



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	KOCHIMILCO	DIVISION	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1 / 6
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	43
3340022	SISTEMAS DE PRODUCCION ANIMAL		TIPO	OBL.
H.TEOR. 10.0	SERIACION 122 CRÉDITOS DE LA ETAPA II Y AUTORIZACIÓN		TRIM.	XIII, XIV Ó XV
H.PRAC. 23.0				

OBJETIVO(S) :

OBJETO DE TRANSFORMACION.

Sistemas de producción animal y administración de empresas pecuarias.

PROBLEMA EJE.

Aspectos de bienestar, biológicos, tecnológicos y económicos en los sistemas de producción animal, y principios fundamentales de administración y economía de las empresas pecuarias.

OBJETIVOS GENERALES.

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Desarrollar competencias específicas-profesionales orientadas a comprender y analizar las bases metodológicas de la producción animal mediante una concepción sistémica. Así como identificar, comprender y utilizar los principios y significados de los procesos administrativos y económicos fundamentales de una empresa pecuaria.

Desarrollar competencias genéricas-transversales para gestionar información de forma crítica y autocrítica; trabajar en equipo manifestando respeto, valoración y sensibilidad ante el trabajo de los demás; adaptarse a nuevas situaciones; aplicar conocimientos y procedimientos mediante la investigación para resolver problemas; divulgar información de forma oral y escrita, y mantener comportamiento ético en el ejercicio de sus responsabilidades ante los animales, la profesión y la sociedad.

OBJETIVOS ESPECIFICOS.

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Distinguir los elementos biológicos, tecnológicos y económicos que componen,



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 378

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

Y. Y. Y.

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA		2/ 6
CLAVE 3340022	SISTEMAS DE PRODUCCION ANIMAL	

de forma interrelacionada, a un sistema de producción animal.

Analizar los conceptos fundamentales de administración y economía que sustentan una empresa pecuaria.

Construir una visión global e integrada de la eficiencia productiva de una empresa pecuaria considerando indicadores de mortalidad, productividad y rentabilidad.

Integrar datos e información de los registros de alimentación, salud y productividad en la empresa pecuaria para predecir su estado económico y administrativo.

Aplicar el análisis sistemático como método para diseñar y evaluar sistemas de producción animal.

CONTENIDO SINTETICO:

Unidad I

- Aproximación sistemática al estudio de la producción animal convencional.
- Definición del significado de producción animal convencional como proceso que convierte recursos en productos y subproductos.
- Identificación y diferenciación, en el contexto mexicano, de los diferentes tipos de producción animal, sus propósitos y especies animales convencionales utilizadas.
- Revisión del contenido de la normatividad inherente a la creación y manejo de los sistemas de producción animal.
- Concepto de sostenibilidad, otorgándole significado hacia las tendencias futuras de la producción animal mexicana.
- Revisión de los principios básicos de la Teoría General de Sistemas como metodología para estudiar la producción animal como un modelo de entradas, procesos y salidas.
- Análisis de las nueve consideraciones de Spedding, identificando los componentes esenciales que posee un sistema.

Unidad II

- Caracterización de la producción animal como sistema.
- Recolección de datos e información para caracterizar la producción animal como sistema, tomando en cuenta su finalidad zootécnica y productos que de ella se derivan.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 378

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

Y. Y. Y.
[Handwritten signature]

CLAVE 3340022

SISTEMAS DE PRODUCCION ANIMAL

- Ordenamiento del sistema de producción animal como modelo de entradas, procesos y salidas.
- Crear datos e información de un sistema de producción animal, tomando como referente las nueve consideraciones de Spedding.
- Seleccionar un método para la caracterización ideográfica del sistema de producción animal, considerando sus componentes biológicos, tecnológicos y económicos, e interrelaciones y funciones que establecen como un todo.
- Identificación de problemas de salud animal y residuos generados en el sistema productivo que limitan su sostenibilidad.

