



I. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO:

CLÍNICA DE CERDOS

ORGANISMO ACADÉMICO: FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA							
Programa Educativo: Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia				Área de docencia: Salud Animal			
Aprobación por los H.H. Consejos Académico y de Gobierno		Fecha: 17/07/2013		Programa elaborado por: M en C María Antonia Mariezcurrena B. Programa revisado por: M. DAES. René Ayala Ocampo M en C María Antonia Mariezcurrena B		Fecha de elaboración: 20 Abril-2007 Fecha de revisión: Julio de 2013	
Clave	Horas de teoría	Horas de práctica	Total de horas	Créditos	Tipo de Unidad de Aprendizaje	Carácter de la Unidad de Aprendizaje	Núcleo de formación
L43756	4	4	8	12	Curso	Obligatoria de elección	Sustantivo
Prerrequisitos (Conocimientos Previos): Morfofisiología, farmacología, pruebas diagnósticas, comportamiento, reproducción, nutrición y manejo propedéutico específico				Unidad de Aprendizaje Antecedente Zootecnia de cerdos		Unidad de Aprendizaje Consecuente Ninguna	
Programas educativos en los que se imparte: Médico Veterinario Zootecnista							



II. PRESENTACIÓN

El desarrollo económico ha hecho que muchos países se preocupen por alcanzar una mejor competitividad comercial buscando productos de mejor calidad a precios atractivos. La industria de la carne de cerdo no puede de ninguna forma escapar a esta tendencia por la cual el producto final de las granjas ya sea en forma de cerdo para abasto, destetado o reproductor debe reunir las características que exige el mercado, eficientando los recursos y cuidando el medio ambiente.

El manejo intensivo en la explotación y cría del cerdo que se practica en la actualidad ha tenido un desarrollo relativamente reciente. Hace menos de 100 años los cerdos eran criados como animales de traspatio sin control de las disciplinas: genética, nutrición, administración y ambiente, intensificando la inversión en la granja.

Uno de los principales problemas de pérdidas económicas en México son las enfermedades ya que afectan de diferentes maneras el desarrollo de la porcicultura no solo aquí sino en todo el mundo. Alteran el crecimiento, frenan desarrollo de los cerdos por lo que retrasan los días a mercado; llegando a cuasar la muerte en el caso de explotaciones para pie de cría pueden producir fallas reproductivas y lechones débiles que no se desarrollan adecuadamente.

Es aquí, cuando el diseño de programas zoonosanitarios adquiere gran relevancia, ya que los problemas clínicos que aquejan a los hatos, reducen mucho la producción y obligan a una erogación monetaria mayor, por concepto de medicamentos y elevados porcentajes de mortalidad. Es aquí donde los programas de medicina preventiva en poblaciones cobran mayor relevancia.

Por otra parte, con la firma del tratado del libre comercio, e integración a un mercado global se abren las fronteras para la importación y exportación de carne porcina, que entre otras cosas condiciona una competencia desleal con la porcicultura nacional, pero además se constituye en la puerta de entrada a padecimientos exóticos para el país o poco frecuentes, lo que obliga a revisar de estos, los más probables y que representen limitantes para la producción.

De lo anteriormente expuesto, se desprende la importancia del estudio de esta unidad de aprendizaje, la cual se inserta en el nuevo programa de estudios por competencias, con un número de créditos suficientes para colocarla dentro de las primeras en el perfil profesional del egresado. Por lo tanto, la unidad de aprendizaje de Clínica de Porcinos, tiene como finalidad principal proporcionar los elementos adecuados para que el alumno desarrolle la capacidad de prevenir y resolver los problemas clínicos a nivel de campo y diseñe programas higiénicos zoonosanitarios, acordes a las necesidades de producción actuales.



