



# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO



## PROGRAMA ANALÍTICO

**FECHA DE ELABORACIÓN: JUNIO 2009**

**FECHA DE ACTUALIZACIÓN:**

### DATOS DE IDENTIFICACIÓN

<b>NOMBRE DE LA MATERIA:</b>	SISTEMAS AGROINDUSTRIALES
<b>CLAVE:</b>	ECO-453
<b>DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE:</b>	ECONOMÍA AGRÍCOLA
<b>NÚMERO DE HORAS DE TEORÍA:</b>	4
<b>NÚMERO DE HORAS DE PRÁCTICA:</b>	1
<b>NÚMERO DE CRÉDITOS:</b>	9
<b>CARRERA(S) EN LA(S) QUE SE IMPARTE:</b>	LICENCIADO EN ECONOMÍA Y AGRONEGOCIOS
<b>TIPO DE MATERIA:</b>	OBLIGATORIA
<b>PREREQUISITO:</b>	SISTEMAS AGRÍCOLAS Y SISTEMAS PECUARIOS
<b>REQUISITO PARA:</b>	NO ES REQUISITO PARA OTROS CURSOS

### OBJETIVO GENERAL

Este curso trata de identificar, definir y describir los diferentes procesos agroindustriales, así como, la diversidad de elementos y fenómenos económico – sociales y técnicos involucrados en la agroindustria. Dotar a los alumnos de los conocimientos básicos sobre las etapas y actividades propias de proceso de transformación de los principales productos agropecuarios México.

Al finalizar el curso los alumnos deberán conocer y manejar información sobre la integración y funcionamiento de las cadenas agroindustriales de los principales productos agropecuarios para el país.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Describir los diferentes elementos que participan en las diversas metodologías para acondicionar, conservar, transformar e industrializar materias cuyo origen es la actividad derivada del proceso de producción agropecuaria y forestal.
- Identificar los elementos económico-sociales y técnicos que participan en las empresas agroindustriales. Considerando su complejidad, diversidad y desarrollo histórico.
- Que el estudiante conozca y describa en forma general las características y la problemática la industrialización de los principales productos agropecuarios que se producen en México.
- Identificar los mecanismos a través de los cuales, la agroindustria influye sobre la producción agrícola (agropecuaria y forestal) para satisfacer sus requerimientos de volumen, calidad, precios y oportunidad.

- Reconocer y ubicar la participación del Estado, de la Iniciativa Privada, de las Organizaciones de Productores y otros agentes económicos en las diferentes fases del sistema agroindustrial a estudiar.
- Explicar la situación actual, la problemática y las tendencias del sistema agroindustrial, bajo la coyuntura actual e identificar las necesidades para su desarrollo, considerando aspectos tecnológicos y socio-económicos.

## **TEMARIO**

### **I. CONCEPTUALIZACIÓN DE LA AGROINDUSTRIA**

Definición de la Agroindustria en México, su clasificación y niveles de estudio. Así como, factores que afectan la relación entre la producción y el consumo, considerando la función que desempeña en la producción social.

### **II. PRINCIPIOS BÁSICOS DE LOS MÉTODOS DE ACONDICIONAMIENTO, TRANSFORMACIÓN Y CONSERVACIÓN DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS.**

Identificar los diversos agentes y factores que participan en el deterioro de los alimentos, así como, los principios metodológicos para el acondicionamiento, transformación y conservación de los alimentos.

### **III. PRINCIPALES PROCESOS AGROINDUSTRIALES**

Explicar los principales Sistemas Agroindustriales en México, desarrollando el trabajo en equipo y propiciando la capacidad de análisis y de síntesis.

### **IV. PLANTAS AGROINDUSTRIALES**

Identificar los elementos que más influyen en el buen desempeño de la actividad agroindustrial.  
 •Proyectos de inversión, control de calidad y normalización, mantenimiento y seguridad industrial y la visita a diversas plantas agroindustriales.

### **V. MARCO REFERENCIAL PARA EL ESTUDIO DE LOS SISTEMAS AGROINDUSTRIALES**

•Identificar los elementos que conforman un sistema agroindustrial y las relaciones que se establecen entre los agentes del sistema. •Identificar y explicar la influencia de los factores del entorno en la dinámica de un sistema agroindustrial.

