



Nombre: PRODUCCIÓN DE OVINOS Y CAPRINOS
de la Unidad de Aprendizaje

1. Datos de identificación

Academia		Departamento		
Academia de Producción Animal		Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas		
Carreras	Área de formación	Tipo	Modalidad	Ciclo
Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia	Especializante Obligatoria	Curso - Taller	Presencial	8
Créditos	Clave	Prerrequisitos	Horas	
9	IF247	N/A	Teoría [40] Práctica [60] Total [100]	

ELABORACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Emisión / Acción	Nombre	Cargo	Fecha
Elaboró	Christian Humberto Casillas Gómez	Profesor asignatura de	Junio 2018
Actualizó	Christian Humberto Casillas Gómez	Profesor asignatura de	Agosto 2026

2. Competencia general del curso

El alumno analiza e integra las bases técnicas de los sistemas de producción ovino y caprino, incluyendo aspectos zootécnicos, para promover el mejoramiento sustentable, garantizar el bienestar animal, así como la solución a los problemas presentes dentro de las unidades de producción que afectan la rentabilidad de la organización, mediante la implementación de conocimientos, técnicas y tecnologías vanguardistas.

Perfil de egreso al que contribuye

Que el Egresado de la Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia es un profesional que tiene como premisas fundamentales el mejoramiento de la calidad de vida del hombre, de los animales y el desarrollo sustentable, con un espíritu ético, crítico, científico y humanista, capaz de planear y ejecutar acciones tendientes a la prevención, diagnóstico, resolución de problemas de salud y bienestar animal, producción animal, calidad e inocuidad de alimentos y salud pública veterinaria.



3. Competencias a desarrollar por la unidad de aprendizaje.

Genéricas	Disciplinares	Profesionales
El alumno analiza e integra las bases técnicas de los sistemas de producción ovino y caprino, incluyendo aspectos zootécnicos, para promover el mejoramiento sustentable, garantizar el bienestar animal, así como la solución a los problemas presentes dentro de las unidades de producción que afectan la rentabilidad de la organización, mediante la implementación de conocimientos, técnicas y tecnologías vanguardistas.	Adquiere conocimientos que le ayuden en la toma de decisiones para desarrollar un sistema de producción ovino y caprino, acorde a las condiciones climáticas propias de cada región, así como demuestra la habilidad de estructurar o diseñar las diferentes etapas del sistema de producción, considerando las instalaciones y equipo.	1. Conoce las características propias de cada una de las razas utilizadas en los diferentes sistemas de producción ovina y caprina en México. 2. Evalúa y conoce los diferentes sistemas de cruzamiento utilizados para el mejoramiento genético ovino y caprino. 3. Desarrolla y utiliza herramientas que le permitan identificar los problemas que afectan la productividad en las Unidades de Producción ovina y caprina. 4. Enfatiza y comprende las ventajas y desventajas de los diferentes sistemas de producción que se pueden desarrollar a nivel nacional. 5. Identifica las diferentes áreas de oportunidad mediante la generación de valor agregado a los productos de origen ovino y caprino.

4. Contenido temático por unidad de competencia.

Subunidad de competencia 1: **Introducción a la industria ovina y caprina**



- Generalidades
 - a) Origen y domesticación de ovinos y caprinos
 - b) Ovinocultura y Caprinocultura en México
 - c) Clasificación Zoológica
- Situación actual de la Ovinocultura y Caprinocultura en México
- Sistemas de Producción
 - a) Intensivo
 - b) Extensivo
 - c) Mixto

- Instalaciones Pecuarias.

Subunidad de competencia 2: **Clasificación de las Razas Utilizadas en México**

- Razas Ovinas y Caprinas
 - a) Línea materna
 - b) Línea Terminal
 - c) Doble propósito
- Cruzamientos
 - a) Cruzamiento en doble etapa
 - b) Cruzamiento alterno con dos razas
 - c) Cruzamiento rotacional
 - d) Cruzamiento absorbente
 - e) Cruzamiento terminal
- Determinación de la edad
- Selección de reproductores.
 - a) Macho
 - b) Hembra

Subunidad de competencia 3: **Reproducción**

- Ciclo Estral y sincronización
 - a) Órganos reproductores
 - b) Perfil hormonal
 - c) Inducción de celo (madurez sexual, pubertad)
- Flujo de producción
 - a) Concepto y generalidades
 - b) Cálculo de espacio
 - c) Parámetros reproductivos
- Técnicas utilizadas para reproducción
 - a) Estacionalidad y fotoperiodo
 - b) Empadre continuo
 - c) Empadre controlado
 - d) Inseminación
- Diagnóstico de gestación

Subunidad de competencia 4: **Parámetros Zootécnicos y Bienestar**



- Estructura del rebaño
- Requerimientos medioambientales y espacios del ovino y del caprino
- Ventilación.

Subunidad de competencia 5: **Buenas Prácticas de Producción Pecuaria (BBP) en ovinos y caprinos**

- Manejo de la hembra al parto
- Técnicas de adopción y Técnicas de lactancia
- Manejo del cordero y cabrito en lactancia
- Manejo del cordero y cabrito al destete, crecimiento, desarrollo y engorda.
- Manejo de los reproductores.

