

I. DATOS DEL PROGRAMA Y LA ASIGNATURA	
NOMBRE DEL PROGRAMA	MAESTRÍA EN CIENCIAS EN EL USO, MANEJO Y PRESERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES
NOMBRE DE LA ASIGNATURA	MANEJO DE PASTIZALES
CLAVE	9454

TIPO DE ASIGNATURA	OBLIGATORIA		OPTATIVA	X
--------------------	-------------	--	----------	---

TIPO DE ASIGNATURA	TEÓRICA	X	PRÁCTICA		TEÓRICA-PRÁCTICA	
--------------------	---------	---	----------	--	------------------	--

NÚMERO DE HORAS	48
NÚMERO DE CRÉDITOS*	6
TRIMESTRE EN EL QUE SE IMPARTIRÁ	TERCERO
FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN	26/08/25

*Cada crédito equivale a ocho horas de clases teóricas, 16 horas de clases prácticas o 30 horas de trabajo de investigación.

RESPONSABLE DE LA ASIGNATURA	DR. JUAN JOSÉ MONTES SÁNCHEZ	CLAVE SNI
SUPLENTE DE LA ASIGNATURA	M EN C RIGOBERTO LÓPEZ AMADOR	
PROFESORES PARTICIPANTES		

I. DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO DEL PROGRAMA DEL CURSO O ASIGNATURA
A) OBJETIVO GENERAL
ANALIZAR LA CONDICIÓN ACTUAL DE LA GESTIÓN DE PASTIZALES (PRADERAS, MATORRALES, DESIERTOS Y COMUNIDADES ALPINAS), CONSIDERANDO PRINCIPIOS BIOFÍSICOS, POLÍTICA DE RECURSOS NATURALES Y LIMITACIONES SOCIALES, ECONÓMICAS Y CULTURALES DE LOS INVOLUCRADOS EN SU USO Y MANEJO.

B) DESCRIPCIÓN DEL CONTENIDO	
TEMAS Y SUBTEMAS	TIEMPO (Horas)
1. MANEJO DE PASTIZALES 1.1 DEFINICIÓN, HISTORIA Y PROFESIÓN	2
2. PASTIZALES 2.1 CARACTERÍSTICAS 2.2 LOCALIZACIÓN 2.3 EXTENSIÓN	6
3. BIODIVERSIDAD	2



4. SEQUÍA	2
5. CAMBIO CLIMÁTICO	2
6. EVALUACIÓN DE LOS PASTIZALES 6.1 MODELOS DE ESTADO Y TRANSICIÓN 6.2 SALUD DE LOS PASTIZALES 6.3 MONITOREO	6
7. PASTOREO DE GANADO 7.1 IMPACTO 7.2 MANIPULACIÓN DE LA VEGETACIÓN 7.3 SISTEMAS TRADICIONALES DE PASTOREO 7.4 COMPORTAMIENTO DE FORRAJE Y PASTOREO DE PRECISIÓN	8
8. MANEJO DE ECOSISTEMAS 8.1 VISIÓN GENERAL 8.2 SUSTENTABILIDAD Y RESILIENCIA 8.3 BIENESTAR HUMANO 8.4 GOBERNANZA 8.5 BARRERAS Y OPORTUNIDADES	10
9. MANEJO ADAPTATIVO	2
10. USO DEL AGUA	2
11. GANADERÍA Y CONSERVACIÓN	2
12. RECREACIÓN	2
13. PLANTAS INVASORAS	2
TOTAL	48

II. BIBLIOGRAFÍA

- No se requiere un libro de texto.
- Al inicio del curso se proveerán las lecturas a discutir durante el curso.

III. PROCEDIMIENTO O INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

- Dirección y participación en la discusión de lecturas (30%).
- Examen a mitad del curso, al finalizar el tema 7 (35%).
- Examen al final del curso (35%).

Actividades de aprendizaje

Este es un curso basado en la discusión para promover el crecimiento mutuo en el aprendizaje del manejo de los pastizales. El instructor o un estudiante dirigirá la discusión de un tema o problema basado en la asignación de lecturas. Esto está enfocado en explorar y cuestionar ideas, suposiciones y creencias respecto a los principios, problemas y decisiones asociadas al manejo de pastizales.





Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CENTRO DE
INVESTIGACIONES
BIOLÓGICAS DEL
NOROCCIDENTE, S.C.

