



Manejo de Praderas en Producción Animal

1. Datos de identificación

División de adscripción de la UA	Departamento			Academia
Ciencias Pecuarias e Ingenierías	Ciencias Pecuarias y Agrícolas			Producción animal
Programa educativo	Área de formación			Tipo
Medico Veterinario Zootecnista	Basica Particular Obligatoria			Curso
Modalidad	Semestre	Créditos	Clave	Prerrequisitos
Presencial	[8]	[7]		No aplica
Horas	Relación con otras unidades de aprendizaje			
Teoría [30] Práctica [50] Total [80]	En el ciclo que se imparte (relación horizontal)			En otros ciclos (relación vertical)
				Nutrición Animal
Saberes previos				
Elaboró	Fecha de elaboración		Actualizó	Fecha de actualización
Dr. Darwin Heredia Nava M en C. Christian Humberto Casillas Gómez	Septiembre 2021		Dr. Darwin Heredia Nava Dr. Victor Manuel Gómez Rodríguez Dra. Raquel Martínez Loperena	Agosto de 2026

2. Competencia de la unidad de aprendizaje

Diseño de los diferentes tipos de aprovechamientos mediante sistemas de praderas y utilización de una manera sustentable.

Perfil de egreso

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 las cuales contribuye la unidad de aprendizaje

Genéricas	Disciplinares	Profesionales
-----------	---------------	---------------



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías

Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas

Fortalece la mejora del medio ambiente en su intervención profesional y ciudadana	Integra y optimiza los componentes de los sistemas de producción pecuaria aplicando modelos y estrategias que mejoren la productividad del sector en un contexto regional, nacional e internacional.	Mejora los procesos productivos con el fin de optimizar de forma continua los Sistemas de Producción.
---	--	---

4. Contenido temático por unidad

Unidad de competencia 1: Estructura y Fases de desarrollo de las plantas forrajeras
• Morfología de gramíneas y leguminosas forrajeras. • Fases fenológicas de crecimiento: vegetativa, reproductiva y senescencia. • Factores que afectan el crecimiento y desarrollo (luz, agua, temperatura, nutrientes). • Reserva de carbohidratos y su importancia en la recuperación post-pastoreo. • Relación hoja/tallo y su impacto en la producción y calidad del forraje.
Unidad de competencia 2: Establecimiento y Producción de Forraje
• Selección de especies y variedades forrajeras según clima y suelo. • Preparación del terreno y métodos de siembra. • Fertilización y enmiendas del suelo para praderas. • Métodos de riego y su impacto en la producción forrajera. • Mantenimiento y renovación de praderas.
Unidad de competencia 3: Calidad Nutritiva de las praderas y sistemas de pastoreo
• Factores que determinan la calidad nutritiva del forraje (proteína, fibra, digestibilidad). • Métodos de muestreo y análisis de forraje. • Sistemas de pastoreo: continuo, rotacional, diferido, mixto y racional Voisin. • Comportamiento ingestivo y selectividad del animal en pastoreo. • Control de carga animal y tiempo de ocupación.
Unidad de competencia 4: Ecosistemas, interacciones y sostenibilidad del pastoreo
• Tipos de ecosistemas pastoriles y su biodiversidad. • Efectos del pastoreo sobre el suelo, la vegetación y la fauna. • Estrategias de manejo para prevenir la degradación de praderas. • Integración de praderas con sistemas silvopastoriles y agroforestales. • Indicadores de sustentabilidad en el manejo de praderas.

5. Metodología de trabajo docente y acciones del estudiante

Metodología	Acción del docente	Acción del estudiante
-------------	--------------------	-----------------------



Método expositivo/Lección magistral	Exponer los contenidos sobre el tema, explicar conocimientos, efectuar demostraciones teóricas	Procesamiento de la información facilitada.
Clases prácticas		Escuchar y tomar notas, analizar y comprender, aplicar el conocimiento adquirido.
Aprendizaje cooperativo	Explicación clara del procedimiento o estrategias. Mostrar el funcionamiento y utilización de instrumentos, asesorar y supervisar el trabajo que desarrollan los estudiantes, revisión de informes presentados por los alumnos Cuida la composición de los grupos y el seguimiento, ayuda a buscar distintos procedimientos, plantea evaluaciones que comprenden tanto el proceso como el aprendizaje grupal e individual	Ejecución de la práctica de manera adecuada, elaboración de reporte de práctica con los resultados y conclusiones de la misma Gestionar información de manera eficaz, utilizar estrategias que le permitan conocer su propia manera de aprender