III. LINEAMIENTOS DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

DOCENTE	DISCENTE
<ul style="list-style-type: none">• Dar a conocer el contenido total de la unidad de aprendizaje en la primera semana de clases.• Asesorar y conducir el trabajo de la unidad de aprendizaje• Aplicar evaluación diagnóstica, formativa y sumativa• Respetar una tolerancia de 15 minutos para efectos de control de asistencias.• Dar a conocer los criterios de evaluación y los elementos de la calificación final• Entregar calificaciones dentro de los 5 días hábiles posteriores a la aplicación de los exámenes.• Coordinar lo referente a prácticas de campo.• Utilizar estrategias en base a métodos y técnicas de enseñanza adecuadas• Cumplir con todas las unidades de competencia• Asistir al 100% de las sesiones o clases puntualmente• Dar a conocer al inicio del curso y durante el abordaje de cada unidad de competencia la bibliografía correspondiente	<ul style="list-style-type: none">- Tendrá 15 minutos de tolerancia para entrar a clase.- Deberá de conocer el contenido de la unidad de aprendizaje en la primera semana de clase.- Las fechas señaladas de los exámenes serán inamovibles.- Para las prácticas, será necesario llevar botas de hule y overol limpios y desinfectados, teniendo un carácter obligatorio.- Participación individual y en trabajo colegiado en las actividades programadas para el desarrollo de las clases- Las establecidas en el Reglamento de Facultades y Escuelas Profesionales de la UAEM y FMVZ

IV. PROPÓSITO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Desarrollar la habilidad y aplicación de estrategias para detectar problemas clínicos a nivel de campo y diseñar programas de medicina preventiva higiénicos y zoonosarios mediante la aplicación de sus conocimientos sobre genética, alimentación, manejo y sanidad en una explotación de ganado porcino.

V. COMPETENCIAS GENÉRICAS

En el ámbito de la salud animal se pretende formar profesionales capaces y competitivos en el establecimiento de métodos diagnósticos, control y terapéutica de enfermedades que afectan a los cerdos que son de alto impacto en la producción porcina nacional e internacional.



VI. ÁMBITOS DE DESEMPEÑO PROFESIONAL

Iniciativa privada
Consultaría
Producción
Sector oficial

VII. ESCENARIOS DE APRENDIZAJE

Para desarrollar la temática de esta unidad de aprendizaje serán necesarios los siguientes escenarios:

Salón de clases
Diferentes tipos de explotación (pequeña escala, sistema intensivo y extensivo, corrales de engorda)
Posta zootécnica de la FMVZ-UAEM
Biblioteca y sala de cómputo (internet)
Sala de necropsias

VIII. NATURALEZA DE LA COMPETENCIA

(Inicial, entrenamiento, complejidad creciente, ámbito diferenciado)

La unidad de aprendizaje ofrece una capacitación básica en la adquisición de conocimientos sobre aspectos de clínica de cerdos, y conforme el curso avanza el nivel de conocimientos se profundizará al elevar el grado de complejidad sobre los temas tratados y al recurrir a las prácticas que desarrollarán una serie de habilidades adicionales necesarias para enfrentar los problemas de salud en las unidades productivas de cerdos en el país

