



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN PRODUCCION ANIMAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	8
2321074	SISTEMAS INTEGRALES DE PRODUCCION AGROPECUARIA		TIPO	OBL.
H.TEOR. 4.0	SERIACION		TRIM.	VIII
H.PRAC. 0.0	195 CREDITOS			

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

Conocer y explicar el concepto y las tecnologías de un sistema integral de producción agropecuaria.

Objetivos Específicos:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

- Explicar el concepto de producción agropecuaria.
- Describir los componentes de los sistemas de producción tradicional o integral.
- Conocer las tecnologías de uso común en las granjas integrales.
- Evaluar los sistemas de producción agropecuaria.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Los sistemas integrales de producción agropecuaria (SIPA).
  - 1.1 Antecedentes sobre los sistemas integrales o integrados de producción.
  - 1.2 El aprovechamiento multitrófico y multiespecífico en la producción agropecuaria.
  - 1.3 Las granjas integrales.
  - 1.4 Importancia de los SIPA.
  - 1.5 Los sistemas de producción tradicionales y la producción integral.
2. Esquema general, componentes e interacciones en una granja integral o



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

APROBADO POR EL COLEGIO  
ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2321074

SISTEMAS INTEGRALES DE PRODUCCION AGROPECUARIA

SIPA.

3. Tecnologías de uso común en las granjas integrales.
4. Ejemplos de SIPA o casos exitosos de SIPA.
5. Evaluación técnica, socioeconómica y ambiental de los SIPA.
6. Limitaciones o problemas de los SIPA.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

- a) Al inicio del curso el profesor 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 alumno 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 profesor y los compañeros del grupo.

**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 profesor y se darán a conocer al inicio del curso.

Evaluación de Recuperación:

A juicio del profesor, consistirá en una evaluación escrita que incluya todos los contenidos teóricos y prácticos de la UEA, o solo aquellos que no fueron cumplidos durante el trimestre.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

NECESARIA



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO  
ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2321074

SISTEMAS INTEGRALES DE PRODUCCION AGROPECUARIA

1. Little, D.C. and Edwards, P. (2003) Integrated livestock-fish farming systems. FAO-Roma.
2. Marín, E.A. (2004) Sector agropecuario y desarrollo rural: una Mirada integral. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.
3. Sarabia, A., Enciso-Durán, F.J. (1996) Inventario detallado de tecnología agropecuaria. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). San José, Costa Rica.
4. Torres-Torres, F. (1998) El sector agropecuario mexicano después del colapso. Editorial Plaza y Valdes-UNAM. México.

## RECOMENDABLE

1. Field, H.L, Solie, J.B. (2007) An introduction to agricultural engineering: a problem-solving approach. Chapman & Hall food science book. 3a Edición. Springer, NY, EUA.
2. Vittal, K.P.R., Singh, H.P., Prasad, J.V.N.S., Rao, K.V., Victor, U.S., Maruthi, G.R., Ravindra, G., Gurbachan-Singh, G. and Samra, J.S. (2003) Bio-Diverse Farming System Models for Dryland Agriculture. All India Coordinated Research Project, Central Research Institute for Dryland Agriculture, Hyderabad 500 059, Andhra Pradesh, India.
3. Li, D., Liu, Y., Chen, Y. (Editors). (2011) Computer and Computing Technologies in Agriculture. International Federation for Information Processing (IFIP). Springer, NY, EUA.
4. Stein, M.R. (2008) When technology fails: a manual for self-reliance & planetary survival. Chelsea Green Publishing, VT, EUA



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO  
ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO