



Nombre: Sistemas de producción animal

1. Datos de identificación

Academia		Departamento		
Producción animal		Departamento de Ciencias Pecuarias y Agrícolas		
Carreras	Área de formación		Tipo	
Medicina Veterinaria y Zootecnia	Básica disciplinar		Curso - Taller	
Modalidad	Ciclo	Créditos	Clave	Prerrequisitos
Presencial	5	7	PN106	
Horas	Relación con otras Unidades de Aprendizaje			
Teoría [21] Práctica [42] Total [63]	<i>En el ciclo que se imparte (relación horizontal)</i>		<i>En otros ciclos (relación vertical)</i>	
Saberes previos				
Elaboró	Fecha de elaboración	Actualizó		Fecha de actualización
Daniel A.F. Villagomez Zavala David Román Sánchez Chiprés	Diciembre, 2015	Alejandra del Carmen Meza Servin Judith Berenice Hernandez Sandoval		Octubre, 2019

2. Competencia de la Unidad de Aprendizaje

Caracterizar y analizar un sistema de producción animal.

Perfil de egreso

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
Los estudiantes deberán Definir los requerimientos de suelo (espacio), infraestructura física y equipamiento por unidad animal bajo normas de bienestar animal, según un modelo de sistema pecuario. Diseñar proyectos pecuarios en formato original técnicamente aceptable y en formatos	Aplicar metodologías de análisis y modelación en sistemas de producción animal. Caracterizar los diferentes tipos de sistemas pecuarios. Aplicar un sistema de indicadores de sostenibilidad para la evaluación de un sistema pecuario. Analizar los modelos de producción de carne, leche y huevo	Que tendrá un espíritu de lealtad hacia la sociedad hacia los animales y al ejercicio de su profesión, con una moral inquebrantable hacia la realización de lo correcto evitando el sufrimiento de los animales utilizando eficientemente los conocimientos y métodos de



gubernamentales para su gestión privada o pública.	en la región trópico seco, altiplano y semiárido.	desensibilización local o general para el bienestar de los animales. Diseña proyectos pecuarios de acuerdo a un modelo sostenible de producción animal. Pondera implicaciones éticas, legales y de bienestar animal de los diferentes modelos de producción animal.
--	---	---

4. Contenido temático por unidad de competencia

Unidad de competencia 1: Teoría general de sistemas. <ul style="list-style-type: none">● El concepto de sistemas en biología y producción animal.● Sistemas agrícolas y pecuarios.● Climatología y regiones topografía para la producción pecuaria.
Unidad de competencia 2: Producción animal en sistemas intensivo, semi-intensivo y extensivo <ul style="list-style-type: none">● Tipos, elementos y límites, de los sistemas de producción animal.● Animales especializados en producción pecuaria.● Tecnologías incorporadas al sistema pecuario para el alojamiento, reproducción, nutrición, alimentación y la salud animal.● Programa, tecnologías e infraestructura de bioseguridad para el sistema pecuario.● Niveles de inversión y plusvalía en producción animal.
Unidad de competencia 3: Sistema de indicadores de sostenibilidad para sistemas pecuarios. <ul style="list-style-type: none">● Indicadores de productividad según tipo de sistema pecuario.● Indicadores de sostenibilidad económica en producción pecuaria.● Tecnologías y manejo de recursos naturales.● Tecnologías y manejo de desechos y residuos del sistema pecuario.● Beneficios sociales y aceptación local de la actividad productiva del sistema.
Unidad de competencia 4: Caracterización de los modelos de producción animal regional. <ul style="list-style-type: none">● Modelos dominantes regionales para la producción de carne, leche y huevo.
Unidad de competencia 5: Diseño y proyección de una unidad pecuaria. <ul style="list-style-type: none">● Requerimientos normativos y legales para el establecimiento de una unidad pecuaria.● Requerimientos de suelo y/o alojamiento por unidad animal, de acuerdo a la norma legal aplicable.● Requerimientos (ingresos) para la producción animal por etapa productiva.● Ciclos productivos y retorno de la inversión.● Transporte, acopio y comercialización de productos pecuarios.
Unidad de competencia 6: Formatos oficiales para la presentación de proyectos pecuarios. <ul style="list-style-type: none">● Identificación de presentaciones y formatos oficiales.
Unidad de competencia 7: Integración de cadenas productivas por producto pecuario en la región y el país. <ul style="list-style-type: none">● Definición de cadenas productivas● Integración en los mercados locales● Desarrollo de cadenas productivas.

