

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

FICHA CURRICULAR

1. Datos Generales

| | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Departamento | Ingeniería Agroindustrial |
| Nombre del Programa | Licenciatura |
| Linea Curricular | Económico-Administrativa |
| Asignatura | Interrelación Agricultura-Industria |
| Carácter | Obligatorio |
| Tipo | Teórico-Práctico |
| Prerrequisitos | Introducción a la Agroindustria, Estadística, R.A.S.P.A. |
| Nombre del Profesor | Varios |
| Grado / Semestre | 5° / 1° |
| Horas Teoria/Semana | 1.5 |
| Horas Practica/Semana | 9.0 (12 Horas/Día) |
| Horas Totales del Curso | 204.0 |

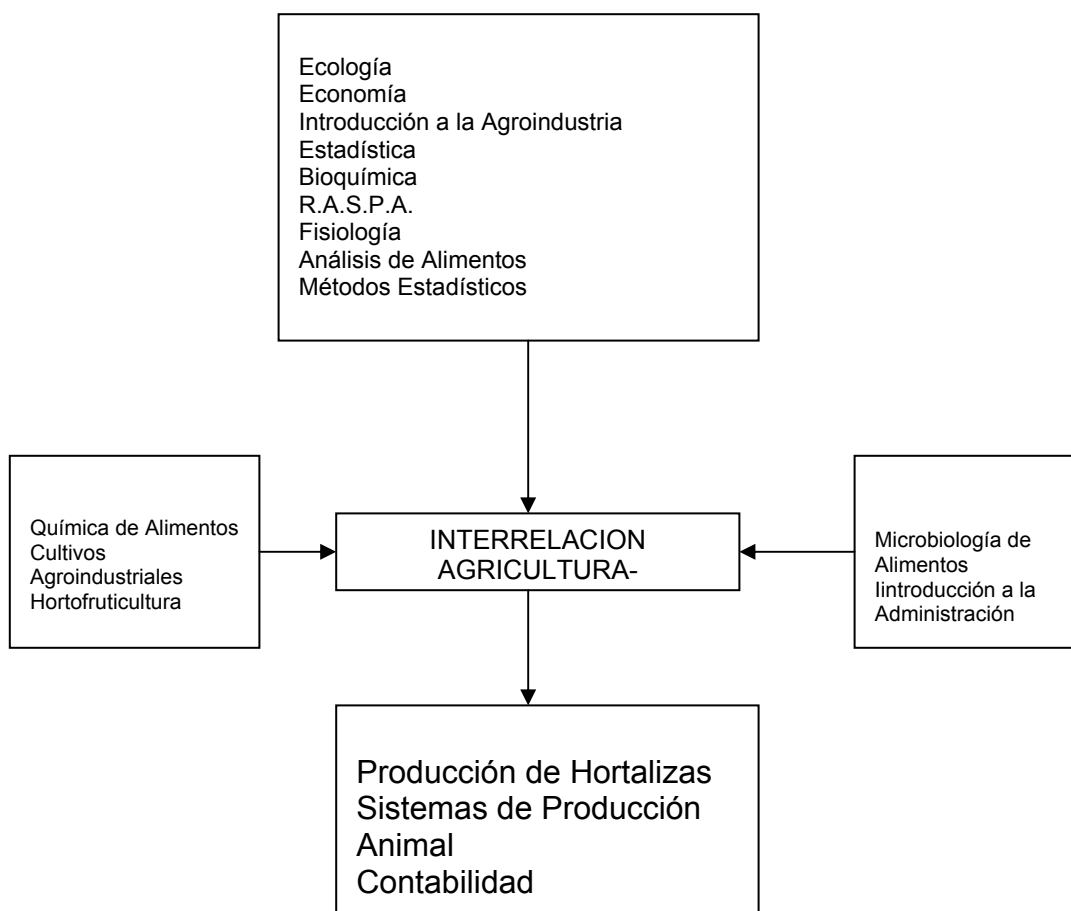
2. Introducción ó Resumen Didáctico

Ubicación de la asignatura en el Plan de Estudios

Año: Quinto

Semestre: Segundo

Relación horizontal y vertical de la asignatura:



3. Metodología de trabajo

Es una asignatura de carácter teórico y práctico, instrumental y metodológico. así como de formación integradora hasta su nivel de avance de la curricula.

