



Universidad Veracruzana
Dirección General de Desarrollo Académico e Innovación Educativa
Dirección de Innovación Educativa / Departamento de Desarrollo Curricular

Programa de experiencia educativa
Medicina Veterinaria y Zootecnia año 2023

1. Área Académica

Ciencias Biológicas y Agropecuarias

2. Programa Educativo

Medicina Veterinaria y Zootecnia

3. Entidad(es) Académica(s)	4. Región(es)	5. Código
Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias y Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	Veracruz y Tuxpan	MVOM58001

6. Nombre de la Experiencia Educativa

GANADERÍA SUSTENTABLE

**7. Área de Formación del
Modelo Educativo
Institucional**

8. Carácter

INICIACIÓN A LA DISCIPLINA

OB

9. Agrupación curricular distintiva

02 OPTIMIZACIÓN Y MEDICINA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL

10. Valores

Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas Otras	Total de horas	Créditos	Equivalencia (s)
3	1		4	7	ECOLOGÍA, MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS NATURALES

11. Modalidad y ambiente de aprendizaje	12. Espacio	13. Relación disciplinaria	14. Oportunidades de evaluación
C	IPA	M	T

15. EE prerequisite(s)

--

16. Organización de los estudiantes en el proceso de aprendizaje

Máximo	Mínimo
25	15

17. Justificación articulada a la Fundamentación del plan de estudios

Productividad y competitividad ganadera con el uso de buenas prácticas pecuarias que permitan la conservación de los recursos naturales.

18. Unidad de competencia (UC)

El estudiante reconoce la necesidad de fomentar tecnologías de ganadería sostenible en regiones ganaderas ubicadas en ecosistemas frágiles y cuenta con la capacidad para desarrollar una producción ganadera con vocación conservadora que procure la producción de pastos naturales y otros recursos vegetales nativos y promueve la aportación de este ecosistema como una estrategia de gestión ambiental integral acorde con el concepto “una medicina – una salud” y su interacción con el medio ambiente.

19. Saberes

Heurísticos	Teóricos	Axiológicos
Análisis Descripción Inferencia Argumentación Búsqueda en fuentes de información Comparación	SABERES CONCEPTUALES <ul style="list-style-type: none"> Ganadería, conceptos, características y descripción Sistemas convencionales de producción ganadera Gases de efecto invernadero y volátiles Emisión de gases de efecto invernadero por el ganado. Sustentabilidad Política climática internacional y nacional. 	Empatía Ética Responsabilidad Trabajo en equipo

	<ul style="list-style-type: none"> • Acción de Mitigación Nacionalmente Apropiaada (NAMA) • Estrategias de mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero y volátiles en la ganadería. • Uso sustentable de y visión integral de los recursos naturales en la ganadería (agua, suelo, aire, vegetación). • Manejo sustentable de las excretas y residuos contaminantes • Modelo de producción ganadera sustentable 	
--	---	--

20. Estrategias generales para el abordaje de los saberes y la generación de experiencia

	Actividad presencial	Actividad virtual
De aprendizaje	<p>Búsqueda y consulta de fuentes de información</p> <p>Lectura, síntesis e interpretación de textos</p> <p>Elaboración de mapas conceptuales</p> <p>Desarrollo de una propuesta para mudar modelos de ganadería extensiva tradicional a sustentable</p>	<p>Búsqueda y consulta de fuentes de información</p> <p>Lectura, síntesis e interpretación</p> <p>Elaboración de mapas conceptuales</p>
De enseñanza	<p>Debate</p> <p>Presentaciones electrónicas</p> <p>Tareas para estudio independiente o grupal</p> <p>Discusión dirigida</p>	<p>Tutoriales con apoyo tecnológico</p> <p>Lecturas en línea</p>

	Planteamiento y resolución de problemas	Actividades en los ecosistemas digitales de la UV
--	---	---

21. Apoyos educativos.

Libros, revistas, artículos científicos, diapositivas, documentos, programas audiovisuales, uso de los ecosistemas digitales de la UV

22. Evaluación integral del aprendizaje.

Evidencias de desempeño por productos	Indicadores generales de desempeño	Procedimiento(s), técnica(s) e instrumento(s) de evaluación	Porcentaje
Tareas Informes Exámenes parciales Reportes Análisis de casos	Precisión en expresión oral Claridad y Coherencia lógica de acuerdo al caso planteado	Con el uso de una rúbrica, el facilitador evalúa el nivel de comprensión y dominio del tema expuesto y la capacidad de análisis y resolución de casos específicos (heteroevaluación).	50%

Evidencias de desempeño por demostración	Indicadores generales de desempeño	Procedimiento(s), técnica(s) e instrumento(s) de evaluación	Porcentaje
Exposición oral de una propuesta de transición de un modelo tradicional a un modelo de ganadería sustentable	Precisión en expresión oral Claridad y Coherencia lógica de acuerdo al caso planteado	Con el uso de una rúbrica, el facilitador evalúa el nivel de comprensión y dominio del tema expuesto y la capacidad de análisis y resolución de casos específicos (heteroevaluación).	50%

23. Acreditación de la EE

Para acreditar esta EE, el alumno deberá de cumplir con la entrega de todas las evidencias de productos y demostración, acreditarlas satisfactoriamente, cumplir con el 80% de asistencia, no incurrir en plagio y obtener al menos 60% en su calificación general.

24. Perfil académico del docente

Médico Veterinario Zootecnista, Ingeniero agrónomo Zootecnista o afín, con posgrado y experiencia docente comprobable.

25. Fuentes de información

Deschamps S. L., Domínguez V.J.A., Vega L. A., García G. M. A. González-Rebeles C., Carmona D., Méndez G.E. y Ortega R. L. 2020. Hacia una Ganadería Sustentable y de Bajas Emisiones en México: una propuesta de implementación de una acción nacionalmente apropiada de mitigación para transitar hacia la ganadería bovina extensiva sustentable. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). – México. 94 pp.

Halffter G., Cruz M. y Huerta C. (Compiladores). 2018. Ganadería Sustentable en el Golfo de México. INECOL. México. 429 p.

Hernández, Lucina (Compiladora) 2001. Historia Ambiental de la Ganadería en México. Instituto de Ecología A.C. Xalapa. México. 276 pp.

Huerta, C. C. y Cruz R. M. (Compiladoras). 2016. Hacia una Ganadería Sustentable y Amigable con la Biodiversidad. Estudio de Caso: Xico, Veracruz. Instituto de Ecología, A. C. Xalapa, Veracruz, México. 191 pp.

Palma G. J. M. y González-Rebeles I. G. (Compiladores). Recursos arbóreos y arbustivos tropicales para una ganadería bovina sustentable. 2018. Universidad de Colima. México. 134 pp.

Pezo D. A. 2018. Establecimiento y Manejo de Sistemas Intensivos de Pastoreo Racional. Serie técnica Boletín técnico no.96. CATIE. Turrialba. Costa Rica. 61 pp.

Hacia una Ganadería Sustentable y de Bajas Emisiones en México: una propuesta de implementación de una acción nacionalmente apropiada de mitigación para transitar hacia la ganadería bovina extensiva sustentable / Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. – México : IICA, 2020.

26. Formalización de la EE

Fecha de elaboración	Fecha de modificación	Cuerpo colegiado de aprobación
25-marzo-2022	14-agosto-2023	17-agosto-2023

27. Nombre de los académicos que elaboraron/modificaron

Dr. Samuel López Aguirre, Dr. Antonio Hernández Beltrán.