

## PROGRAMA DE CURSO

<b>Nombre de la asignatura:</b> Producción Avícola	<b>Ciclo:</b> Primavera 2024
<b>Profesor(a):</b> Daniel Omar Sánchez Jiménez, Aurora Xolalpa Aroche, Edward Emmanuel Brito Estrella	<b>Clave:</b> OPAE-236
<b>Correo electrónico:</b> <a href="mailto:daniel.sanchez1@uimqroo.edu.mx">daniel.sanchez1@uimqroo.edu.mx</a> , <a href="mailto:aurora.xolalpa@uimqroo.edu.mx">aurora.xolalpa@uimqroo.edu.mx</a> , <a href="mailto:edward.brito@uimqroo.edu.mx">edward.brito@uimqroo.edu.mx</a>	
<b>Objetivo general:</b> Conocer y analizar los fundamentos teóricos y prácticos de la cría de aves de corral, desde el enfoque zootécnico y su relación con la agroecología y el desarrollo sostenible.  <b>Objetivos específicos:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollar habilidades necesarias para realizar para la cría de diferentes aves de interés económico.</li> <li>• Comprender de los fundamentos de la producción avícola.</li> <li>• Dominar las herramientas y técnicas de manejo animal.</li> <li>• Obtener habilidades, destreza y actitudes para realizar la cría y comercialización de las aves de corral.</li> </ul>	<b>Horas:</b> 48 <b>Créditos:</b> 6
<b>Antecedentes académicos:</b> Conocimientos previos sobre producción animal, manejo, reproducción, nutrición, genética.	
<b>Articulación con otras experiencias formativas del mapa curricular</b> (relación vertical y horizontal con otras asignaturas): Producción animal orgánica, producción pecuaria, biología, producción porcina, ecofisiología animal	
<b>Competencias generales y específicas a desarrollar:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprender sobre la cría y producción de aves de corral de interés económico.</li> <li>• Valorar y rescatar las especies locales con potencial en la producción.</li> <li>• Desarrollar la capacidad de producir aves a pequeña escala con el fin de mantener la economía de las familias del sector rural.</li> <li>• Utilizar métodos, herramientas, técnicas para la producción amigables con el medio ambiente y para la salud de los consumidores.</li> </ul>	
<b>Contribución al perfil de egreso:</b> La optativa aporta al perfil del estudiante las habilidades y conocimientos en la cría y explotación de especies locales con fines de comercialización, aplicando estrategias y herramientas profesionales para contribuir al desarrollo sostenible.	

### Temario

Sem.	Tema/Objetivo/Subtemas	Actividades de aprendizaje	Bibliografía
<b>Tema 1:</b> Avicultura			
<b>Objetivo:</b> Conocer la situación actual de la producción de Aves			
I	Presentación de la Misión y Visión institucional, así como su relación con la	-Evaluación diagnóstica	SIGC y Programa del curso

Sem.	Tema/Objetivo/Subtemas	Actividades de aprendizaje	Bibliografía
	materia y la carrera. Presentación del programa en relación con los “veranos”. Evaluación diagnóstica, resultados y retroalimentación.	-Ensayo en relación a el curso, misión y visión de la universidad y cómo contribuye al perfil de egreso.	
	- Antecedentes históricos - Situación actual de la Avicultura en México - El subsector avícola a nivel mundial - Censos y producciones	Presentación ante grupo Investigación documental Base de datos	Quintana (2008). 1-32. Restrepo (2009). Pp. 1-19 Anuario GOAC (2004). Pp.1-15; Anónimo (2007). Pp. 1-92
	Ceremonia intercultural de apertura del Ciclo.		
<b>Tema 2: Anatomía y fisiología del ave</b>			
<b>Objetivo:</b> Conocerás las partes externas e internas que conforman un ave			
<b>II</b>	- Exterior del ave y razas pesadas más comunes en México y la región - Capa - Fenotipo - Razas productoras de carne - Nociones anatómicas de las aves	Presentación ante grupo Investigación documental. Visitas a huertos para identificación de razas.	Morales (1998). Pp. 334. Pond y Pond (2006). P. 42. Anónimo (S/F). Pp. 15-42.
	Suficiencia de conocimientos		
<b>III</b>	- Aparato reproductor del macho - Aparato reproductor de la hembra - Aparato respiratorio - Aparato digestivo de las aves	Presentación ante grupo Investigación documental Practica 1: Anatomía de un ave.	Peralta y Miazso (2002). Pp. 1-11. García (2005). Pp. 1-7
<b>Tema 3: Crianza y manejo</b>			
<b>Objetivos:</b> El alumno conocerá el manejo básico empleado en la unidad de producción de las aves			
<b>IV</b>	- Crianza y manejo - Ubicación y acondicionamiento - Tipos de criadoras - Agua	Presentación ante grupo Investigación documental	Morales. (1998). Pp.49-71
<b>V</b>	- Tratamiento y cuidado de los pollos hasta el día 14 - Comederos - Práctica de manejo de comederos - Tipos de comedero	Investigación documental Investigación documental	Peralta y Miazso (2002). Pp. 23-33
<b>Tema 4: Razas y aves de interés comercial</b>			
<b>Objetivo:</b> Conocer las principales especies comerciales y ornamentales que se encuentran en México			
<b>VI</b>	- Gallinas - Avestruz - Codorniz - Guajolotes	Investigación documental Exposición en power point	Pond y Pond (2006). P. 336
	1ª. Observación de clase.		