Subunidad de competencia 6: **Evaluación de la Calidad de Carne**

- Condición Corporal
- Evaluación de la canal
- pH
- Rendimiento en canal
- Cortes de valor agregado

Estructura conceptual:





5. Metodología de trabajo docente y acciones del alumno

Metodología	Acción del docente	Acción del estudiante
Generalmente, la producción ovina y caprina en el mundo se desarrolla bajo sistemas de pastoreo. Esta situación constituye una gran ventaja económica por el ahorro en los costos de producción, pues estos sistemas generan la mejor relación	El docente proporciona la información necesaria para la temática a tratar. Desarrolla el planteamiento del problema de un caso a discutir. Se le notifica al alumno de la bibliografía	El alumno enriquece y aplica su pensamiento lógico y curiosidad natural con base en los conocimientos de la producción ovina y caprina, para

costo/beneficio y además dan algunas ventajas comparativas a la calidad nutricional de la carne, pero a su vez son muy susceptibles a las variaciones climatológicas estacionales y altamente vulnerables a las sequías extremas. Todo esto hace que en México, se presenten sistemas de producción de estos rumiantes muy variados, con características propias de cada región y que son determinados por la disponibilidad de recursos y por los hábitos o tradiciones en el consumo de productos ovinos. Estos sistemas van desde los altamente tecnificados que mantienen a los animales en completa estabulación sobre pisos elevados, hasta los trashumantes que se mantienen en condiciones totalmente extensivas y no utilizan tecnología básica. El conocimiento de estos sistemas de producción, permitirán que el Médico Veterinario y Zootecnista, en el desarrollo de la profesión, logre la obtención de habilidades para organizar, dirigir e implementar diversos sistemas que mejorarán el rendimiento productivo de los ovinos y caprinos. A lo largo del curso se realizarán análisis de casos específicos, investigaciones documentales, visitas de campo, inseminaciones artificiales, diagnóstico de gestación, entre otras	disponible para la consulta en forma individual y/o en equipos. Se discute sobre un tema expuesto con la participación del alumno, para el enriquecimiento de la exposición en plenaria, con sus aportaciones individuales, o bien, con sus dudas e inquietudes, en donde el docente orienta y dirige al alumno para llegar a una conclusión con una actitud clara y participativa. El docente proporciona acciones de acompañamiento todo el tiempo, para que el alumno pueda comprender y conocer la importancia de los conocimientos adquiridos, y desarrolle habilidades que le permita dirigir, clínica y productivamente, una explotación pecuaria ovina y caprina.	determinar la importancia de los diferentes factores zootécnicos, manejo, prevención y control del sistema de producción. Incrementa sus habilidades para el desarrollo adecuado de estrategias en bioseguridad, y desarrollo sustentable de las Unidades de Producción Ovina y Caprina. Expone los temas, apoyado con diverso material didáctico y/o audiovisual, y desarrolla prácticas de campo para la obtención de habilidades prácticas. Asiste en intervenciones clínicas de inseminación artificial, así como a exposiciones ganaderas y unidades de producción para la aplicación de los conocimientos obtenidos. Se maneja de forma proactiva en todo momento, debe ser respetuoso,
--	--	--



actividades.		responsable y con actitud positiva para cumplir el programa de la UA establecido.
--------------	--	---

6. Criterios generales de evaluación

Actividades / Criterios	Productos / Ponderación
Evaluaciones	30%
Tareas/ Resúmenes/ Actividades lúdicas	10%
Reportes de prácticas	20%
Exposiciones	10%
Total	100%

7. Perfil deseable del docente

Saberes / Profesión	Habilidades	Actitudes	Valores
Médico Veterinario y Zootecnista con especialidad en producción animal, con conocimientos de fisiología general, estadística, enfermedades de los rumiantes y sistemas de producción.	Conocimiento sobre salud pública, sistemas de producción pecuaria, mejoramiento genético, bioestadística y campañas zoosanitarias. Manejo de tecnologías (TIC 's).	Emprendedora Positiva	Profesionalismo Ética Trabajo colaborativo Respeto

8. Bibliografía

Básica para el alumno

Autor(es)	Título	Editorial	Año	ISBN / Registro SiUBiUDG
NASEM (National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine)	Nutrient Requirements of Small Ruminants: Sheep, Goats, Cervids, and New World Camelids	The National Academies Press	2021	978-0309102131 / SF375.4 / .N37 / 2021
Pugh, D. G., Baird, A. N.,	Sheep, Goat, and Cervid Medicine (3ª ed.)	Elsevier Health	2021	978-0323624633 / SF968 / .P84



Autor(es)	Título	Editorial	Año	ISBN / Registro SiUBiUDG
Edmondson, M. A., & Passler, T.		Sciences		/ 2021
Matthews, John G., autor.	Enfermedades de la cabra	Editorial Acribia, S.A. 2019.	2019	9788420011936
Duncanson, Graham R.	Veterinary Treatment of Sheep and Goats	Oxfordshire, OX Boston, MA CAB International	2025	9781800628502
González Carro, Miguel Ángel	Vademécum de farmacología en rumiantes	Comisión Editorial, Universidad de Guadalajara	2023	786071745095

Bibliografía complementaria

Autor(es)	Título	Editorial	Año	ISBN / Registro SiUBiUDG
	Sheep farming-sustainability from traditional to precision production	London, UK IntechOpen	2024	9780850142822
Smith, M. C., & Sherman, D. M.	Goat Medicine (3ª ed.)	Wiley-Blackwell	2022	978-1119382508 / SF969.G6 / .S65 / 2022
Schoenian, S.	Sheep and Goat Medicine and Production Guide	University of Maryland Extension / CABI	2021	978-1789246230 / SF375 / .S36



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de los Altos
División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías

Tepatitlán de Morelos, Jalisco a agosto 2026

A handwritten signature in blue ink, reading "Carmen Leticia Orozco López".

Mtra. Carmen Leticia Orozco López
Jefa del Depto de Ciencias Pecuarias
y Agrícolas

A handwritten signature in blue ink, reading "José Angel Martínez Sifuentes".

Dr. José Angel Martínez Sifuentes
Presidente de Academia