



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**PROGRAMA DE POSGRADO**  
**ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**  
**PLAN DE ESTUDIOS EN PRODUCCIÓN ANIMAL**  
**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**  
**Programa de actividad académica**



<b>Denominación:</b> Sistemas de Producción Porcina			
<b>Clave:</b>	<b>Semestre:</b> 1°	<b>Campo de conocimiento:</b> Cerdos	<b>No. Créditos:</b> 28
<b>Carácter:</b> Obligatorio	<b>Horas</b>		<b>Horas por semana</b>
<b>Tipo:</b> Teórico-práctica	<b>Teoría:</b>	<b>Práctica:</b>	<b>Horas al semestre</b>
	6	8	
<b>Modalidad:</b> Curso		<b>Duración del curso:</b> 16 semanas	

<b>Seriación (Obligatoria/Indicativa):</b> ninguna
<b>Actividad académica con seriación subsecuente:</b> ninguna
<b>Actividad académica con seriación antecedente:</b> ninguna
<b>Objetivo general:</b> Analizar situaciones reales de empresas porcinas, aplicando los principios zootécnicos, para evaluar su productividad.
<b>Objetivos específicos:</b>

<b>Índice temático</b>			
<b>Unidad</b>	<b>Tema</b>	<b>Horas</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
1	Introducción a la estadística aplicada al análisis de la producción	16	20
2	Control de la información para la fase reproductiva	16	20
3	Evaluación de la información	16	24
4	Manejo de los cerdos en las diferentes áreas de la granja	24	22
5	Instalaciones	16	20
6	Cálculo de lugares	8	22
<b>Total de horas teóricas:</b>		<b>96</b>	
<b>Total de horas prácticas:</b>		<b>128</b>	
<b>Suma total de horas:</b>		<b>224</b>	

<b>Contenido temático</b>	
<b>Unidad</b>	<b>Tema y subtemas</b>
1	Introducción a la estadística aplicada al análisis de la producción
1.1	Estadística descriptiva
1.2	Medidas de tendencia central
1.3	Pruebas de hipótesis
1.4	Correlación
1.5	Regresión

<b>2</b>	<b>Control de la información para la fase reproductiva</b>
2.1	Registros
2.2	Parámetros de producción
2.3	Presupuestos de producción
2.4	Flujograma o desarrollo de hato
<b>3</b>	<b>Evaluación de la información</b>
3.1	Evaluación de la hembra reproductora
3.2	Evaluación del semental
3.3	Evaluación de la fase reproductiva
3.4	Evaluación de la fase terminal
<b>4</b>	<b>Manejo de los cerdos en las diferentes áreas de la granja</b>
4.1	Manejo de la hembra de reemplazo
4.2	Manejo del área de servicios
4.3	Manejo del área de gestación
4.4	Manejo del área de maternidad
4.5	Manejo del área de destete
4.6	Manejo del área de engorda
<b>5</b>	<b>Instalaciones</b>
5.1	Instalaciones para el área de servicios y gestación
5.2	Instalaciones para el área de maternidad
5.3	Instalaciones para el área de destete
5.4	Instalaciones para el área de engorda
5.5	Diseño de sistemas de ventilación
<b>6</b>	<b>Cálculo de lugares</b>
6.1	Cálculo del área de cuarentena
6.2	Cálculo para el área de servicios y gestación
6.3	Cálculo para el área de maternidad
6.4	Cálculo para el área de destete
6.5	Cálculo para el área de engorda

**Bibliografía básica:**

Flores CJ. *Cálculos para la planeación y control de las empresas porcinas*. México (D.F): McGraw-Hill, 2004.

Harris DL. *Producción porcina multi-sitio*. 1ª ed. España: Acribia. Zaragoza, 2002.

Tinoco JLL. *La porcicultura mexicana y el TLCAN*. México (D.F.): UNAM, 2004.

Trujillo OME, Martínez GR, Herradora LMA. *La perra reproductora*. 1ª ed. México (D.F): Mundi-Prensa México, 2002.

Whittmore CT, Kyriazakis I. *Whittmore's Science and Practice of Pig Production*. 3rd Ed. Ames (Iowa): Blackwell Publishing, 2006.

Wiseman J, Varley MA, Chadwick JP. *Progress in Pig Science*. 1st Ed. Ames (Iowa): Blackwell Publishing, 2003.

<b>Bibliografía complementaria:</b>	
<i>Animal Production</i> , British Society of Animal Production. Edinburgh : British	
<i>Journal of Animal Science</i> , American Society of Animal Science. Champaign, Il	
<i>Pig News and Information</i> . <a href="http://www.cabi.org/AbstractDatabases.asp?SubjectArea=&amp;PID=92">http://www.cabi.org/AbstractDatabases.asp?SubjectArea=&amp;PID=92</a>	
<i>Pig Production</i> . <a href="http://www.ruralskills.com.au/ontrack/pages/jobs/livestock/pigprod.html">http://www.ruralskills.com.au/ontrack/pages/jobs/livestock/pigprod.html</a>	
<b>Sugerencias didácticas:</b>	<b>Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:</b>
Exposición oral (X)	Exámenes parciales ( )
Exposición audiovisual ( )	Examen final escrito (X)
Ejercicios dentro de clase ( )	Trabajos y tareas fuera del aula ( )
Ejercicios fuera del aula ( )	Exposición de seminarios por los alumnos ( )
Seminarios ( )	Participación en clase ( )
Lecturas obligatorias (X)	Asistencia ( )
Trabajo de investigación ( )	Seminario ( )
Prácticas de taller o laboratorio ( )	Otras: ( )
Prácticas de campo (X)	
Otras: _____ (X)	
<b>Línea de investigación:</b>	
<b>Perfil profesiográfico:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nivel de especialización o su equivalencia</li> <li>• Dos años de experiencia en el área</li> </ul>	
<b>Actividades de aprendizaje independiente del alumno</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposición frente a grupo.</li> <li>• Búsqueda y análisis de material bibliohemerográfico.</li> <li>• Análisis de situaciones de campo simuladas y reales.</li> <li>• Prácticas de campo.</li> </ul>	
<b>Calendario de actividades</b>	
Se ajustará de acuerdo con los tiempos marcados por la Dirección General de Administración Escolar (DGAE) conforme a los contenidos programáticos de cada actividad académica del semestre.	