IX. ESTRUCTURA DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

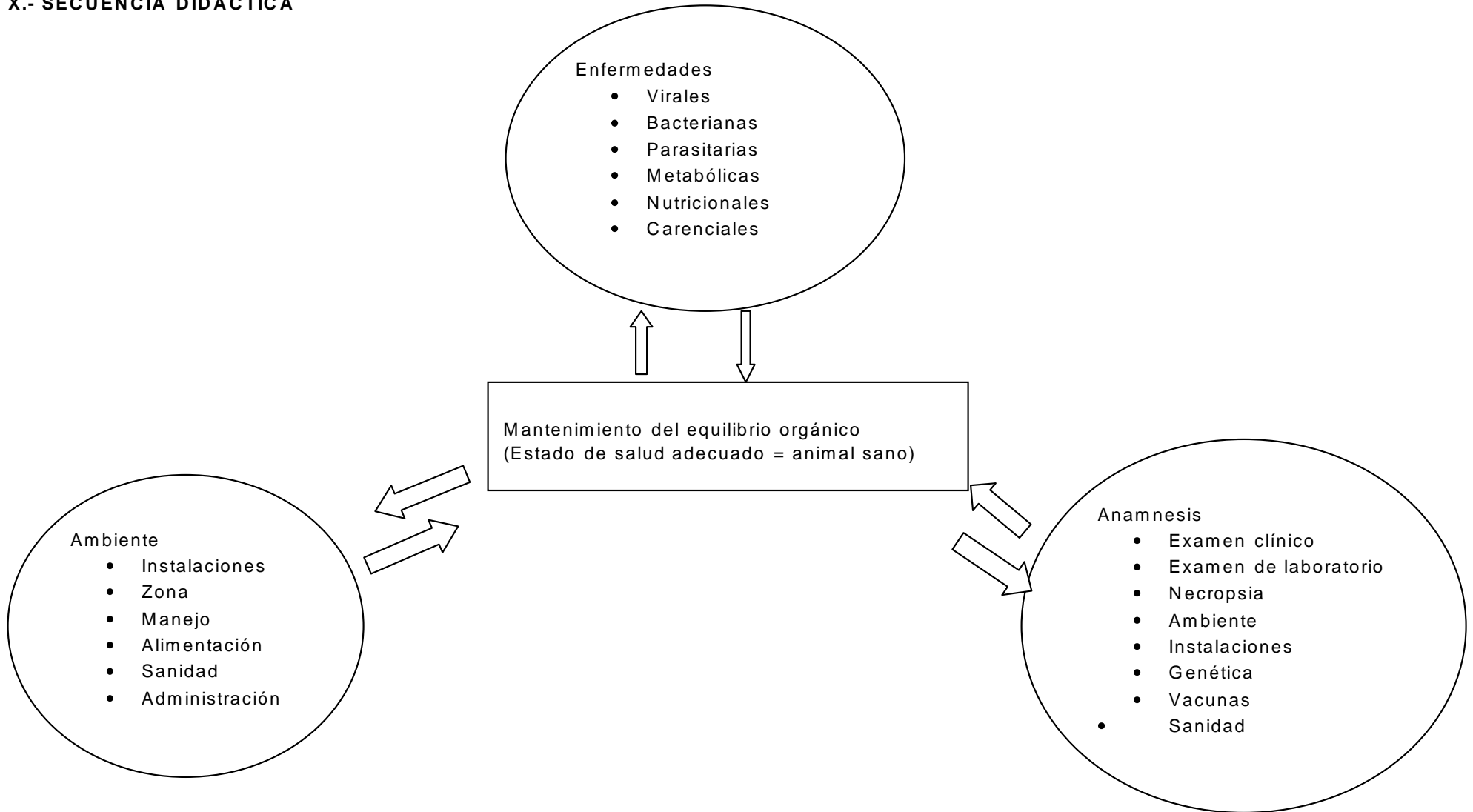
1. Conocer e identificar todos los elementos que conforman la anamnesia como sistema diagnóstico integral dentro de una unidad de producción porcina. Tales como exploración clínica de los porcinos (constantes fisiológicas, técnicas de exploración clínica y técnicas de preservación y envío de muestras al laboratorio).
2. Elaborar un programa de bioseguridad, de supervisión zoonosanitaria, monitoreo sanitario y de medidas sanitarias en el ganado porcino con base en la normatividad del HACCP y las necesidades del productor. Así como restricciones sanitarias en las diferentes regiones del país e internacionales.



3. Identificar los padecimientos (infecciosos, parasitarios, micóticos, nutricionales y de manejo) que afectan el estado de salud de los cerdos de Pié de Cría, con la finalidad de prevenir, controlar y tratar las enfermedades que pueden influir negativamente en la producción
4. Identificar los padecimientos (infecciosos, parasitarios, micóticos, nutricionales y de manejo) que afectan el estado de salud de los lechones, con la finalidad de prevenir, controlar y tratar las enfermedades que pueden influir negativamente en su crecimiento, su desarrollo y por consiguiente en la producción
5. Identificar los padecimientos (infecciosos, parasitarios, micóticos, nutricionales y de manejo) que afectan el estado de salud de los cerdos en engorda, con la finalidad de prevenir, controlar y tratar las enfermedades que pueden influir negativamente en su desarrollo y por consiguiente en la producción



X.- SECUENCIA DIDÁCTICA





XI. DESARROLLO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

UNIDAD DE COMPETENCIA I	ELEMENTOS DE COMPETENCIA		
	Conocimientos	Habilidades	Actitudes/ Valores
<p>Conocer e identificar las constantes fisiológicas y sus alteraciones que conducen a un estado de enfermedad, las técnicas de exploración clínica y los sistemas de preservación y envío de muestras al laboratorio de diagnóstico.</p> <p>E interpretación de resultados, monitoreo sanitario global.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - El alumno será capaz de aplicar las técnicas o métodos diagnósticos en cerdos para identificar las alteraciones fisiológicas que causan: Enfermedades. - El alumno empleará las técnicas de laboratorio adecuadas como herramienta diagnóstica 	<ul style="list-style-type: none"> - El alumno desarrollará la capacidad de integrar sus conocimientos para determinar el origen de un padecimiento, sus causas y sus posibles soluciones. - Será capaz de elegir los métodos diagnósticos de laboratorio que le garanticen el mayor éxito en el diagnóstico y terapéutica 	<ul style="list-style-type: none"> - El desempeño del alumno ante situaciones reales que requieren de su participación como profesional de la salud, resaltarán su responsabilidad al tomar decisiones y emitir un diagnóstico, así como sus estrategias de solución y de tratamiento - El alumno será capaz de proponer alternativas de solución ante situaciones de riesgo y desarrollará la habilidad de conservar el estado de salud de la unidad de producción manteniendo en todo momento un equilibrio armónico entre la unidad productiva y el entorno ambiental - Será capaz de elaborar una historia clínica
<p>ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exposición de los temas del programa mediante diapositivas, acetatos y otros recursos didácticos - Demostración práctica (unidades de producción). - Presentación de mapas conceptuales - Lectura y discusión de temas sobre trabajos de investigación bibliográfica 	<p>RECURSOS REQUERIDOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Salón de clases con Pintarrón borrador y plumones - Proyector electrónico para Power Point, diapositivas y acetatos. - Explotaciones o unidades de producción. - Ponencias de memorias, artículos de revistas sobre temas afines a la clínica de cerdos. - Bibliotecas (electrónica, hemeroteca) 	<p>TIEMPO DESTINADO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Horas teóricas – 5 - Horas prácticas – 5 - Total horas = 10 	



CRITERIOS DE DESEMPEÑO I	EVIDENCIAS		
	DESEMPEÑO / PRODUCTOS	CONOCIMIENTOS	
Reconocerá e identificará satisfactoriamente los padecimientos del ganado porcino y desarrollará estrategias de tratamiento y control.	Desarrollar una eficiente preparación profesional, y una continua actualización para estar siempre a la vanguardia en nuevos conocimientos, que le ayuden a mejorar su desempeño	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de registros de salud. - Elaboración de reportes sobre condiciones clínicas y de tratamientos, así como de resultados obtenidos - Aplicación de cuestionarios sobre producción vs estado de salud. 	
Describirá los diferentes métodos de control sanitario en las explotaciones porcícolas en México.	Identificar y adquirir los métodos y sistemas más novedosos que le permitan mejorar su actividad profesional	<ul style="list-style-type: none"> - Estadísticas de producción antes y después de identificado y solucionado un padecimiento. - Realización de exámenes de laboratorio rutinarios para determinar el estatus de salud de la unidad productiva 	
Empleará eficazmente los métodos de laboratorio como herramientas diagnósticas auxiliares, en el diagnóstico, y tratamiento de enfermedades en cerdos	Mejorar significativamente los niveles de producción de cerdos, al prevenir, controlar y tratar enfermedades que afecten el rendimiento y la eficiencia productiva		
UNIDAD DE COMPETENCIA II	ELEMENTOS DE COMPETENCIA		
	Conocimientos	Habilidades	Actitudes/ Valores
Elaborar un programa de bioseguridad, de supervisión zoonosanitaria (monitoreo sanitario) y de medidas sanitarias en el ganado porcino con base en la normatividad del HACCP y las necesidades del productor. Conocer las restricciones zoonosanitarias de su región estado y	<ul style="list-style-type: none"> - Conocer las medidas y normas necesarias para desarrollar estrategias sobre control y prevención de enfermedades mediante la aplicación de 	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar las debilidades de una explotación que pueden predisponerla a sufrir alteraciones en su status de salud - Seleccionar las mejores medidas zoonosanitarias y de bioseguridad para resolver una condición de riesgo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Proponer el empleo de las mínimas medidas de bioseguridad necesarias para prevenir y controlar enfermedades asociadas a condiciones relacionadas con deficiencias de manejo e instalaciones



