UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS
DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOMÉDICAS E INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

LICENCIATURA:
INGENIERIA EN SISTEMAS PECUARIOS

UNIDAD DE APRENDIZAJE POR OBJETIVOS

SISTEMAS DE PRODUCCION PORCICOLA

PHD. JOSÉ ROGELIO OROZCO HERNÁNDEZ
PRESIDENTE DE LA ACADEMIA DE
SALUD Y PRODUCCIÓN ANIMAL

DR. FRANCISCO TRUJILLO CONTRERAS
ENCARGADO DEL DEPARTAMENTO DE
CIENCIAS BIOLÓGICAS

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FORMATO GENERAL

PROGRAMA DE ASIGNATURA

NOMBRE DE MATERIA	SISTEMAS DE PRODUCCION PORCICOLA
CODIGO DE MATERIA	AG-184
DEPARTAMENTO	CIENCIAS BIOLÓGICAS
ÁREA DE FORMACIÓN	ESPECIALIZANTE SELECTIVA: AVICULTURA Y PORCICULTURA
CENTRO UNIVERSITARIO	CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS
CARGA HORARIA TEORIA	80
PRACTICA	20
TOTAL	100
CREDITOS	12
TIPO DE CURSO	TEÓRICO-PRACTICO
NIVEL DE FORMACION PROFESIONAL	LICENCIATURA
PARTICIPANTES	Alumnos de Ingeniero en Sistemas Pecuarios
ELABORO:	Rubén González Gómez / Sergio Gabriel Bravo Jiménez, Actualizado en **agosto 2011**
PREREQUISITOS	AG-102

OBJETIVO GENERAL

. EL ALUMNO CONOCERÁ Y REALIZARÁ LAS DISTINTAS TÉCNICAS EN LAS AREA REPRODUCCION, NUTRICION, MANEJO, BIOSEGURIDAD, GENETICA Y MANEJO PERSONAL EN LAS DIFERENTES ETAPAS PRODUCTIVAS DEL CERDO. Y APRENDERÁ SOLUCIONAR LOS RETOS QUE SE LE PRESENTEN DURANTE EL PROCESO PRODUCTIVO REPRODUCTIVO DE LA UNIDAD DE PRODUCCION DE LA GRANJA.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- TENDRÁ LA CAPACIDAD DE MANTENER Y MEJORAR LOS PARAMETROS REPRODUCTIVOS DE LA GRANJA.
- APRENDERÁ A TENER HABILIDAD EN EL MANEJO DE LOS ALIMENTOS, CONOCER
- LAS DIFERENTES MARCAS COMERCIALES Y FORMULAR RACIONES MEDIANTE ANALISIS QUIMICO PROXIMAL

- SERA CAPAZ DE SOLUCIONAR LOS PROBLEMAS QUE SE PRESENTEN DURANTE L
- VIDA PRODUCTIVA DEL CERDO

- CONOCERÁ LA IMPORTANCIA QUE HAY DURANTE LOS CUIDADOS Y L OBSERVACION DE LOS ASPECTOS DE MANEJO EN CERDOS Y MANEJO PERSONAL.

- EL ALUMNO CREARA CONCIENCIA EN LA IMPORTANCIA Y LA GRAN RESPONSABILIDAD QUE IMPLICA EL TENER UNA EXELENTE BIOSEGURIDAD EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCION PORCICOLAS

CONTENIDO TEMATICO SINTETICO

Unidad Conceptual I.- REPRODUCCION

a). -Desventajas de la monta natural
b).- Antecedentes y fines de la inseminación artificial
c).- Protocolo de inseminación artificial en la cerda
d).- Detección de preñes a los 21 días
e).-Material y métodos

Unidad Conceptual II.-NUTRICION

a) Alimentación de la cerda gestante
b) Alimentación en lactancia
c) Preiniciadores
d) Alimentación en el área de destete
e) Iniciación del cerdo de engorde
f) Crecimiento del cerdo
g) Desarrollo del cerdo de engorde
h) Finalización del cerdo
i) Marcas comerciales regionales de alimentos para cerdos

Unidad conceptual III.- BIOSEGURIDAD

a).- Programa de bioseguridad porcicola
b).- Control de acceso al personal
c).- Control de acceso a vehículos y equipo
d).- Control cuarentenario.
e).- Control de roedores en la granja
f).- Fase de prevención

