

## PROGRAMA DE CURSO

<b>Nombre de la asignatura:</b> Producción Animal Orgánica	<b>Ciclo:</b> Primavera 2019
<b>Profesor(a):</b> Edward Emmanuel Brito Estrella y Aurora Xolalpa Aroche	<b>Clave:</b> AGRO-202
<b>Correo electrónico:</b> Edward.brito@uimqroo.edu.mx, aurora.xolalpa@uimqroo.edu.mx	
<b>Objetivo general:</b> Conocer y analizar los fundamentos teóricos y prácticos de la producción animal orgánica.	<b>Horas:</b> 48 <b>Créditos:</b> 6
<b>Objetivos específicos:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer los conceptos teóricos y prácticos de la producción animal orgánica.</li> <li>• Comprender las normas y especificaciones que rigen este tipo de producción animal.</li> <li>• Dominar las herramientas y técnicas de manejo animal bajo el esquema orgánico.</li> <li>• Obtener habilidades, destrezas y actitudes para realizar la cría y manejo de los animales enfocados a la producción animal orgánica.</li> </ul>	
<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 pecuaria, biología, producción porcina, ecofisiología animal, producción avícola.	
<b>Competencias generales y específicas a desarrollar:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocer los requerimientos básicos para la cría de animales bajo el esquema orgánico.</li> <li>• Identificar las especies pecuarias que se emplean en las producciones orgánicas y revalorar este material genético inmerso en las comunidades locales.</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> Introducción de la Producción Animal Orgánica.			
<b>Objetivo:</b> Reconocer la importancia de la producción orgánica en México.			
I	Presentación de la Misión y Visión institucional, así como su relación con la materia y la carrera.	-Evaluación diagnóstica -Ensayo en relaciona el	SIGC y Programa del curso

Sem.	Tema/Objetivo/Subtemas	Actividades de aprendizaje	Bibliografía
	Presentación del programa en relación a los “veranos”. Evaluación diagnóstica, resultados y retroalimentación.	curso, misión y visión de la universidad y cómo contribuye al perfil de egreso.	
Ceremonia intercultural de apertura del Ciclo y las ceremonias afines a la asignatura			
II	<ul style="list-style-type: none"> <li>El desarrollo de la agricultura.</li> <li>La agricultura orgánica en México</li> <li>La agricultura ecológica</li> <li>La agricultura convencional</li> <li>Concepto de sostenibilidad en la agricultura</li> <li>El mercado de la ganadería ecológica</li> </ul>	Presentación en power point. Registros de base de datos Investigación documental	Buxadé (1995). Pp. 17-27. Ruiz (2001). Pp. 12-20. Flórez (2009). Pp- 21-25.
Suficiencia de conocimientos			
<b>Tema 2:</b> La ganadería ecológica. <b>Objetivo:</b> Conocerás el sistema de producción que armoniza la ciencia y las técnicas con los conocimientos tradicionales			
III	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bases de la ganadería ecológica</li> <li>Manejo ecológico</li> <li>Sistemas de producción en granjas ecológicas</li> <li>Cuidado y Manejo del Ganado Ecológico</li> <li>Prácticas zootécnicas en la ganadería ecológica</li> <li>Condiciones de transporte del ganado ecológico</li> </ul>	Investigación documenta. Video del origen de los alimentos.	Flores (2009). Pp. 267-294. <a href="http://www.organicrules.org/477/1/Manual_AE_Canarias.pdf">www.organicrules.org/477/1/Manual_AE_Canarias.pdf</a>
<b>Tema 3 :</b> Bienestar animal <b>Objetivo:</b> Conocerás la importancia del bienestar animal en los sistemas de producción			
IV	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bienestar animal</li> <li>Bienestar animal en la granja</li> <li>Bienestar en el transporte de los animales</li> <li>Protección de los animales al momento del sacrificio</li> </ul>	Manejo de una granja Investigación documental	Redvet (2008). Pp. 1-6. Córdova (2009). Pp. 1-12. Buxadé (1995). Pp. 227-241. <a href="http://www.fao.org/.../animalwelfare/Bienestar%20Animal%20Ganadero%20%5BModo%20de%20compatibilida">www.fao.org/.../animalwelfare/Bienestar%20Animal%20Ganadero%20%5BModo%20de%20compatibilida</a>
<b>Tema 4 :</b> Enfermedades <b>Objetivo:</b> Conocerás las enfermedades y alternativas para prevención aplicadas en la producción animal orgánica			
V	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enfermedades</li> <li>Características de sanidad</li> <li>Medicina natural</li> <li>Enfermedades infecciosas más comunes</li> <li>Enfermedades nutricionales</li> <li>Actitud frente a enfermedades</li> </ul>	Elaborar listado de técnicas tradicionales de curación Investigación documental	Flores (2009). Pp- 271-291.