país. Conocer e identificar las utilidades del monitoreo sanitario, así como de los rastreos serológicos.	bioseguridad y las técnicas zoonosanitarias	- Tener la capacidad de analizar las condiciones de la unidad de producción para implementar medidas de protección sanitaria	- Aplicar las medidas zoonosanitarias y de bioseguridad tomando en cuenta los riesgos ambientales
ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS: <ul style="list-style-type: none"> - Exposición de los temas del programa mediante diapositivas, acetatos y otros recursos didácticos - Demostración práctica (unidades de producción). - Presentación de mapas conceptuales - Lectura y discusión de temas sobre trabajos de investigación bibliográfica 	RECURSOS REQUERIDOS <ul style="list-style-type: none"> - Salón de clases con pintarrón borrador y plumones - Proyector electrónico para Power Point, diapositivas y acetatos. - Explotaciones o unidades de producción. - Ponencias de memorias, artículos de revistas sobre temas afines a la clínica de cerdos. - Bibliotecas (electrónica, hemeroteca) 	TIEMPO DESTINADO <ul style="list-style-type: none"> - Horas teóricas – 4 - Horas prácticas – 4 - Total horas = 8 	
CRITERIOS DE DESEMPEÑO II	EVIDENCIAS		
	DESEMPEÑO / PRODUCTOS	CONOCIMIENTOS	
A partir de la identificación de las debilidades de una unidad de producción, elaborar una lista de estrategias a implementar en la misma	Elaborar una lista de todas las medidas de bioseguridad y control zoonosanitario a partir de todos los elementos que conforman la unidad	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de clasificar en orden de importancia la aplicación de las medidas de bioseguridad en una unidad de producción - Elaborar una estadística del status de salud antes de la aplicación de las medidas de bioseguridad y después de su ejecución. 	
Tomando como referencia una unidad de producción seleccionada previa práctica realizar un programa de bioseguridad y supervisión zoonosanitaria	Determinar la viabilidad en la implementación de las medidas de bioseguridad como recurso para solucionar problemas de salud	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborar una bitácora de control en bioseguridad para registrar todos los eventos de riesgo y su posible solución. 	



UNIDAD DE COMPETENCIA III	ELEMENTOS DE COMPETENCIA		
	Conocimientos	Habilidades	Actitudes/ Valores
<p>Identificar los padecimientos (infecciosos, parasitarios, micóticos, nutricionales y de manejo) que afectan el estado de salud de los cerdos de Pie de Cría, con la finalidad de prevenir, controlar y tratar las enfermedades que pueden influir negativamente en la producción</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leptospirosis - Brucellosis- - Parvovirus. - PRRS - Erisipela. - Síndrome M.M.A. - Úlcera gástrica. - Afecciones Locomotoras. - Infertilidad - Falla reproductiva <p>Identificar los errores de las prácticas de manejo deficientes, que favorecen la presentación de las enfermedades.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Analizar y reconocer los síntomas presentes en el ganado porcino (pie de cría) que afectan su salud - Determinar los métodos diagnósticos más adecuados para identificar padecimientos que alteran el estado fisiológico óptimo del pie de cría. - Seleccionar y aplicar las estrategias de tratamiento, prevención y control de enfermedades en el pie de cría. 	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar los factores que influyen negativamente en el estado de salud de los cerdos de cría - Elaborar programas de salud animal a partir de las condiciones particulares de cada unidad de producción. - Desarrollar la capacidad de tomar decisiones para mejorar el estatus de salud de la unidad de producción. 	<ul style="list-style-type: none"> - Resaltar la importancia de tener y conservar un óptimo estado de salud de los animales en pie de cría una unidad de producción - Fomentar el desarrollo de un programa de buenas prácticas de sanidad, para la prevención de enfermedades en los animales de pie de cría - Valorar las ventajas de tener una unidad de producción libre de enfermedades en animales de pie de cría.
<p>ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Exposición de los temas del programa mediante diapositivas, acetatos y otros recursos didácticos 	<p>RECURSOS REQUERIDOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Salón de clases con pintarrón borrador y plumones - Proyector electrónico para Power Point, 	<p>TIEMPO DESTINADO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Horas teóricas – 10 - Horas prácticas – 10 - Total horas = 20 	



