

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN PRODUCCION ANIMAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	10
2321099	PRODUCCION DE BOVINOS PARA CARNE		TIPO	OPT.
H.TEOR. 4.0	SERIACION		TRIM.	XII
H.PRAC. 2.0	390 CREDITOS			

OBJETIVO (S) :

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

Explicar y aplicar los recursos zootécnicos que intervienen en la producción de bovinos para carne en México y en el mundo.

Objetivos Parciales:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

- Conocer los recursos zootécnicos de la alimentación, genéticos, reproducción, sanidad y manejo, necesarios para utilizar, conservar e incrementar de manera sustentable, la eficiencia de los diferentes sistemas de producción de bovinos para carne del país.
- Elaborar esquemas de alimentación para bovinos para carne.
- Describir las razas de bovinos para carne del país y su relación con la calidad de carne.
- Aplicar manejo sanitario preventivo.
- Mejorar los sistemas de producción de bovinos para carne del país desde la perspectiva de sustentabilidad.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Características de las razas bovinas para carne.
 - 1.1 De origen europeo.
 - 1.2 De origen asiático.
2. Distribución regional de bovinos utilizados en la producción de carne en México.
3. Reproducción.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 547
Norma Pondero Lopez
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN PRODUCCION ANIMAL	2/ 3
CLAVE 2321099	PRODUCCION DE BOVINOS PARA CARNE	

- 3.1 Variables reproductivas involucradas.
- 3.2 Indicadores óptimos de reproducción del hato.
- 3.3 Técnicas de reproducción asistida.
- 4. Alimentación.
- 4.1 Alimentación por etapa productiva.
- 4.2 Requerimientos enfocados a la calidad del producto.
- 4.3 Producción de carne en pastoreo.
- 5. Mejoramiento genético.
- 5.1 Sistemas de cruzamiento.
- 5.2 Vigor híbrido.
- 6. Sanidad y alojamiento.
- 6.1 Criterios en la planeación de vacunación y desparasitación.
- 6.2 Diseño de corrales y mangas etológicas.
- 7. Sistemas de producción bovina.
- 7.1 Pastoreo.
- 7.2 Confinamiento.
- 7.3 Mixto.
- 8. Calidad de carne.
- 8.1 Sistemas de clasificación de la canal.
- 8.2 Maduración de la carne.
- 9. Sustentabilidad de los sistemas de producción bovina en el contexto productivo local e internacional.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

- a) Al inicio del curso el profesorado presentará el contenido de la UEA, las modalidades de conducción y los criterios de evaluación.
- b) El proceso de enseñanza-aprendizaje se basará en la participación activa del alumnado mediante la búsqueda y análisis de la información, la exposición de temas, la revisión de capítulos de libros y de artículos especializados, su discusión con el profesorado y el alumnado del grupo.
- c) Esta Unidad de Enseñanza-Aprendizaje podrá impartirse en modalidad presencial, remota o mixta dependiendo de las condiciones que prevalezcan en el momento. Es recomendable que el profesorado se apoye en el uso de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC).



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 547

Norma Tondero López
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

CLAVE 2321099 PRODUCCION DE BOVINOS PARA CARNE

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Incluirá evaluaciones periódicas y, en su caso, evaluación terminal. Se considerarán para la evaluación las tareas, exposiciones en clase o seminarios, así como la participación y desempeño dentro del curso. Los factores de ponderación serán a juicio del profesorado y se darán a conocer al inicio del curso.

Evaluación de Recuperación:

Incluirá una evaluación y, a juicio del profesorado, podrá ser terminal o complementaria.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Allan, M., Smith, T., (2008). Present and future applications of DNA technologies to improve beef production. Meat Science 80 (1) 79-85. <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2008.05.023>.
2. Braña Varela, D., Rubio Lozano, M. y Méndez Medina, R. (2013). Composición de la Carne Mexicana. Coyoacán, Mexico: Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias.
3. Gasque Gómez, R. (2008). Enciclopedia Bovina. Universidad Nacional Autónoma de México.
4. Lopez Seco, J., & Von Bernard, H. (1995). Bioseguridad en bovinos : prevencion de enfermedades. Hemisferio sur.
5. National Research Council. (2016). Nutrient Requirements of Beef Cattle: Eighth Revised Edition. The National Academies Press.
6. Suárez Domínguez, H. (2011). Producción de bovinos para carne en confinamiento : guía práctica para técnicos y productores. Universidad Autónoma Chapingo.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION

PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 547Norma Pondero López
LA SECRETARIA DEL COLEGIO