



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.	4
2321058	TALLER DE APLICACIONES DE TECNOLOGÍAS AGROPECUARIAS		TIPO	OBL.
H.TEOR. 0.0	SERIACION		TRIM. VIII	
H.PRAC. 4.0				

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

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

Identificar y construir un modelo o prototipo tecnológico de uso agropecuario.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Biodigestores.
2. Estufas Lorena.
3. Tecnología solar.
4. Material didáctico.
5. Modelos a escala.
6. Composteras.
7. Fermentadores.
8. Colecta de agua de lluvia.
9. Colecta de orina.
10. Instalaciones eléctricas.
11. Instalaciones hidráulicas.
12. Sistemas de tratamiento de aguas residuales.
13. Huertos familiares.
14. Silos.
15. Hidroponía.
16. Cultivo de plantas acuícolas.
17. Lombricultura.
18. Elaboración de alimentos para animales.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

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, análisis de información. Al principio del curso el alumno elegirá, con la colaboración del profesor de ser necesario, el modelo que desarrollará a lo largo del trimestre. A partir de ahí llevará a cabo su desarrollo hasta finalizarlo y entregarlo.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Incluirá dos evaluaciones periódicas. Cada evaluación periódica consistirá en la valoración de los avances del prototipo seleccionado para su desarrollo. Asimismo, se evaluarán los reportes de las prácticas de manera individual, así como la participación y el desempeño dentro del curso. Una posible evaluación terminal consistirá en la valoración final del prototipo. 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

1. Cortés-Marín, E.A. (2004) Sector agropecuario y desarrollo rural: una mirada integral. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.
2. Sarabia, A., Enciso-Durán, F.J. (1996) Inventario detallado de tecnología agropecuaria. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA). San José, Costa Rica.
3. Torres-Torres, F. (1998) El sector agropecuario mexicano después del



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

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. Li, D., Liu, Y., Chen, Y. (Eds). (2011) Computer and Computing Technologies in Agriculture. International Federation for Information Processing (IFIP). Springer, NY, EUA.
3. Stein, M.R. (2008) When technology fails: a manual for self-reliance & planetary survival. Chelsea Green Publishing, VT, EUA.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 344

EL SECRETARIO DEL COLEGIO