<ul style="list-style-type: none"> - Demostración práctica (unidades de producción). - Presentación de mapas conceptuales - Lectura y discusión de temas sobre trabajos de investigación bibliográfica 	<ul style="list-style-type: none"> diapositivas y acetatos. - Explotaciones o unidades de producción. - Ponencias de memorias, artículos de revistas sobre temas afines a la clínica de cerdos. - Bibliotecas (electrónica, hemeroteca) 		
CRITERIOS DE DESEMPEÑO III	EVIDENCIAS		
	DESEMPEÑO / PRODUCTOS	CONOCIMIENTOS	
<ul style="list-style-type: none"> - Tomando como referencia los animales de una unidad de producción de pie de cría realizar el diagnóstico clínico integral de la misma para determinar el estado de salud presente. - Al identificar diferentes causas que alteran el estado de salud en una unidad de producción de pie de cría, y proponer las alternativas de tratamiento, de control y de erradicación de enfermedades 	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de protocolos para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades en cerdos de pie de cría. - Emitir recomendaciones sobre la prevención, control y erradicación de enfermedades y padecimientos que afectan la productividad en una unidad de producción de pie de cría. 	<ul style="list-style-type: none"> - Métodos de diagnóstico clínico y de laboratorio actuales y eficientes para identificar padecimientos que afecten a los cerdos de pie de cría - Aplicación de todos los recursos terapéuticos para solucionar y controlar padecimientos en los cerdos de pie de cría 	
UNIDAD DE COMPETENCIA IV	ELEMENTOS DE COMPETENCIA		
	Conocimientos	Habilidades	Actitudes/ Valores
<p>Identificar los padecimientos (infecciosos, parasitarios, micóticos, nutricionales y de manejo) que afectan el estado de salud de los lechones, con la finalidad de prevenir, controlar y tratar las enfermedades que pueden influir</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Analizar y reconocer los síntomas presentes en los lechones porcinos que afectan su salud - Determinar los métodos diagnósticos más 	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar los factores que influyen negativamente en el estado de salud de los lechones - Elaborar programas de salud animal a partir de las condiciones 	<ul style="list-style-type: none"> - Resaltar la importancia de tener y conservar un óptimo estado de salud de los lechones en una unidad de producción - Fomentar el desarrollo de un programa de buenas prácticas de sanidad, para la prevención de enfermedades en los lechones de una unidad de producción



<p>negativamente en su crecimiento, su desarrollo y por consiguiente en la producción</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aujeszky - G.E.T. - Enf, del edema (colibacilosis) - Diarreas mecánicas - Anemias - Hipoglucemia - Rotavirus - Epidermitis exudativa - Traumatismos - Alteraciones genéticas y congénitas. <p>Identificar los errores de las prácticas de manejo deficientes, que favorecen la presentación de las enfermedades.</p>	<p>adecuados para identificar los diferentes padecimientos que alteran el estado fisiológico óptimo de los lechones.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seleccionar y aplicar las estrategias terapéuticas sobre prevención y control de enfermedades en los lechones 	<p>particulares de cada unidad de producción.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollar la capacidad de tomar decisiones para mejorar el estatus de salud de la unidad de producción en el área de lechones. 	<ul style="list-style-type: none"> - Valorar las ventajas de tener una unidad de producción libre de enfermedades en los lechones.
<p>ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de mapas conceptuales. - Exposición de los temas del programa mediante diapositivas, acetatos y otros recursos didácticos - Demostración práctica (unidades de producción). - Presentación de mapas conceptuales - Lectura y discusión de temas sobre trabajos de investigación bibliográfica 	<p>RECURSOS REQUERIDOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Salón de clases con pintarron borrador y plumones - Proyector electrónico para Power Point, diapositivas y acetatos. - Explotaciones o unidades de producción. - Ponencias de memorias, artículos de revistas sobre temas afines a la clínica de cerdos. - Bibliotecas (electrónica, hemeroteca) 	<p>TIEMPO DESTINADO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Horas teóricas – 8 - Horas prácticas – 8 - Total horas = 16 	



