia para el bienestar animal

<b>Programa Académico:</b> Médico Veterinario Zootecnista	<b>Unidad Didáctica:</b> Sistemas de Producción Sustentables
<b>Responsables:</b> Dr. Nat. Tech Luís Manuel Escareño Sánchez M en C Juan Alberto Piña Flores	<b>Semestre:</b> Séptimo (7°)
<b>Créditos:</b> 9 (nueve)	<b>Acreditación CONEVET:</b> CIEES NIVEL 1
<b>Horas/Semana/Teoría:</b> 3 (tres)	<b>UDI's precedentes:</b> Farmacología y Toxicología, Aseguramiento de la Calidad y Productos y Subproductos Pecuarios, Epidemiología, Fisiología de la Reproducción, Economía de la Producción Animal.
<b>Horas/Semana/Practica:</b> 3 (tres)	<b>UDI's subsecuentes:</b> Medicina y Producción Ovinos y Caprinos, Medicina y Producción de Bovinos Productor de Carne, Medicina y Producción Bovino Productor de Leche, Medicina y Producción Animales de Compañía, Medicina y Producción de Ave Productor de Huevo
<b>Plan de Estudios:</b> 115MZ3	<b>Clave de la UDI:</b> 15SIPS

<b>Objetivo General de la UDI:</b>	<p>El objetivo general de este curso es proporcionar los conocimientos y habilidades necesarias para aplicar los principios de la gestión de la ganadería ecológica en la práctica. Este objetivo se logrará a través de alentar a los estudiantes para adquirir conocimientos, desarrollar la comprensión y evaluar críticamente los conceptos de la producción ganadera y de sus principios y su aplicación a equilibrar las demandas de rendimiento, calidad y seguridad alimentaria, el bienestar y la protección del medio ambiente en el desarrollo sostenible, la agricultura ecológica y los sistemas de producción de alimentos, además de permitir a los estudiantes desarrollar habilidades multidisciplinarias en la investigación, organización y presentación de la información pertinente en forma verbal y escrita y la aplicación de la información en la práctica. Un esquema de producción ganadera dedicada a la agricultura ecológica, que abarca los productos lácteos, la carne de bovinos, ovinos, porcinos y aves de corral y otras especies útiles al hombre.</p>
------------------------------------	---





Universidad Autónoma de Zacatecas

“Francisco García Salinas”

Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia

52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal

52 años de ciencia para el bienestar animal

Contenido	<b>UNIDAD 1. EL CONCEPTO SISTEMAS DE PRODUCCIÓN</b> 1.1. Definición y conceptos 1.2. Factores que intervienen en el sistema de producción de alimentos 1.3. Factores socioculturales en la producción de alimentos 1.3.1. Factores sociales. 1.3.2. Factores culturales 1.4. Aspectos económicos en la producción de alimentos 1.4.1 Conceptos básicos económicos, sistema económico. 1.5. Aspectos ecológicos de la producción. 1.5.1. Ecología, ecosistemas y biodiversidad, 1.5.2 .Los ecosistemas productivos en México 1.5.3. El desarrollo sustentable, sustentabilidad y sostenibilidad 1.5.4 Flujos de energía.
	<b>UNIDAD 2. SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA</b> 2.1 Historia de la agricultura, 2.2 Producción Agrícola, Sistemas de Producción Tradicionales. 2.3 Policultivo, Huertos familiares (autoconsumo), Agricultura Moderna (Revolución Verde), Agricultura de temporada, Agricultura de riego, Agricultura orgánica, Agricultura en invernadero con o sin hidroponía. 2.4 Manejo de Suelos 2.5 Eco fisiología de pasturas
	<b>UNIDAD 3. SISTEMA DE PRODUCCIÓN PECUARIA</b> 3.1 Fisiología Animal y Medio Ambiente 3.2 Importancia del ambiente en la fisiología animal. Principales factores incidentes: clima, alimentación y prácticas de manejo. 3.3 Sistemas intensivos y sistemas extensivos. 3.4 Bienestar animal y estrés animal. 3.5 Ecología del pastoreo 3.6 Ganado bovino 3.7 Bovinos de carne 3.8 Ganado porcino 3.9 Ganado ovino y caprino 3.10 Producción avícola 3.11 Cunicultura y Apicultura
	<b>UNIDAD 4 SISTEMA DE PRODUCCIÓN ACUÍCOLA</b> 4.1 Producción pesquera de agua dulce
	<b>UNIDAD 5. TENDENCIAS AMBIENTALES Y AGROPECUARIAS ACTUALES.</b> 5.1 La brecha entre conservación y deterioro ambiental 5.2 Producción agropecuaria y servicios ambientales 5.3 Mercado para servicios ambientales
	<b>UNIDAD 6. MANEJO DE INDICADORES ESTADÍSTICOS DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN</b> 6.1 Indicadores y estadísticas Básicas del sector primario de producción en México y el estado de Zacatecas



UEA ratificada por H Consejo Académico de Unidad en sesión de noviembre 2013



**Universidad Autónoma de Zacatecas**  
**“Francisco García Salinas”**  
**Unidad Académica de Medicina Veterinaria y Zootecnia**  
52 años formando profesionistas de la producción y la salud animal  
52 años de ciencia para el bienestar animal

	6.2 Producción Agrícola 6.3 Producción Pecuaria 6.3 Producción Acuícola.
--	--

<b>Estrategias de enseñanza y aprendizaje</b>	• Estrategias de elaboración de ensayo
	• Estrategias de colaboración en equipo
	• Estrategias de organización
	• Estrategias de control de control de la comprensión

<b>Recursos y Materiales Empleados</b>	• Cañón, Aula, Computadora, Pintarrón
	• Videos, Bibliografía, Artículos, Páginas de Internet, Fotocopias

**Evaluación:**

<b>Esquema de Evaluación</b>	
<b>Indicador</b>	<b>Porcentaje</b>
ASISTENCIA, PUNTUALIDAD Y PERMANENCIA	10%
PORTAFOLIOS	40%
EXAMENES O SEMINARIOS	20%
PRÁCTICAS Y PARTICIPACIÓN	30%
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Bibliografía:**

1. Fundamentos de Economía, José Méndez Morales, UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO, 2004, Mc Graw Hill.



**UEA ratificada por H Consejo Académico de Unidad en sesión de noviembre 2013**