



## Programa de estudio

**1.-Área académica**

Biológico-Agropecuarias

**2.-Programa educativo**

Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia

**3.-Dependencia académica**

Medicina Veterinaria y Zootecnia

**4.-Código****5.-Nombre de la Experiencia educativa****6.-Área de formación**

Principal	Secundaria
Disciplinaria	

**7.-Valores de la experiencia educativa**

Créditos	Teoría	Práctica	Total horas	Equivalencia (s)
5	1	3	4	Zootecnia de cerdos

**8.-Modalidad**

Curso	Todas
-------	-------

**10.-Requisitos**

Pre-requisitos	Co-requisitos
NINGUNO	

**11.-Características del proceso de enseñanza aprendizaje**

Individual / Grupal	Máximo	Mínimo
Grupal	30	15

**12.-Agrupación natural de la Experiencia educativa (áreas de conocimiento, academia, ejes, módulos, departamentos)****13.-Proyecto integrador**

Academia de Producción	
------------------------	--

**14.-Fecha**

Elaboración	Modificación	Aprobación
25/07/05		

**15.-Nombre de los académicos que participaron en la elaboración y/o modificación**

M en C JORGE GENARO VICENTE MARTÍNEZ, M P A MANUEL BARRIENTOS MORALES, M en C ALFREDO VILLAGOMEZ CORTEZ,

**16.-Perfil del docente**

Licenciado en Medicina Veterinaria y Zootecnia, preferentemente con Maestría o Doctorado en Ciencias, con formación en nutrición, producción, genética, administración pecuaria etc.

**17.-Espacio**

Institucional	Interdisciplinaria
---------------	--------------------

**18.-Relación disciplinaria****19.-Descripción**

Esta experiencia se localiza en el área disciplinaria (1 h teoría y 3 h prácticas. 5 créditos).  
Curso teórico práctico, enfocado a que el estudiante adquirirá los elementos necesarios para ser capaz de interpretar los principales parámetros e indicadores productivos, aplicarlos en el diseño y puesta en marcha de granjas porcinas que operen de forma rentable y eficiente en un marco de respeto al ambiente, así como para analizar y evaluar de forma crítica granjas porcinas en operación y proponer medidas preventivas y correctivas para optimizar su funcionamiento y rendimiento.

**20.-Justificación**

La carne de cerdo es la de mayor producción y consumo a nivel mundial. El conocimiento de los fundamentos de la zootecnia porcina es un elemento necesario para consolidar la formación académica del futuro médico veterinario zootecnista para su eficaz desempeño en el ejercicio profesional. Por tanto, se pretende que al finalizar este curso, el educando conozca los fundamentos de la cría científica de los cerdos y sea capaz de diseñar con eficiencia nuevas granjas, así como de hacer una evaluación crítica y propositiva en las ya existentes. El programa de zootecnia porcina se centra en la revisión de los principales aspectos que concurren en la operación consuetudinaria de una granja porcina. En el desarrollo del curso, se pretende inducir al estudiante al análisis de la situación actual de diferentes granjas, poniendo énfasis en el análisis de los parámetros productivos y en la evaluación económica-financiera de las mismas. También se persigue que el educando adquiera habilidad en el manejo de programas de cómputo creados para la operación de piaras y

en la interpretación de los valores obtenidos a través de dicho análisis, con objeto de poder formular las recomendaciones preventivas y/o correctivas pertinentes.

#### **21.-Unidad de competencia**

El estudiante investiga problemas productivos y de manejo que comprometen la rentabilidad de las unidades de producción porcina, tomando como base el análisis de los parámetros de producción y de manejo de la unidad productora, asumiendo una actitud ética y profesional.

#### **22.-Articulación de los ejes**

Los alumnos deberán aplicar los saberes teóricos adquiridos, para plantear estrategias de solución a los problemas que se suscitan en las unidades de producción porcina y que comprometen la rentabilidad de las empresas, en un ambiente de respeto, tolerancia y responsabilidad.

#### **23.-Saberes**

<b>Teóricos</b>	<b>Heurísticos</b>	<b>Axiológicos</b>
Sistemas de Producción Porcina Parámetros e Indicadores Productivos Diseño de Granjas Porcinas Infraestructura y Equipo Requerimientos para la Operación Eficiente y de Alto Rendimiento. Manejo genético de la píara Requerimiento nutricionales Bioseguridad e Higiene. Manejo empresarial de la Unidad de Producción. Comercialización e industrialización	Recolección de información pertinente. Selección, revisión y organización de la información. Síntesis de la información. Relación de la teoría con la práctica. Redacción de informes. Utilización de medios de información electrónica. Comprendión y expresión analítica oral y escrita. Integración y redacción de conclusiones. Interpretación de parámetros Diagnóstico Análisis crítico Evaluación Estructuración Integración de datos Manejo de programas de cómputo Formulación de propuestas	Participación. Colaboración. Creatividad. Responsabilidad social. Compromiso. Ética Disposición hacia el trabajo colaborativo. Autocrítica Honestidad Tolerancia. Respeto. Crítica constructiva basada en la información científica. Reflexión Interés por el tema Discusión sustentada