Unidad III

- Comportamiento eficiente del sistema de producción animal.
- Identificación de los indicadores de bienestar, biológicos, zootécnicos y económicos, requeridos para asegurar la eficiencia del sistema productivo.
- Análisis del concepto de bioseguridad, significado y aplicaciones al proceso de producción animal.
- Identificación de las variables de cantidad, calidad y costo de los productos y subproductos de origen animal.

Unidad IV

- Administración básica de empresas pecuarias.
- Conceptos básicos de administración y economía pecuarias.
- Infraestructura, costos de activo fijo, contabilidad y activo refaccionario.
- Disponibilidad de insumos y sus costos.
- Capacitación de personal.
- Significado del concepto GANSA (Genética, Alimentación, Manejo, Sanidad, Administración), características de sus principales componentes e interrelaciones.
- Disponibilidad de créditos refaccionarios, de avío y tasas de interés.
- Costos de producción, punto de equilibrio y amortización.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

La presente UEA conlleva una organización didáctica e instrumental ordenada para cumplir con sus objetivos, general y específicos, mediante tres métodos de enseñanza-aprendizaje: método investigativo-expositivo, la resolución de ejercicios y el estudio de casos. El primero tiene como propósito la activación de los procesos cognitivos del alumno para la comprensión y explicación de los principios que sustentan la teoría de sistemas, así como



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 378

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3340022

SISTEMAS DE PRODUCCION ANIMAL

los principios que rigen la administración y economía de una empresa pecuaria. El segundo orientado a desarrollar habilidades y actitudes relacionadas con la aplicación de la teoría de sistemas a la producción animal y a transferir los principios de la administración y economía pecuaria, a un caso concreto. El tercero para caracterizar, bajo el modelo de sistemas, una producción animal concreta.

MODALIDADES DE EVALUACION:**Evaluación Global:**

Se evalúan, de forma cualitativa y cuantitativa los conocimientos adquiridos por los alumnos, así como sus desempeños y evidencias demostrados para comprender, interpretar y resolver problemas relacionados con la caracterización sistémica de la producción animal, y proponer indicadores económicos y procesos administrativos a empresas pecuarias.

Asimismo, se evalúan actividades de investigación documental y solución de problemas, entendidos estos últimos, como estudio de casos y elaboración de proyectos, ambos relacionados con las particularidades de los hechos disciplinarios y profesionales.

Para obtener la acreditación de la UEA, se requiere una calificación mínima de 60% en cada uno de los elementos a evaluar.

Elementos y factores de ponderación:

Evaluaciones de conocimientos teóricos 25%.

Resolución de ejercicios o realización de un proyecto de investigación relacionados con la aplicación de la teoría de sistemas a la caracterización de una producción animal, con los indicadores económicos y de administración en una empresa pecuaria 45%.

Estudio de casos concretos de un sistema de producción animal 30%.

Total 100%.

Evaluación de Recuperación:

La evaluación contendrá todos los elementos de la evaluación global con la misma ponderación. Para obtener la acreditación de la UEA, se requiere una calificación mínima de 60% en cada uno de los elementos a evaluar.

