



Manejo de Praderas en Producción Animal

1. Datos de identificación

Academia			Departamento		
Producción Animal			Ciencias Pecuarias y Agrícolas		
Carreras		Área de formación		Tipo	
Medico Veterinario Zootecnista		Basica Particular Obligatoria		Curso	
Modalidad		Ciclo	Créditos	Clave	Prerrequisitos
Presencial			7		No aplica
Horas		Relación con otras Unidades de Aprendizaje			
Teoría: 30 Práctica: 50 Total: 80					Nutrición Animal Sistemas de Producción animal
Saberes previos					
Elaboró		Fecha de elaboración		Actualizó	
Dr. Darwin Heredia Nava M en C. Christian Humberto Casillas Gómez		Septiembre de 2021			
Fecha de actualización					

2. Competencia de la Unidad de Aprendizaje

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

Perfil de egreso

Es un profesionista con capacidad de diseñar, integrar, dirigir y optimizar los sistemas de producción pecuaria en pastoreo con un criterio sustentable y ético, buscando su eficiencia e innovación acorde con los contextos regional, nacional e internacional.

3. Competencias a las cuales contribuye la unidad de aprendizaje

Genéricas	Disciplinares	Profesionales
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 de competencia

Unidad de competencia 1: **Estructura y Fases de desarrollo de poáceas y fabáceas forrajeras**

- Gramíneas Forrajeras.
- Leguminosas Forrajeras.
- Rebrote de la pradera y ubicación de los puntos de crecimiento.
- Área foliar y su relación con el crecimiento de pradera.



- Carbohidratos de reserva y su relación con el crecimiento de pradera.

Unidad de competencia 2: **Establecimiento y producción de forraje**

- Preparación del suelo para la siembra de una pradera.
- Establecimiento, fertilización, manejo agronomico de una pradera.
- Cosecha de forraje en la pradera.
- Definición de Materia Seca.
- Estimación de la producción y rendimiento de una pradera.
- Medición de la disponibilidad de Materia Seca.

Unidad de competencia 3: **Calidad Nutritiva de las praderas**

- Indicadores de calidad nutritiva de la pradera.
- Factores que afectan la calidad nutritiva de la pradera.
- Análisis de la calidad del forraje e interpretación de los resultados.

Unidad de competencia 4: **Conservación de forraje obtenido de la pradera**

- Conceptos basicos de conservación de forraje.
- Momento optimo del corte de la pradera para conservar.
- Procesos físicos, químicos, bioquímicos y microbiológicos de la fermentación del ensilado.
- Uso de aditivos en el proceso de ensilaje.
- Proceso de henificación en los pastos.
- Valor nutritivo y utilización del pasto como forraje conservado.

Unidad de competencia 5: **Comportamiento del animal en pastoreo**

- Patrones de pastoreo y rumia.
- Recoleccion y selección del pasto por los animales en pastoreo.
- Consumo de la pradera en pastoreo y factores que lo afectan.
- Efectos del pisoteo y de las excretas de los animales sobre la pradera.

Unidad de competencia 6: **Métodos y control del pastoreo**

- Métodos de pastoreo.
- Carga Animal.
- Conceptos y calculos usados en pastoreo.

5. Metodología de trabajo docente y acciones del alumno

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	Explicación clara del procedimiento o estrategias.	Escuchar y tomar notas, analizar y comprender, aplicar el conocimiento adquirido.
Aprendizaje cooperativo	Mostrar el funcionamiento y utilización de instrumentos, asesorar y supervisar el trabajo que desarrollan los estudiantes, revisión de informes presentados por los alumnos	Ejecución de la práctica de manera adecuada, elaboración de reporte de práctica con los resultados y conclusiones de la misma
	Cuida la composición de los grupos y el seguimiento, ayuda a buscar distintos procedimientos, plantea evaluaciones que comprenden tanto el proceso	Gestionar información de manera eficaz, utilizar estrategias que le permitan conocer su propia manera de aprender



como el aprendizaje grupal e individual

6. Medios, materiales y recursos didácticos

Materiales y auxiliares didácticos	Recursos tecnológicos	Infraestructura
Manual de Practicas. Libros, artículos y revistas.	Computadora, calculadora, proyector.	Salon, Laboratorio, sistemas de producción con uso de pastoreo.

7. Criterios generales de evaluación (desempeño)

Actividad	Producto
Exposiciones 10 %	Elaboración de resumen y ensayo sobre el tema expuesto
Trabajo Final 30 %	Entrega de trabajo desarrollado durante el semestre.
Prácticas 30 %	Reporte de práctica
Exámenes parciales 30 %	Evaluaciones socio formativas

Se recomienda que en cada actividad se practique la autoevaluación y coevaluación con los estudiantes.

8. Perfil deseable del docente

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

9. Bibliografía

Básica para el alumno

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL
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	
Carmona Gómez, A.	Labores culturales y recolección de los cultivos ecológicos	IC Editorial	2016	
Sierra posada, José Oscar	Fundamentos para el establecimiento de pasturas y cultivos forrajeros	Universidad de Antioquia	2005	
V. Alejandro Deregibus	Modelos, prácticas y procedimientos pastoriles	Orientación grafica		



Aníbal Fernández Mayer	Producción de carne y leche bovina en sistemas silvopastoriles	INTA	2017	
-------------------------------	---	-------------	-------------	--

Complementaria

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL
Juan Fernando Cardona Mejia	Pastos y Forrajes Arauca	Fedegan-FNG	2012	
Jody Butterfield, Sam Bingham, and Allan Savory	Regenerating Your land and growing your profits	Islandpress	2019	
B.K. Trivedi	Grasses and legumes for tropical pastures	IGFRI	2002	
Andre Voisin	Dinamica de los pastos	Tecnos	1967	
Eldor A. Paul (Editor)	Soil microbiology, ecology and biochemistry	Academic Press	2015	
S. Kannaiyan	Bitechnology of Biofertilizers	Alpha Science International	2002	
J. Benton Jones, Jr.	Plan Nutrition and soil fertility manual	CRC Press	2012	

Tepatitlán de Morelos, Jalisco, a 19 de septiembre de 2021.

Nombre y firma del Jefe de Departamento

--

Nombre y firma del Presidente de Academia

--