Sem.	Tema/Objetivo/Subtemas	Actividades de aprendizaje	Bibliografía
VII	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Patos</li> <li>- Palomas</li> <li>- Gansos</li> <li>- Aves de interés ornamental</li> </ul>	Investigación documental Exposición en power point 8 familias de huertos de traspatio.	Pond y Pond (2006). P. 336
Evaluación del primer parcial Retroalimentación de la evaluación parcial			
<b>Tema 5:</b> Cría y recría de futuras ponedoras			
<b>Objetivo:</b> Conocer el manejo durante la cría de las gallinas ponedoras			
VIII	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cría y recría de pollitas para puesta de huevo comercial</li> <li>- Gallinas de Puesta</li> <li>- Clasificación y embalaje del huevo de consumo</li> <li>- Manejo durante la puesta</li> <li>- Manejo del huevo fértil</li> <li>- Consideraciones económicas</li> </ul>	Investigación documental Exposición en power point	Reynolds (2003). Pp. 1-73 Farroñay (2007). Pp. 1-11. COBB (2008). 1-72
IX	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cría y recría de pollitas futuras ponedoras</li> <li>- Requerimientos básicos de la explotación</li> <li>- Sistemas de alojamiento</li> <li>- Normas de manejo</li> <li>- Alimentación</li> </ul>	Investigación documental Exposición en power point	Cantaro (2007). Pp. 1-6. Peña (S/F). Pp. 1-20. Gran (2009). Pp. 1-7
Actividades por realizar por los estudiantes en el marco de la Feria Expo-Mor.			
<b>Tema 6:</b> El huevo fértil: incubación y la incubabilidad			
<b>Objetivo:</b> Conocer el proceso de incubación y manejo del huevo fértil			
X	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Factores de la incubación y el desarrollo embrionario</li> <li>- Incubación y técnicas de incubación</li> <li>- Mortalidad embrionaria</li> </ul>	Investigación documental Exposición en power point Conferencia con especialista invitado	Fernández (2007). Pp. 1-22. Roque (2005). Pp. 1-15. Funez (2008). Pp. 1-6 Pond y Pond (2006). P. 338
<b>Tema 7:</b> Manejo de las aves			
<b>Objetivo:</b> Conocer cuáles son las consideraciones que se deben de tomar en cuenta para la producción de las aves			
XI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Habilitación de la galera</li> <li>- Manejo de los pollitos durante el período de inicio (primeras semanas)</li> <li>- Manejo en la fase de crecimiento y desarrollo</li> <li>- Manejo en la fase postura</li> </ul>	Investigación documental. Exposición en power point Diseño de gallineros.	Cantaro (2007). Pp. 1-6. Navarro (2002). Pp. 37-47 Peña (S/F). Pp. 1-20. Hincapie y Rodas (2001). Pp. 1-9
<b>Tema 8:</b> La muda forzada			
<b>Objetivo:</b> Contribuir a difundir algunos conceptos sobre esta importante etapa del ciclo anual de las aves.			