#### **24.-Estrategias metodológicas**

<b>De aprendizaje</b>	<b>De enseñanza</b>
Lectura crítica, investigación documental y bibliográfica. Estudio independiente y sesiones expositivas. Trabajo individual y en equipo Realización de tareas. Análisis y discusión de casos Mapas conceptuales. Planteamiento de hipótesis. Estructuración y presentación de un proyecto para la implementación o rehabilitación de una granja porcina. Participación en un panel o mesa redonda sobre el tema. Participación activa en la preparación, desarrollo y discusión de las prácticas. Estudio independiente. Reporte de resultados.	Organización de grupos colaborativos. Organización y coordinación de búsqueda de información pertinente. Explicación oral y demostración práctica de las técnicas. Asesoría individual y grupal. Diálogos simultáneos. Coordinación de las actividades prácticas. Estudios de casos. Tarea para estudio independiente Propiciar el aprendizaje basado en análisis y propuestas de solución a problemas

#### **25.-Apoyos educativos**

<b>Materiales didácticos</b>	<b>Recursos didácticos</b>
Libros, antologías, acetatos, fotocopias, programas de cómputo y audiovisuales.	Cañón de proyección, computadoras, instalaciones especiales, programas de cómputo, laboratorios, cámaras de video, Acetatos, proyector de acetatos, pizarrón, manual de prácticas, cañón de proyección, granja experimental, cerdos en diversas etapas productivas, granjas porcícolas en operación.

**26.-Evaluación del desempeño**

Evidencia (s) de desempeño	Criterios de desempeño	Campo (s) de aplicación	Porcentaje
1. Cuadros sinópticos 2. Exposiciones orales de temas 3. Exposición del Proyecto 4. Tareas 5. Reportes de prácticas 6. Exámenes escritos. 7. Documentos escritos	Evaluación teórica sumativa por unidad programática. Cumplimiento de trabajos extraclasses. Puntualidad en la entrega de los trabajos. Coherencia y pertinencia de los reportes. Participación activa en el desarrollo de las prácticas. Bibliografía actualizada. Exámenes parciales	Aula Biblioteca Granja experimental Granjas productivas de la iniciativa privada Internet	1. 5% 2. 10% 3. 20% 4. 5% 5. 10% 6. 40% 7. 10%

**27.-Acreditación**

Para la acreditación de la EE; el estudiante deberá haber presentado con suficiencia las evidencias y los criterios de desempeño establecidos. El porcentaje mínimo aprobatorio es de 60%.

**28.-Fuentes de información**

Básicas
1. Flores, M.J. y Agraz, G.A., 1983. Ganado porcino. Limusa, 3 <sup>a</sup> ed. México, D.F. 2. Kato Maldonado, I., 1995. La producción porcícola en México. Universidad autónoma metropolitana y Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán. 3. Trujillo O, M.E. y Flores C, J., 1988. Producción porcina. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F.
Complementarias
Agricultural research council, 1981. The Nutrient Requirements of Pigs. Commonwealth agriculture bureau. Elough, England. Brent, g.. 1991. Producción Porcina. El Manual Moderno. México, D.F. Bundy, C.E, Diggins, R.V. Y Christensen, V.W., 1981. Producción Porcina. Cecsa. México, D.F. Doporio d, J.M. Y Guerra g., M.X., 1984. Planeación y Evaluación de Empresas Porcinas 2. Ed. Trillas. México, D.F. Dunne, H.W., 1987. Enfermedades del Cerdo.Uteha.México, D.F. English, P.R., Smith, W.J. Y Mac Lean, a, 1985. A Cerdas: Como Mejorar su Productividad. 2 <sup>a</sup> ed., El Manual Moderno. México, D.F. English, P.R., Fowler, V.R., Baxter, S. Y Smith, W.J., 1992. Crecimiento y Finalización del Cerdo: Como Mejorar su Productividad. El Manual Moderno. México, D.F. Escamilla a, I., 1984. El cerdo, su cría y explotación. Compañía editorial continental, s.a. México, D.F. Koeslag, J.H., 1982. Porcinos. Ed. Trillas/sep. México, D.F. Lopez, M., 1986. Producción de Porcinos. Ed. Albatros. Buenos Aires, Argentina. National Research Council, 1988. Nutrient Requirements of Swine. 9th. Ed., National Academy Press. Washington, D.C. Quijano G., H., 1990. Manual de Sacrificio e Industrialización del Cerdo. Ed. Trillas. México, D.F. Suarez, b. Y barkin, d., 1990. Porcicultura. Producción de traspatio, otra alternativa. Centro de ecodesarrollo. México, D.F. Tejeda, I. 1983. Manual de Laboratorio para Análisis de Ingredientes Utilizados en la Alimentación Animal. Patronato de Apoyo a la Investigación y Experimentación Pecuaria en México, A.C., México D.F., México. Valencia M., J.J., 1986. Fisiología de la Reproducción Porcina. Ed. Trillas. México, D.F. Whittermore, C.T. Y Elsley, c.w.h., 1978. Alimentación Práctica del Cerdo. Ed. Aedos. Barcelona, España.