**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 378

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Alonso, S. R. 2004. Economía de la empresa agroalimentaria. Ed. Mundi-Prensa. Madrid, España.
2. Alonso, P. 2007. Economía pecuaria. Ed. Grupo VANCHRI. México.
3. Altieri, M. 1994. "Bases agroecológicas para una producción agrícola sustentable". Agricultura Técnica 54, (4):371-386.
4. Bachtold, G. E. 1981. Economía y administración avícola. Ed. UNAM, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. México.
5. Bianchi, G. 2007. Tecnologías para la producción de carne ovina calidad en sistemas. Ed. Hemisferio Sur. Montevideo, Uruguay.
6. Buckett, M. 1998. An introduction to farm organization and management. Ed. Pergamon Press. U.K.
7. Buxadé, C. C. 2007. Vacuno leche de alta producción (V.L.A.P). Su alojamiento e instalaciones. Ed. Mundi-Prensa Libros. Madrid, España.
8. Buxadé, C. C. 2007. Zootecnia bases de producción animal. Ed. Mundi-Prensa Libros. Madrid, España.
9. Castellanos, E. F. 1978. Aves de corral. Ed. Trillas. México.
10. Chiavenato, I. 2006. Administración aplicada a empresas agropecuarias. Ed. McGraw-Hill. España.
11. FAO. 1997. Análisis de Sistemas de producción animal. Tomo 2: Las herramientas básicas. Estudio FAO Producción y Sanidad Animal. FAO.
12. Figueroa, V. C., Meda, G. F. J. y Janacua, V. H. 2004. Manual de buenas prácticas en producción de leche caprina. SAGARPA-SENASICA. México.
13. Fuller, M. F. 2008. Enciclopedia de nutrición y producción animal. Ed. Acribia. Zaragoza, España.
14. Gandur, A. 1999. Microeconomía al alcance de todos. Ed. Macchi. Buenos Aires, Argentina.
15. Illescas, J. L. 2009. Vacuno. Guía práctica. Ed. Mercasa. Madrid, España.
16. Koeslag, J. H. 2008. Ovinos. Área producción animal. Ed. Trillas/SEP. México.
17. Koeslag, J. H. 2008. Porcinos. Ed. Trillas/SEP. México.
18. León, D. S. J. 1995. Efectos ecológicos de la producción animal: conceptos para su investigación y docencia. Ed. Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco. México.
19. Lesur, E. L. 2008. Manual del ganado bovino para leche. Ed. Trillas, México.
20. Longo, L., Gavidia, R., Vicién, C., Peña de Ladaga, S y Campo, E. 2002. Principios de economía. Modelización económica en el sector agropecuario. Ed. Orientación Gráfica Editorial. Madrid, España.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 378

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 3340022

SISTEMAS DE PRODUCCION ANIMAL

21. Manrubbio, R. y Santoyo, C. 1995. Retos y oportunidades para las agroempresas en la economía abierta. Ed. Universidad Autónoma Chapingo. México.
22. Mendoza, B. J. 2001. Manual básico para formular planes de negocios. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Ed. Universidad Autónoma del Estado de México. México.
23. Phillips, C. J. C. 2003. Principios de producción bovina. Ed. Acribia. Zaragoza, España.
24. Quintana, J. A. 2006. Avitecnia. Ed. Trillas. México.
25. Ramírez, N. R. y Alonso, S. M. 1989. Administración de empresas porcinas. UNAM, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia. Ed. División del Sistema de Universidad Abierta. México.
26. Rivera, C. 2009. Gestión y análisis de empresas agropecuarias. Ed. Hemisferio Sur. Montevideo, Uruguay.
27. Rodríguez, V. R. I. 2005. Enfermedades de importancia económica en producción animal. Ed. McGraw Hill Interamericana. España.
28. Spedding, C. R. W. 1979. Ecología de los sistemas agrícolas. Ed. Blume Ediciones. España.
29. Tamames, R. y Gallego, S. 1996. Diccionario de economía y finanzas. Ed. Alianza Ciencias de la Dirección. Madrid, España.
30. Trueta, S. R. 1990. Material didáctico de la cátedra de planeación de empresas agropecuarias. Ed. UNAM, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, División de Estudios de Posgrado. México.
31. Trueta, S. R. 1990. Microeconomía. Ed. UNAM, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, División del Sistema de Universidad Abierta y Educación a Distancia. México.
32. Wadsworth, J. 1997. Análisis de sistemas de producción animal. Tomo 1: Bases conceptuales. Estudio FAO Producción y Sanidad Animal. FAO.
33. Younie, D. 2004. Ganadería ecológica. Principios, consejos prácticos, beneficios. Ed. Acribia. Zaragoza, España.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 378

EL SECRETARIO DEL COLEGIO