Sem.	Tema/Objetivo/Subtemas	Actividades de aprendizaje	Bibliografía
XII	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fisiología de la muda</li> <li>- Ventajas e inconvenientes de la muda forzada</li> </ul>	Investigación documental. Exposición en power point.	Fernández (2009). Pp. 1-145 Santaella (1998). Pp. 1-4.
	2ª. Observación de clase.		
<b>Tema 9:</b> Comercialización del huevo de consumo			
<b>Objetivo:</b> Definir cuáles son las condiciones necesarias y parámetros para la producción de huevos			
XIII	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calidad física del huevo comercial: factores que le afectan</li> <li>- Manejo del huevo comercial</li> </ul>	Investigación documental. Exposición en power point.	García (2005). Pp. 1-7 Carmen (2010). Pp. 1-28.
<b>Tema 10:</b> Explotación de los pollos para carnes			
<b>Objetivos:</b> Conocer el manejo para la producción de la engorda			
XIV	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentación y manejo de los broilers</li> <li>- Tipos comerciales</li> <li>- Calidad de la canal</li> <li>- Pollos labely y camperos y huevos ecológicos</li> </ul>	Investigación documental Exposición en power point	Fernández (2008). Pp. 1-14
	Ceremonia de petición de lluvia <i>Ch'á'cháak</i>		
<b>Tema 11:</b> Enfermedades avícolas			
<b>Objetivos:</b> Conocer las diferentes enfermedades que causan pérdida en las explotaciones de aves			
XV	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enfermedades avícolas provocadas por virus</li> <li>- Enfermedades avícolas provocadas por bacterias</li> <li>- Enfermedades avícolas provocadas por hongos</li> <li>- Enfermedades avícolas provocadas por plagas externas</li> <li>- Enfermedades avícolas provocadas por parásitos internos</li> </ul>	Investigación documental Exposición en power point Investigar las técnicas tradicionales de prevención de enfermedades.	Fernández (2007). Pp.1-42
	Segundo parcial		
<b>Tema 12:</b> Producción ecológica de aves			
<b>Objetivos:</b> Conocerás los requerimientos básicos para tener una producción ecológica			
XVI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ponedoras ecologicas</li> <li>- Instalaciones y equipo</li> <li>- Alimentación</li> <li>- Sanidad</li> <li>- Pollos ecológicos</li> </ul>	Elaboración de una dieta local.	Centro de Formación de Asociación CA AE. (2013). Pp. 3-15.
	Ceremonia de Cierre de Ciclo.		

Sem.	Tema/Objetivo/Subtemas	Actividades de aprendizaje	Bibliografía
	<b>-Evaluación comprensiva</b> -Retroalimentación de la evaluación		

## Evaluación

A.	Criterios y procedimientos de evaluación y acreditación del estudiante	Porcentaje
1.	Evaluaciones parciales. Primera evaluación parcial Segunda evaluación parcial	20% 20%
2.	Una evaluación comprensiva en la semana XVII	30%
3.	Valores:	5%
4.	Interculturalidad: *Tareas, exposiciones de subtemas y participaciones en clase, proyectos *Reporte del viaje de estudios *Vinculación con el contexto * Asistencia: al menos el 80% de las sesiones del semestre	25%
Total		100 %

## Evaluación del Profesor(a) en Aula por parte del coordinador(a) o profesor(a) designado(a)

### Criterios.

1. Puntualidad en el inicio y la conclusión de la clase.
2. Comunicación de los objetivos de la clase comunicados con claridad.
3. Desarrollo del tema de la clase.
4. Participación de la mayoría de los estudiantes de la clase.
5. Estrategia(s) pedagógica congruente con los objetivos de la clase.
6. Uso de apoyo(s) didáctico(s).
7. Atención a las dudas u observaciones de los estudiantes.
8. Interés por parte de los estudiantes en el tema de la clase.
9. Respeto mutuo entre profesor y estudiantes.
10. Evaluación del aprendizaje del tema integrada al desarrollo de la clase.

## Perfil del docente: Médico Veterinario Zootecnista

### Bibliografía

#### Principal

- Anónimo. (2007). Guía de mejores técnicas disponibles del sector de la avicultura de puesta. España. Pp. 1-92
- Anónimo. (S/F). El huevo de la Gallina. Capítulo 1. Pp. 15-42. <http://www.avicultura.com/huevos/libro-produccion-de-huevos-cap1-el-huevo-de-gallina.pdf>
- Anuario GOAC. (2004). Sector Avícola.
- Cantaro Horacio. (2007). La cría de la gallina. Fruticultura y diversificación. Vol. 53. Pp. 1-6.