Concepto de sistema agroindustrial (SAI) y elementos que los integran.

El entorno de un SAI.

México en la coyuntura socioeconómica actual.

Situación actual y perspectivas de la agroindustria en México.

Influencia del TLC en la agroindustria nacional.

Describir los elementos que constituyen un sistema agroindustrial.

Explicar el funcionamiento de un sistema agroindustrial considerando las influencias de su entorno.

### **VI. MÓDULO DE EXPLORACIÓN DOCUMENTAL DE UN SAI ESPECÍFICO**

Esta fase del curso se basa en el trabajo de equipos (de 7-8 alumnos). Tales equipos acopiarán información sobre el surgimiento, evolución y situación actual de varios Sistemas Agroindustriales específicos que serán tomados como objeto de estudio.

Antecedentes del SAI-producto específico.

La ubicación de nuestro país en el contexto mundial: principales países productores e importancia de México.

Importancia económica y social del producto a nivel nacional, y por regiones.

Producción agrícola y agroindustrial.

Evolución y localización de la producción agrícola y agroindustrial.  
 Tipos de productores agrícolas y empresas agroindustriales.  
 Agentes participantes, presencia transnacional y dependencia.  
 Organización de productores agrícolas y agroindustriales.  
 Tecnología y desarrollo tecnológico agrícola y agroindustrial.  
 Descripción de procesos agrícolas y agroindustriales.  
 Comercialización.  
 El comercio internacional. Evolución histórica. Principales países exportadores y ubicación de México. Precios internacionales y nacionales.  
 Estructura de costos de producción y comercialización.  
 Comparación por tipo de productores y regiones.  
 Precios, canales y márgenes de comercialización: productor, intermediario, comisionista, bodeguero y consumidor.  
 Políticas de apoyos nacionales e internacionales. Políticas agrícolas y políticas de comercio exterior.

## **PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE**

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>VALOR</b>
Preparación y exposición de un tema del capítulo 6 del programa	15 puntos
Elaboración de un ensayo sobre la situación y perspectivas de la Agroindustria en México	13 puntos
Habrán dos exámenes parciales, uno al terminar el tema 2 y otro al terminar el tema 5	50 puntos
Reporte de prácticas	10 puntos

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

Se recomienda la bibliografía básica siguiente:

- Ginocchio Balcazar L., Agroindustria y Globalización. Panorama Editorial. México, 1966.
- Del Valle M.C. y Solleiro J.L. (Coord). El cambio tecnológico en la agricultura y las agroindustrias en México. Siglo XXI UNAM-IIES. México, 1996.
- Solleiro J.C., del Valle M.C. y Moreno E. Posibilidades para el desarrollo tecnológico del campo mexicano (Tomos I y II). UNAM-CIT-PUAL-IIES. Ed. Cambio XXI. México, 1996.
- FAO. El Estado Mundial de la Agricultura y la Alimentación. Roma, Italia. 1997
- Bourgeois R. y Herrera D., Cadiac (Cadenas y Dialogo para la acción). IICACIRAD. Costa Rica. 1996.
- Schwentesius R. (Coord). Sistemas Agroindustriales en México. CIESTAAMRABOBANK. México. 1997.
- Lacki P. y Arciniegas G.J., La modernización de la agricultura (Los pequeños también pueden). FAO. Chile. 1993.
- OCDE. Examen de las políticas agrícolas de México. OCDE. Francia, 1997.

### **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

1. J. Geankoplis, C. 1986. Universidad Autónoma Chapingo, PIAI, 1987, La Agroindustria en México.
2. Munch, Lourdes. Procesos de Transporte y Operaciones Unitarias Ed. C.E.C.S.A.
3. Métodos y técnicas de la Investigación, Ed. Trillas.
4. Gutiérrez S., Raúl. El Método Científico, Ed. Porrúa.
5. Muther, Richard. Planeación Sistemática de la Distribución en planta. Mc. Graw Hill.

6. Gómez, S. 1991. El Control Total de la Calidad. Legis Editores.
7. Badui D., S. 1981 Química de Alimentos Ed. Alhambra.
8. Normas Oficiales Mexicanas.

**PROGRAMA ELABORADO POR: M.C. ARTURO GUEVARA VILLANUEVA**

**PROGRAMA ACTUALIZADO POR:**

**CRONOGRAMA**