Sem.	Tema/Objetivo/Subtemas	Actividades de aprendizaje	Bibliografía
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Técnicas y productos permitidos</li> <li>Higiene de los materiales de ordeño</li> </ul>		
Primer parcial			
Retroalimentación de la evaluación parcial			
<b>Tema 5:</b> Normas de producción ecológica			
<b>Objetivo:</b> Conocerás las normas internacionales y nacionales que rigen la producción ecológica			
VI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulaciones IFOAM</li> <li>Codex Alimentarius</li> <li>Norma Mexicana</li> </ul>	Redactar un resumen de la Norma Mexicana. Presentación en powerpoint	IFOAM (2005). Pp. 29-39 Codex Alimentarius (2010). Pp. 1-5. NOM-037-FITO (1995). Pp. 1-30.
1ª. Observación de clase.			
<b>Tema 6:</b> Razas Autóctonas y Ganadería Ecológica			
<b>Objetivo:</b> Conocerás las especies de interés pecuario y las bondades de las razas autóctonas			
VII	<ul style="list-style-type: none"> <li>Origen de los animales en la ganadería ecológica.</li> <li>Aspectos potenciales de las razas autóctonas Españolas</li> </ul>	Video de la ganadería en México	<a href="http://www.agbioinfo.com/literatura/agricultura/2.4.%20manual%20normas%20de%20produccion%20ganaderia.pdf">www.agbioinfo.com/literatura/agricultura/2.4.%20manual%20normas%20de%20produccion%20ganaderia.pdf</a> Beteta (S/A). pp. 1-12
VIII-IX	<ul style="list-style-type: none"> <li>Razas Bovinas-</li> <li>Razas Porcinas-</li> <li>Razas Ovinas-</li> <li>Razas Caprinas-</li> <li>Razas Avícolas</li> <li>Razas Equinas-</li> <li>Cunicultura-</li> </ul>	Elaborar un inventario de los animales de traspatio de 8 casas Investigación documental Presentación en powerpoint	Cole (1964). Pp. 109-139; Buxadé (1995). Pp.31-35. Cole (1964). Pp. 149-159; Buxadé (1995). Pp. 37-39. Cole (1964). Pp. 160-174; Buxadé (1995). Pp. 35-37. Cole (1964). Pp. 174-177; Buxadé (1995). Pp. 35-37. Buxadé (1996). Pp. 17-119 Cole (1964). Pp. 192-210; Buxadé (1995). Pp. 39-42. Cole (1964). Pp. 180-191. Buxadé (1996). Pp. 31-121.
Actividades a realizar por los estudiantes en el marco de la Feria Expo-Mor.			
<b>Tema 7:</b> Sistemas de Producción Animal			
<b>Objetivo:</b> Identificará los tipos de sistemas de producción pecuaria que existen en las diferentes regiones del mundo			
X	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intensivo</li> <li>Extensivo</li> <li>Traspatio</li> </ul>	Elaborar un mapa de las unidades de producción de 8 familias Investigación documental	Buxadé (1996). Pp. 102-103. Lemus (2005). Pp. 29-30. Buxadé (1996). Pp.119-124. Buxadé (1996). Pp. 103. Buxadé (1996). Pp. 103. Buxadé (1996). Pp. 104.
<b>Tema 8:</b> Comercialización de productos ecológicos y certificados de garantía			
<b>Objetivo:</b> Conocerás los nichos de mercados e instituciones certificadoras de productos			