5. Metodología de trabajo docente y acciones del alumno



Metodología	Acción del docente	Acción del estudiante
Investigación, presentación, discusión, aplicación. Desarrollo de temas de manera presencial, así como en prácticas de campo en donde el Profesor dirija y motive al proceso formativo en forma hasta individual. Capaz de fomentar el cuestionamiento y el razonamiento de los temas.	Dirección, apoyo técnico. Dirección clara, organizada y oportuna. Promoción de conocimiento actualizado. Establecer un esquema de trabajo colaborativo con las empresas donde se logrará la práctica.	Diseña proyectos pecuarios de acuerdo a un modelo sostenible de producción animal. Pondera implicaciones éticas, legales y de bienestar animal de los diferentes modelos de producción animal.

6. Medios, materiales y recursos didácticos

Materiales y auxiliares didácticos	Recursos tecnológicos	Infraestructura
Artículos Cuestionarios Videos Páginas Web	Equipo de Video proyección Computadoras Servicios de internet Biblioteca digital	Aula Laboratorio de Análisis Físicoquímicos Laboratorio de Tecnologías de Alimentos

7. Criterios generales de evaluación (desempeño)

Actividad	Producto
La investigación de los temas la presentación de los mismos, realización de práctica según los temas. Respuesta del alumno a instrumentos de evaluación participación en clase, exámenes, evidencia final y prácticas de campo.	Presentar en manuscrito (considerando estándares de calidad editorial, lingüística y grafica) y defender en exposición visual digital el contenido del proyecto; de acuerdo a la estructura lógica dada por el diseño de un proyecto pecuario basado en los requerimientos técnicos, económicos y sociales para su gestión privada y/o pública, considerando las disposiciones normativas pertinentes (municipales, estatales o federales).

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
Amplio Conocimiento de la terapéutica quirúrgica y práctica Médica Zootecnista. Médico Veterinario Zootecnista.	Capacidad de manejo de grupos, Fácil comunicación, Amplio conocimiento y experiencia comprobada. Incitador y logro de metas.	Humanista, Formalidad, Puntualidad, Abierto a las diferentes formas de pensar, objetivo y práctico.	Humanista, Respetuoso, Verídico, Honrado profesional y Ético.



9. Bibliografía

Básica para el alumno

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL
Torres Cardona, María Guadalupe	Bienestar animal : desafíos actuales en la medicina veterinaria y zootecnia	México : Red nacional de bienestar animal, inocuidad alimentaria y bioética.	2017	
Koeslag, Johan H.	Bovinos de leche	Trillas Secretaría de Educación Pública.	2012	
Núñez-Domínguez, R., Ramírez-Valverde, R., Saavedra-Jiménez, L. A., & García-Muñiz, J. G.	La adaptabilidad de los recursos zoogenéticos Criollos, base para enfrentar los desafíos de la producción animal	<i>Archivos de zootecnia</i> , 65(251), 461-468.	2016	

Complementaria

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL
Ramírez Valverde, Rodolfo	La ganadería en América Latina y el Caribe : alternativas para la producción competitiva, sustentable e incluyente de alimentos de origen animal	Colegio de Postgraduados.	2015	
Garrón García, Mercedes	Manejo de la reproducción porcina	IC Editorial.	2015	

Tepatitlán de Morelos, Jalisco, a 19 de octubre de 2020.

Nombre y firma del Jefe de Departamento

Dra. Blanca Catalina Ramírez Hernández

Nombre y firma del Presidente de Academia

Mtra. Martha Patricia García Gallardo