CRITERIOS DE DESEMPEÑO IV	EVIDENCIAS		
	DESEMPEÑO / PRODUCTOS	CONOCIMIENTOS	
<ul style="list-style-type: none"> - Tomando como referencia los lechones de una unidad de producción, realizar el diagnóstico clínico integral de la misma para determinar el estado de salud presente. - Al identificar diferentes causas que alteran el estado de salud en los lechones de una unidad productiva, proponer las alternativas de tratamiento, control y de erradicación de enfermedades 	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de protocolos para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades que afectan a los lechones. - Emitir recomendaciones sobre la prevención, control y erradicación de enfermedades y padecimientos que afectan la productividad en una unidad de producción en el área de lechoneras 	<ul style="list-style-type: none"> - Métodos de diagnóstico clínico y de laboratorio actuales y eficientes para identificar padecimientos que afecten a los lechones - Aplicación de todos los recursos terapéuticos para solucionar y controlar padecimientos en los lechones 	
UNIDAD DE COMPETENCIAS V	ELEMENTOS DE COMPETENCIA		
	Conocimientos	Habilidades	Actitudes/ Valores
Identificar los padecimientos (infecciosos, parasitarios, micóticos, nutricionales y de manejo) que afectan el estado de salud de los cerdos en engorda, con la finalidad de prevenir, controlar y tratar las enfermedades que pueden influir negativamente en su desarrollo y por consiguiente en la producción <ul style="list-style-type: none"> - Fiebre Porcina Clásica (F.P.C.) - Peste Porcina Africana (P.P.A.) - Complejo Neumónico - Neumonía enzootica - Rinitis Atrófica y Necrótica 	<ul style="list-style-type: none"> - Conocer los principios básicos de sanidad. - Características de los padecimientos más comunes en los cerdos en engorda. - Factores que influyen en la presentación de los padecimientos. - Procedimientos más adecuados para el diagnóstico de los padecimientos. - Conocer los factores que 	<ul style="list-style-type: none"> - Identificación de problemas que alteren el estado de salud en una unidad de producción - Análisis e interpretación de los resultados del examen clínico y de laboratorio para emitir un diagnóstico. - Elaborar programas de salud animal a partir de las condiciones particulares de cada unidad de producción 	<ul style="list-style-type: none"> - Respetar las solicitudes de reporte obligatorio de enfermedades ante las autoridades de salud animal a cualquier nivel gubernamental. - Fomentar la utilización de las medidas de prevención y control de enfermedades o padecimientos en una unidad de producción de cerdos - Responsabilidad y atención ante los



<ul style="list-style-type: none"> - (Complejo Enterico) - Salmonellosis - Complejo Disentería - Estreptococosis - Micotoxicosis - Síndrome de Estrés porcino - Enf. Corazón de Mora. - Ojo Azul - Ileítis. - Enfermedad de Glasser - Parasitosis Externas - Parasitosis Internas - Circovirus - Clostridiasis <p>Identificar los errores de las prácticas de manejo deficientes, que favorecen la presentación de las enfermedades.</p> <p>Manejar los conceptos de Medicina de poblaciones y Tratamientos Integrales, con ayuda de Medicina Preventiva.</p> <p>Conceptualizar el proyecto de Salud Porcina Regional Global, para la erradicación de enfermedades.</p>	<p>aumentan la resistencia de los cerdos en engorda ante las enfermedades.</p>		<p>productores</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respeto hacia los animales.
<p>ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de mapas conceptuales. - Exposición de los temas del programa mediante diapositivas, acetatos y otros 	<p>RECURSOS REQUERIDOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Salón de clases con pintarron borrador y plumones - Proyector electrónico para Power Point, 	<p>TIEMPO DESTINADO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Horas teóricas – 8 - Horas prácticas – 8 - Total horas = 16 	



<p>recursos didácticos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demostración práctica (unidades de producción). - Presentación de mapas conceptuales - Lectura y discusión de temas sobre trabajos de investigación bibliográfica 	<p>diapositivas y acetatos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Explotaciones o unidades de producción. - Ponencias de memorias, artículos de revistas sobre temas afines a la clínica de cerdos. - Bibliotecas (electrónica, hemeroteca) 	
<p>CRITERIOS DE DESEMPEÑO V</p>	<p>EVIDENCIAS</p>	
	<p>DESEMPEÑO / PRODUCTOS</p>	<p>CONOCIMIENTOS</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Elaborar un programa de manejo sanitario para una unidad de producción de cerdos. - Tomando como referencia los cerdos en desarrollo de una unidad de producción, realizar el diagnóstico clínico integral de la misma para determinar el estado de salud presente. - Al identificar diferentes causas que alteran el estado de salud en los cerdos de una unidad productiva, proponer las alternativas de tratamiento, control y de erradicación de enfermedades 	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborar programas de sanidad para una unidad de producción de cerdos. - Desarrollar protocolos de prevención y control de enfermedades en una unidad de producción de cerdos - Emitir recomendaciones sobre la prevención, control y erradicación de enfermedades y padecimientos que afectan la productividad en una unidad de producción de cerdos 	<ul style="list-style-type: none"> - Principios de sanidad en una explotación. - Elementos o factores que afectan la producción de cerdos en una unidad de producción. - Métodos de diagnóstico clínico y de laboratorio actuales y eficientes para identificar padecimientos que afecten a los cerdos en una unidad de producción - Aplicación de todos los recursos terapéuticos para solucionar y controlar padecimientos en cerdos.



