

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
2321000	PRODUCCION APICOLA		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:

Conocer y aplicar 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 apícola del país.

Objetivos Parciales:

Al final de la UEA el alumnado será capaz de:

- Conocer el impacto que tiene la producción apícola Nacional de miel, cera, jalea real a nivel internacional.
- Determinar los puntos críticos para mejorar la producción apícola Nacional.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Estado actual de la apicultura en México y en el mundo.
 - 1.1 Distribución regional en México.
 - 1.2 Principales características de la apicultura.
2. Características de las abejas.
 - 2.1 Principales linajes y subespecies.
 - 2.2 Efectos de la africanización.
3. Reproducción.
 - 3.1 División de colmenas y enjambrazón.
 - 3.2 Cría de abeja reina.
 - 3.3 Inseminación artificial (IA).



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

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

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN PRODUCCION ANIMAL	2/ 3
CLAVE 2321000	PRODUCCION APICOLA	

4. Nutrición.
 - 4.1 Natural y artificial.
 - 4.2 Suplementos energéticos y proteicos.
5. Mejoramiento genético.
 - 5.1 Genética apícola.
 - 5.2 Selección de reinas y zánganos.
6. Alojamiento, manejo y sanidad.
 - 6.1 Ubicación y distribución de los apiarios utilizados en la producción.
 - 6.2 Características de la colmena.
 - 6.3 Uso de materiales plásticos.
 - 6.4 Control de enfermedades.
7. Sistemas de Producción Apícola.
 - 7.1 Abejas sin aguijón.
 - 7.2 Sistemas trashumantes.
 - 7.3 Impacto ecológico.
8. Bienestar animal y sustentabilidad de los Sistemas de Producción Apícola.
9. Calidad de los productos de la colmena.
10. Normatividad nacional vigente de observancia y aplicable a la producción apícola.

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 los compañeros o compañeras 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).



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 547

Norma Tondero López
LA SECRETARIA DEL COLEGIO

CLAVE 2321000

PRODUCCION APICOLA

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. Grepe, N. (2001). Apicultura. Grupo Editorial Iberoamérica.
2. Guzzetti, S., A, Santi, A. (2006). Apicultura para principiantes: manual práctico para la cría de abejas y comercialización de sus productos. Ediciones Continente.
3. Jean-Prost, P., Jean-Prost, P., Médori, P., Conte, Y. L., & Juan, C. de. (2007). Apicultura: conocimiento de la abeja: manejo de la colmena (4a. Edición español revisada y ampliada). Ediciones Mundi-Prensa.
4. Lesur, L. (2002). Manual de Apicultura. Editorial Trillas.
5. Montesinos Arraiz, P. (2018). Manejo apícola zootécnico. Editorial Acribia.
6. Quezada-Euán, J. J. G. (2018). Stingless bees of Mexico: the biology, management and conservation of an ancient heritage. Springer.
7. Vreeland, R. H., & Sammataro, D. (2017). Beekeeping - from science to practice. Springer.
8. Wilson-Rich, N., Allin, K., Carreck, N., & Quigley, A. (2014). The bee: a natural history. Princeton University Press.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 547

Norma Pondero López
LA SECRETARIA DEL COLEGIO