Sem.	Tema/Objetivo/Subtemas	Actividades de aprendizaje	Bibliografía
XI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemática de la comercialización</li> <li>• Desarrollo del mercado ecológico</li> <li>• Mercado ecológico en la Unión Europea</li> <li>• Venta de productos ecológicos</li> <li>• Control de calidad</li> <li>• Inspección y acreditación</li> </ul>	Investigación documental	Flores (2009). Pp. 295-303
<p><b>Tema 9:</b> Legislación de la agricultura ecológica  <b>Objetivo:</b> Conocerás la normativa internacional para producir de manera ecológica</p>			
XII- XIII	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normativa Europea</li> <li>• Principios legislativos en Europa</li> <li>• Normativa básica en Europa</li> <li>• Productos Animales</li> <li>• Materias primas en la alimentación animal</li> <li>• Practicas Zootécnicas</li> <li>• Apicultura y productos de la Apicultura</li> <li>• Etiquetado</li> <li>• Aditivos alimentarios</li> <li>• Ganadería ecológica</li> <li>• Identidad ecológica</li> </ul>	Investigar las normas Europeas de producción. Investigación documental. Presentación en powerpoint.	Flores (2009). Pp. 321-367.
<p><b>Tema 10:</b> Genética y alimentación animal en la producción animal orgánica.  <b>Objetivo:</b> Identificar los conceptos básicos de la biología animal y los principios de la alimentación animal</p>			
XIV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura del Organismo</li> <li>• Tejidos de los animales</li> <li>• Herencia y el Medio</li> <li>• Mejoramiento Genético</li> <li>• Características de la alimentación ecológico de los animales</li> </ul>	Investigación documental. Presentación en powerpoint.	Buxadé (1995). Pp. 125-136. Ossa (2005). Pp. 673-683. Montaldo y Barria (1998). Pp. 1-19. Flores (2009). Pp. 271
XV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los alimentos y su composición</li> <li>• Concepto de alimento</li> <li>• Componentes de un alimento</li> <li>• Clasificación de los alimentos</li> <li>• Conservación de forrajes</li> <li>• Henificación</li> <li>• Ensilado</li> </ul>	Investigación documental. Presentación en powerpoint. Elaboración una dieta integral local.	www.elpracticante.galeon.com Buxadé (1995). Pp. 17-25. www.montes.upm.es/.../CONSERVACION%20DE%20FORRAJES%20FOTOS.pdf
Ceremonia de petición de lluvia <i>Ch'á'cháak</i> . <sup>[1]</sup> <sub>{SÉP}</sub>			
Segundo parcial			

Sem.	Tema/Objetivo/Subtemas	Actividades de aprendizaje	Bibliografía
<p><b>Tema 11:</b> Industrialización de productos pecuarios.  <b>Objetivo:</b> Conocer, analizar y aplicar los conceptos básicos utilizados en los procesos de los principales productos de las razas de interés zootécnico, buscando alternativas que aseguren mejoras en la industria de los alimentos.</p>			
XVI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Composición química de la carne</li> <li>Valor nutritivo de la carne</li> <li>Procesado de la carne</li> <li>Carnes curadas</li> <li>Embutidos</li> </ul>	Elaboración de productos. Investigación documental. Presentación en powerpoint.	Carvajal (2001). Pp. 4-12 <a href="http://www.sra.gob.mx/internet/informacion.../Ind_carne_cerdo.pdf">www.sra.gob.mx/internet/informacion.../Ind_carne_cerdo.pdf</a>
- Ceremonia de Cierre de Ciclo y las ceremonias afines a la asignatura. -Evaluación comprehensiva. -Retroalimentación de la evaluación.			

### Evaluación

Crterios y procedimientos de evaluación y acreditación del estudiante	Porcentaje
1. Evaluaciones parciales. Primera evaluación parcial (tema y subtema, valor, semana) Segunda evaluación parcial( tema, valor, semana)	20%
2. Una evaluación comprehensiva 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)