Modalidad de la asignatura

- Conferencias
- Trabajo investigativo
- Seminario
- Actividad práctica

Lugar de trabajo

- Aula
- Auditorio
- Laboratorio de Cómputo
- Campo

Recursos y materiales didácticos

- Material impreso
- Material audiovisual
- Salidas y estadios de campo
- Conferencias

PROGRAMA DE ESTUDIO

4. Presentación

Este curso da una aplicación integral a conocimientos de materias básicas como: Ecología, Estadística, Bioquímica y Fisiología ; sociales como Economía; fundamentales como: Relación Agua, Suelo, Planta, Atmósfera, Análisis de Alimentos y Métodos Estadísticos. Así como complementa y refuerza los conocimientos de materias fundamentales de corte agronómico como: Cultivos Agroindustriales y Hortofruticultura; fundamentales como: Química de Alimentos y Microbiología de Alimentos; sociales como: Introducción a la Administración.

Para el desarrollo del curso, este se divide en dos fases, una fase teórica en donde se dan elementos para el refuerzo y complementación del entendimiento de la integración vertical y horizontal de la agricultura con la industria.

Una fase práctica en la que se verifica la necesidad de la integración.

Por otro lado, se muestra en este curso la necesidad de contar con una agricultura con un desarrollo sólido, para lograr una agroindustria capaz de establecer desarrollos económicos regionales; así como con el uso de los conocimientos adquiridos se pueden identificar las relaciones entre la agricultura y la industria.

5. **Objetivos**

- ✓ Caracterizar las condiciones de la agricultura en una región agrícola determinada.
- ✓ Investigar las causas del estado de atraso o desarrollo de la integración de la agricultura con la industria.
- ✓ Identificar posibilidades de solución a la problemática existente.
- ✓ Verificar la viabilidad de las soluciones pre-establecidas.

6. **Contenido**

1. INTRODUCCIÓN
2. CONCEPTOS FUNDAMENTALES
3. ANÁLISIS REGIONAL Y MODELOS DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL
4. FACTORES SUBYACENTES A LA INTEGRACIÓN DE LA AGRICULTURA CON LA INDUSTRIA
5. TRABAJO DE CAMPO

UNIDAD I. INTRODUCCIÓN

Objetivo

- ✓ Precisar forma de trabajo y evaluación

Contenido

- | Sistema de habilidades | Sistema de conocimientos |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• Identificar las acciones a realizar | <ul style="list-style-type: none">• Presentación del curso y su forma de evaluación |

Método

Conferencia

Tiempo

Teoría 1.5 horas

UNIDAD II CONCEPTOS FUNDAMENTALES

Objetivo

- ✓ Caracterizar las diferencias y la articulación entre la agricultura y la agroindustria.
- ✓ Reconocer las relaciones que se dan entre el campo y la ciudad al industrializarse la agricultura.

Contenido

- | Sistema de habilidades | Sistema de conocimientos |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• Analizar las formas de articulación entre la agricultura y la agroindustria• Analizar la problemática existente en el desarrollo de la agroindustria en la región | <ul style="list-style-type: none">• Reconocer las diferencias entre la agricultura y la agroindustria• Identificar las formas de articulación entre la agricultura y la agroindustria• Analizar la problemática que impide el desarrollo agroindustrial en la región. |

Prácticas

- Práctica 1 Identificar el potencial agroindustrial en la región
- Práctica 2 Reconocer los factores limitantes para el desarrollo agroindustrial en la región.