6. Criterios generales de evaluación (desempeño)

Rubros de evaluación		Actividades	Productos
Tareas y trabajos de investigación	20 %	Lecturas previas (aula invertida)	Elaboración de resúmenes y ensayos sobre temas expuestos. Entrega de trabajo desarrollado durante el semestre. Reporte de prácticas evaluaciones socio formativas
Trabajo Final	25 %	Investigación previa (aula invertida)	
Prácticas	25 %	Trabajo en equipo	
Evaluaciones parciales	30 %	Reporte de visita a granjas	
Total	100 %		

7. Perfil deseable del docente

Saberes / Profesión	Habilidades	Actitudes	Valores
Conocimiento amplio de la asignatura.	Capacidad para comunicarse en forma oral y escrita de manera clara y convincente.	Compromiso con la institución.	Ética
Actualización en el contenido temático.	Facilidad para integrar grupos de trabajo y fomentar la participación de alumnos	Respeto hacia sus alumnos	Honestidad
Conocimiento y manejo de fuentes de información		Responsabilidad de que el alumno aprenda.	Responsabilidad
		Sencillez y escuchar a los alumnos con mente abierta	Respeto

8. Bibliografía

Básica para el estudiante

Autor(es)	Año	Título	Editorial	URL
Paul H. Sharpe	2024	Horse Pasture Management	Academic Press	



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Altos

División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías

Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas

David Lindenmayer	2022	Natural Asset Farming	CSIRO Publishing	
Nicole Y Chalmer	2021	Ecoagriculture for a Sustainable Food Future	CSIRO Publishing	

Complementaria

Básica para el alumno

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL
Jody Butterfield, Sam Bingham, and Allan Savory	Regenerating Your land and growing your profits	Islandpress	2019	
Aníbal Fernández Mayer	Producción de carne y leche bovina en sistemas silvopastoriles	INTA	2017	
Villalobos, L., y Arce, J.	Manejo de Pasturas en Zonas Tropicales.	Editorial Universidad de Costa Rica.	2017	
Carmona Gómez, A.	Labores culturales y recolección de los cultivos ecológicos	IC Editorial	2016	
Eldor A. Paul (Editor)	Soil microbiology, ecology and biochemistry	Academic Press	2015	
Juan Fernando Cardona Mejía	Pastos y Forrajes Arauca	Fedegan-FNG	2012	
J. Benton Jones, Jr.	Plan Nutrition and soil fertility manual	CRC Press	2012	
José Rofríguez Absi, Erasmo Gutiérrez Ornelas y Humberto Rodríguez Fuentes	Dinámica de sistemas de pastoreo	Trillas	2010	
Teuber, N., Balocchi, O. y J. Parga	Manejo de pastoreo	Osorno	2007	
Sierra posada, José Oscar	Fundamentos para el establecimiento de pasturas y cultivos forrajeros	Universidad de Antioquia	2005	
Sierra posada, José Oscar	Fundamentos para el establecimiento de pasturas y cultivos forrajeros	Universidad de Antioquia	2005	
S. Kannaiyan	Bitechnology of Biofertilizers	Alpha Science International	2002	
Hodgson, J	Grazing Management: Science into Practice	Longman Scientific & Technical.	1990	
V. Alejandro Deregibus	Modelos, prácticas y procedimientos pastoriles	Orientación grafica editora	2019	



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de los Altos
División de Ciencias Agropecuarias e Ingenierías
Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas

Tepatitlán de Morelos, Jalisco, a agosto de 2026

Nombre y firma del Jefe de Departamento


Maestra: Carmen Leticia Orozco López

**Nombre y firma del Presidente de
Academia**


Dr. José Ángel Martínez Sifuen