#### Crterios.

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

### Perfil del docente: Maestro en Ciencias en Producción Animal Tropical

Principal

- Beteta Ortiz, Manuel. (S/N). *Las razas autóctonas españolas y su participación en los bovinos criollos iberoamericanos*. Federación Española de Asociación de Ganado Selecto. Madrid, España. Pp. 1-12.
- Buxadé Carbó, C. (1995). *Tomo I Estructura, Etnología, Anatomía y Fisiología*. Zootecnia. Bases para la Producción Animal. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid, España.
- Buxadé Carbó, C. (1995). *Tomo III. Alimentos y Raciones*. Zootecnia. Bases para la Producción Animal. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid, España.
- Buxadé Carbó, C. (1995). *Tomo VI. Genética, Patología, Higiene y Residuos Animales*. Bases para la Producción Animal. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid, España.
- Buxadé Carbó, C. (1996). *Tomo VIII. Producción Ovina*. Zootecnia. Bases para la Producción Animal. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid, España.
- Carvajal S., G. (2001). *Valor nutricional de la carne de: Res, Cerdo y Pollo*. Corporación de Fomento Ganadero. San José, Costa Rica. Pp. 4-12.
- CODEX ALIMENTARIUS. (2010). *Comisión del Codex Alimentarius. Manual de Procedimiento*. Decimotava Edición. Pp. 1-5.
- Cole H., H. (1964). *Producción Animal*. Editorial ACRIBIA. Zaragoza, España.
- Córdova Izquierdo, A. (2008). *Bienestar y reproducción animal*. Revista Electrónica de Veterinaria. Vol. 9. Numero: 12. Pp. 1-6. <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n121208.html>.
- Córdova Izquierdo, A., Ruiz Lang, C. G., Saltijeral Oaxaca, J. A., Xolalpa Campos, V., Cortés Suárez S., Méndez Mendoza M., Huerta Crispin R., Córdova Jiménez M. S., Córdova Jiménez C. A. y Guerra Liera E. (2009). *Importancia del bienestar animal en las unidades de producción animal en México*. Revista Electrónica de Veterinaria. Vol. 10. Numero: 12. Pp. 1-12. <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n121209.html>.
- Flórez Serrano, Javier. (2009). *Agricultura Ecológica Manual y guía didáctica*. Edición Mundi-Prensa. Madrid, España.
- IFOAM. (2005). *Basic standards for organic production and processing. General Assembly 2002 in Victoria, Canada*. IFOAM, Tholey-Theley, Germany. Accessible at: [www.ifoam.org](http://www.ifoam.org).
- Lemus Flores, C. y Alonso Spilsbury, L. (2005). *El Cerdo Pelón Mexicano y otros Cerdos Criollos*. Primera Edición. Nayarit, México.
- Montaldo Valdenegro, H. H. y Barría Pérez, N. (1998). *Mejoramiento Genético de los Animales*. Ciencia al día. Num. 2. Vol: 1. <http://www.ciencia.cl/CienciaAlDia/volumen1/numero2/articulos/articulo3.html>.
- Ossa S. G., Suárez T. M. y Pérez G. J. (2005). *Efectos del Medio y la Herencia sobre el Peso al Destete de Terneros de la Raza Romosinuano*. Revista MVZ Córdoba. Vol. 10. Número 002. Montería, Colombia. Pp. 673-683.
- Ruiz Figueroa, J. F. (2001). *Producción Animal Orgánica. "El hombre rural guardián de la naturaleza"*. VI Foro Nacional de Producción Orgánica, Agrícola y Pecuaria. Primera Edición. México.
- [www.agbioinfo.com/literatura/agricultura/2.4.%20manual%20normas%20de%20produccion%20ganaderia.pdf](http://www.agbioinfo.com/literatura/agricultura/2.4.%20manual%20normas%20de%20produccion%20ganaderia.pdf)
- [www.agroinformacion.com](http://www.agroinformacion.com)
- [www.copaeastur.org](http://www.copaeastur.org)
- [www.elpracticante.galeon.com](http://www.elpracticante.galeon.com)
- [www.fao.org/.../animalwelfare/](http://www.fao.org/.../animalwelfare/) Bienestar%20Animal%20Ganadero%20%5BModo%20de%20compatibilida.
- [www.montes.upm.es/.../CONSERVACION%20DE%20FORRAJES%20FOTOS.pdf](http://www.montes.upm.es/.../CONSERVACION%20DE%20FORRAJES%20FOTOS.pdf)
- [www.organicrules.org/477/1/Manual\\_AE\\_Canarias.pdf](http://www.organicrules.org/477/1/Manual_AE_Canarias.pdf)
- [www.siicex.gob.pe/siicex/resources/sectoresproductivos/reglamentotecnicoOrganicos.pdf](http://www.siicex.gob.pe/siicex/resources/sectoresproductivos/reglamentotecnicoOrganicos.pdf)
- [www.sra.gob.mx/internet/informacion.../Ind\\_carne\\_cerdo.pdf](http://www.sra.gob.mx/internet/informacion.../Ind_carne_cerdo.pdf)