XII. EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Evaluación:

Para obtener su calificación se considerará:

- Presentación de trabajo semestral	10 %
- Presentaciones orales en clase	10 %
- Exámenes parciales	60 %
- Prácticas	20 %

Acreditación:

1. Cumplir con el 80 % de asistencias como mínimo.
2. Cumplir con 60 puntos de calificación, como mínimo.



XIII.- BIBLIOGRAFIA.

Básica:

- Diseases of swine. Zimmerman J.J. Edited Ames Iowa. Blackwell. Pub. 2012. (SF971.D57)
- Producción porcina: Aspectos claves. Carlos Buxade Carbo. Madrid: Mundi prensa. 1999. (SF395P78)
- Manual ilustrativo para la atención de enfermedades respiratorias de los cerdos. Roberto Carlos Malvaez. Tesis. 2004. (MVZ 24. M358).
- Manual ilustrado de las enfermedades digestivas de los cerdos. Fidel Corona Ramirez. Tesis. 2004. (MVZ. 24-C676).
- Manual de medicina porcina. Peter G.G. Jackson. Buenos Aires:Inter-Médica. 2009. (SF971.J33).
- Porcine inspection: Anatomy, physiology and disease conditions. A. Grist. Nottingham, United Kindom. 2007. (SF397.4G75).
- Enfermedades víricas emergentes del cerdo. Antonio Morilla. Barcelos: Multimedia Ediciones Veterinarias. 2004. (SF977.V57.T74).

Complemetaria:

Straw, B.E., D'Allaire, S., Mengeling, L.W., Taylor, J.D., 1999. Diseases of Swine. Iowa State University. 8a. Edition

Plonait, H., Bickhardt, Klaus., 2001. Manual de las enfermedades del cerdo. Editorial Acribia. 2ª. Edición

Anthony, D.J., Lewis, E.F., 1987. Enfermedades del cerdo. Editorial CECSA. 15ª. Edición.

Morilla, A., Correa, Pablo., Stephano, A., 1985. Avances de enfermedades del cerdo. AMVEC A.C.

Morilla, A. 2005. Manual para el control de las enfermedades infecciosas de los cerdos. Manual Moderno

Morilla, A. Actualidades de Bioseguridad en la Industria Porcina. Ediciones Pecuarías

Minnesota swine conference for veterinarians. 1991. St. Paul, Minnesota.

Coffin, D.L. (1986): *Laboratorio Clínico en Medicina Veterinaria*. 3ªed., La Prensa Médica

Salinas, M. J. A. (1994): *Las enfermedades Infecciosas del Ganado en México*. Enfermedades Infecciosas del Ganado y el TLC, Simposium Internacional, Monterrey, N.L.

Coffin, D.L. (1986): *Laboratorio Clínico en Medicina Veterinaria*. 3ªed., La Prensa Médica Mexicana, México.

De Aluja S. A.; Casas, F. C. (2002): Técnicas de necropsias en animales domésticos. El Manual Moderno, México.

FMVZ.: *Técnica de Necropsia*. Manual de Referencia Técnica del Diagnóstico No. 17. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UAEM.

Salinas, M. J. A. (1994): *Las enfermedades Infecciosas del Ganado en México*. Enfermedades Infecciosas del Ganado y el TLC, Simposium Internacional, Monterrey, N.L.



Universidad Autónoma del Estado de México

Secretaría de Docencia

Coordinación General de Estudios Superiores

Salud Animal

Secretaría de Salud, (1994). Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-109-SSA1-1994, bienes y servicios. Procedimiento para la toma, manejo y transporte de muestras de alimentos para su análisis microbiológico. *Diario Oficial de la Federación*, 4 de noviembre, 68-72.

Thrusfield, M. (1990): *Veterinary Epidemiology*. Butterworths, London.

Rueff, L. (1995). Production systems-health and biosecurity strategies. *Am Assoc Swine Pract* 299-300.

Muirhead, M.R. (1988). The high health status herd. *Pig Vet J* 22-38.

Moore, C. (1992). Biosecurity and minimal disease herds. *Vet Clinics of North Am: Food An Practice* 461-474.

Coffin, D.L. (1986): *Laboratorio Clínico en Medicina Veterinaria*. 3ªed., La Prensa Médica

Salinas, M. J. A. (1994): *Las enfermedades Infecciosas del Ganado en México*. Enfermedades Infecciosas del Ganado y el TLC, Simposium Internacional, Monterrey, N.L.