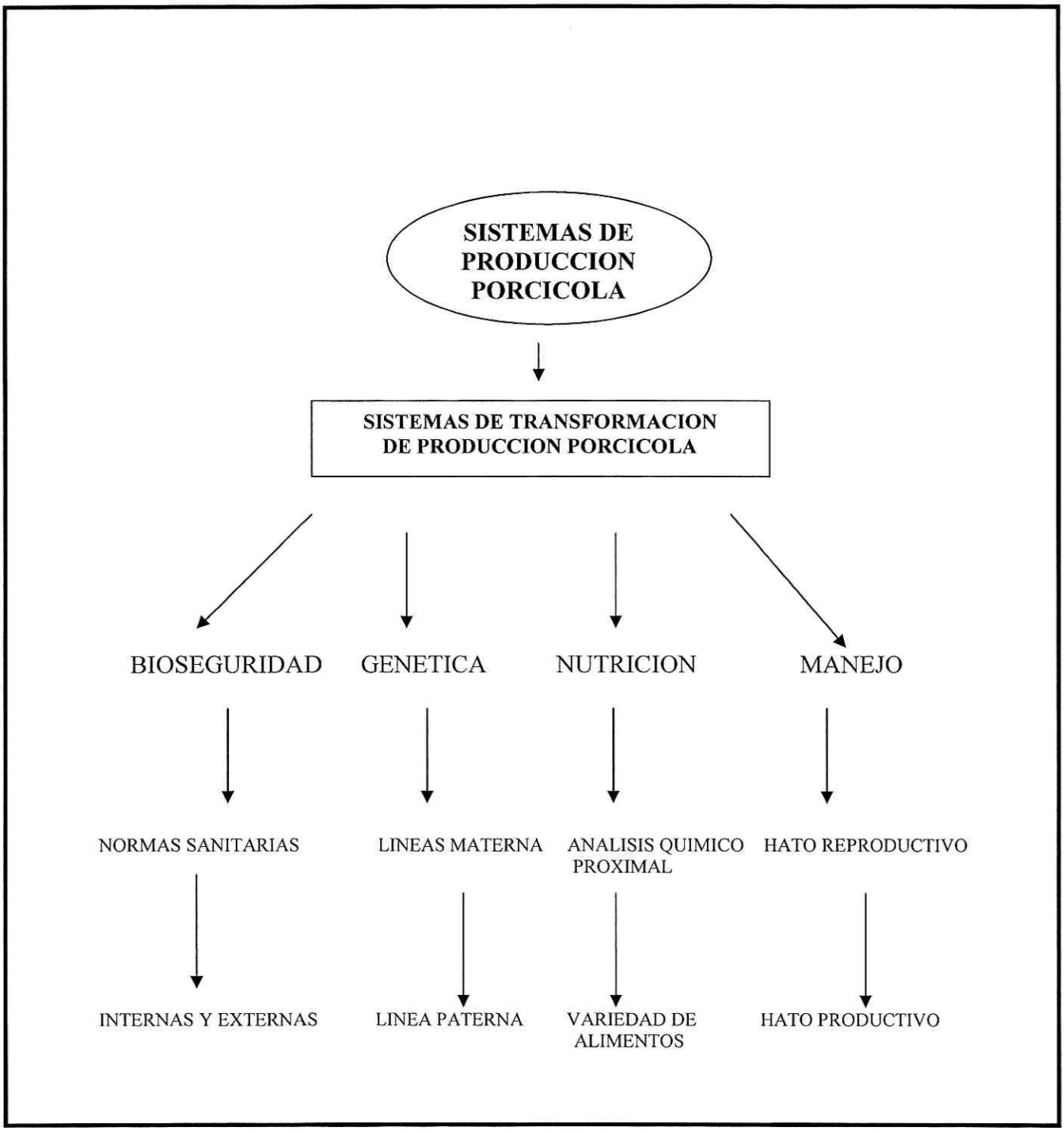
Unidad conceptual IV.- MANEJO

a).-Manejo de la lechona
b)..-Manejo en el área de lactancia
c).- Manejo en el destete
d).- Manejo en crecimiento, desarrollo y engorda.

Unidad conceptual V.- MANEJO DE PERSONAL

Evaluación VI.-

ESTRUCTURA CONCEPTUAL



BIBLIOGRAFIA BASICA

Villena Fernández, Eduardo. 2006 Manual práctico de ganadería
Hurtado Guerrero, Ernesto 2008 Conceptos sobre porcicultura orgánica
Pond, Wilson G. 2006 Introducción a la ciencia animal
Flores Covarrubias, Javier. 2005 Cálculos para la planeación y control de empresas porcinas
Oteiza Fernández, José 2001 Diccionario de zootecnia
Ly, Julio 2008 Fisiología nutricional del Cerdo
Quijano Guerrero, Humberto. 2007 Manual de sacrificio e industrialización del cerdo
Lemus Flores, Clemente 2005 El cerdo pelón mexicano y otros cerdos criollos
Morilla, Antonio. 2004 Enfermedades víricas emergentes del cerdo

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

INTERNET
REVISTAS ESPECIALIZADAS
MEMORIAS DE CONGRESOS

ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

La continuidad del aprendizaje de acuerdo al plan de estudio que el alumno ha llevado hasta este momento en la carrera de ingeniería en sistemas pecuarios, y la congruencia de los contenidos temáticos en la materia de sistemas de producción porcicola, aunado a un buen manejo, genética, bioseguridad, y nutrición de las diferentes etapas productivas del cerdo, conlleva a que el alumno adquiera la destreza necesaria para obtener el máximo rendimiento en la unidad de producción de una granja porcicola.

CARACTERISTICAS DE LA APLICACION PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA

El alumno será capaz de realizar y desarrollar una buena planeación, de cualquier empresa del ramo porcicola, así como de la ejecución y comercialización de la misma, y desarrollar un proyecto de producción porcina en cualquiera de sus distintas etapas productivas.

CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.

Los diferentes sistemas y subsistemas de producción porcicola como parte activa y fundamental de cualquier empresa del sector pecuario, que estudia el funcionamiento, y la interacción de todos los elementos necesarios para el optimo desarrollo de la misma, ayudan al conocimiento mínimo que el Alumno será capaz de dominar, y ejecutar los diferentes métodos y procedimientos requeridos por el sector pecuario con mayor facilidad.

MODALIDADES DE EVALUACION

Estará sujeta a lo establecido en la Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos de la Universidad de Guadalajara (Dictamen No. II/2007/094).

CALIFICACIÓN:

Exámenes Parciales	40 %
Asistencias	10 %
Cuestionarios, fichas y reporte de prácticas	20 %
Producto Terminal	30 %
Total	100 %