- Carmen M. (2010). El huevo de la gallina. Capítulo 1.
- Centro de Formación de Asociación CAAE. (2013). Avicultura en producción ecológica. Editorial: Asociación para el Desarrollo Sostenible del Poniente Granadino Pp. 3-15.
- COBB. (2008). Guía de manejo del pollo de engorde. Pollos de engorda.
- Farroñay J. L. (2007). Manual de Crianza y manejo productivo de aves menores. Centro de Ecología y género. Fondo de las Américas. Perú. Pp. 1-11.
- Fernández Cesar S. (2007). Guía de manejo de la planta incubadora. DIPRODAL. Pp. 1-22.
- Fernández Cesar S. (2007). Principales enfermedades de las aves. DIPRODAL. Pp. 1.42.
- Fernández Cesar. (2008). Guía de manejo de broilers. Distribuidora y productora avícola LTDA.
- Fernández Ivan de la Hera. (2009). Comportamiento migratorio y estrategias de muda en passeriformes. Facultad de ciencias biológicas. Madrid, España. Pp. 1-145
- Funez Daniel Octavio. (2008). Incubadora de huevos de gallina de corral. Departamento de Ciencias e Ingeniería, Universidad del Caribe. México. Pp. 1-6.
- García Cuca Manuel. (2005). Estudio recientes con calcio en gallinas de postura. Programa de Ganadería. Colegio de Postgraduados, Montecillo, México. Pp. 1-7.
- García Cuca Manuel. (2005). Estudio recientes con calcio en gallinas de postura. Programa de ganadería, IREGEP, Colegio de Postgraduados. Montecillo, México. Pp. 1-7.
- Hincapie J. J. y Rodas R. E. (2001). Manual de explotación de gallinas ponedoras. Manual técnico. Pp. 1-9.  
<http://www.solla.com/noticiasAvicultura/BIOSEGURIDADGRANJAS.pdf>
- Peña Sáenz. (S/F). Cría de pollas ponedoras. Estación Experimental Agropecuaria. Pp. 1-20.
- Peralta María Fernanda y Miazso Raúl. (2002). Bases de la Producción Animal: Reproducción Aviar. Cursos de la Introducción a la Producción Animal y Producción Animal I. Pp. 1-11.
- Pond, Kevin R. y Pond, Wilson G. (2006). *Introducción a la ciencia animal*. Editorial ACRIBIA. Zaragoza, España.
- Quintana López J. A. (2008). Situación de la avicultura Mexicana.
- Restrepo J. (2009). Avicultura. Pp. 1-19. <http://www.fenavi.org/fenavi/>.  
<http://www.mgap.gub.uy/opypa/ANUARIOS/Anuario07/>. <http://www.agrocadenas.gov.co/>.  
<http://www.proclave.com/>. <http://www.bna.com.co/>. <http://www.lamayorista.com.co/mayorista2008>
- Reynolds Christopher. (2003). Manual de aves ponedoras. Apoyo a la generación de ingresos locales. Pp. 1-73
- Roque S. (2005). Guía de incubación. Pp. 1-15.
- Navarro Alcocer Casta. (2002). Curso de avicultura. Escuela Internacional de Agricultura y Ganadería Rivas. Nicaragua. Pp. 5-82.
- Morales Ibarra Dante. (1998). Manual de cría y manejo del pollo de engorda para productores agropecuarios. Universidad Autónoma de Nuevo León. Facultad de filosofía y letras. Monterrey, N. L., México. Pp. 1-101.
- Santaella Domínguez Miguel. (1998). La muda del plumaje de las aves.  
<http://www.seomalaga.org/document/552.pdf>  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)  
[www.produccion-animal.com.ar /](http://www.produccion-animal.com.ar/) [www.produccionbovina.com](http://www.produccionbovina.com)
- Complementaria**
- . <http://www.fenavi.org/fenavi/>.  
<http://www.mgap.gub.uy/opypa/ANUARIOS/Anuario07/>.  
<http://www.agrocadenas.gov.co/>.  
<http://www.proclave.com/>.  
<http://www.bna.com.co/>.  
<http://www.lamayorista.com.co/mayorista2008>