Método

- ✓ Conferencia
- ✓ Uso de instrumental
- ✓ Trabajo investigativo
- ✓ Discusión modalidad pequeños grupos

Tiempo

| | |
|----------|------------|
| Teoría | 10.5 horas |
| Práctica | 6.0 horas |

UNIDAD III ANÁLISIS REGIONAL Y MODELOS DE DESARROLLO AGROINDUSTRIAL

Objetivo

- ✓ Identificar los factores de análisis regional
- ✓ Reconocer el tipo de modelo de desarrollo agroindustrial seguido en la región

Contenido

Sistema de habilidades

- Elaboración de un diagnóstico regional.
- Definir el modelo de desarrollo agroindustrial seguido en la región.
- Identificar las tecnologías alternativas susceptibles de utilizar en la región.

Sistema de conocimientos

- Caracterizar la región bajo estudio.
- Identificar los modelos de desarrollo agroindustrial seguidos en la región.
- Reconocer las tecnologías alternativas posibles de utilizar.

Prácticas

Práctica 3 Realizar un diagnóstico del área

Práctica 4 Adaptación de un modelo de desarrollo agroindustrial a la región

Método

- ✓ Conferencia problémica
- ✓ Uso de instrumental
- ✓ Trabajo investigativo
- ✓ Discusión modalidad pequeños grupos

Tiempo

Teoría 6.0 horas

Práctica 10.0 horas

UNIDAD IV FACTORES SUBYACENTES A LA INTEGRACIÓN DE LA AGRICULTURA CON LA INDUSTRIA

Objetivo

- ✓ Analizar el peso específico que tiene cada factor en el desarrollo agroindustrial regional.

Contenido

Sistema de habilidades

- Generación de parámetros para medir la importancia de los factores subyacentes a la agroindustrialización

Sistema de conocimientos

- Identificar y cuantificar la importancia que tienen los factores subyacentes en el modelo de desarrollo agroindustrial en la región

Prácticas

Práctica 5 Analizar e identificar la organización social para la producción en la región

Práctica 6 Identificar la participación del Estado en el desarrollo agroindustrial

Práctica 7 Reconocer las fuentes de financiamiento regionales para lograr el desarrollo agroindustrial en la región

Práctica 8 Presentación de anteproyectos para su análisis y discusión

Método

- ✓ Conferencia
- ✓ Uso de instrumental
- ✓ Trabajo investigativo
- ✓ Discusión modalidad pequeños grupos
- ✓ Discusión modalidad plenaria

Tiempo

| | |
|----------|-----------|
| Teoría | 4.5 horas |
| Práctica | 9.5 horas |

UNIDAD V TRABAJO DE CAMPO

Objetivo

- ✓ Verificar las situaciones y condiciones del desarrollo agroindustrial pre-establecidas.

Contenido

- | Sistema de habilidades | Sistema de conocimientos |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• Examinar, comprobar y replantear conclusiones acerca del desarrollo agroindustrial de la región | <ul style="list-style-type: none">• Examinar las situaciones prevalecientes en el desarrollo agroindustrial de la región |

Prácticas

Práctica 9 Prácticas de campo

Método

- ✓ Trabajo de campo
- ✓ Trabajo investigativo
- ✓ Discusión modalidad pequeños grupos
- ✓ Discusión modalidad plenaria

Tiempo

Práctica 156 horas

6. Evaluación

| | Calificación | |
|------------------------------------|--------------|------------|
| | % | |
| Trabajos Extraclase | 20 | 20 |
| Examen fase previa | 15 | 15 |
| Presentación de anteproyecto | 15 | 15 |
| Exámenes en prácticas de campo (3) | 20 | 20 |
| Exposición | 15 | 15 |
| Reporte final | 15 | 15 |
| | <u>100</u> | <u>100</u> |

7. Bibliografía

1. BARKIN D y KING T. Desarrollo Económico Regional. Editorial Siglo XXI. México. 1970
2. BASSOLS, B.A. México Formación de Regiones Económicas. UNAM. México. 1979
3. CARRILLO, A.R. Ensayo Analítico Metodológico de Planificación Interregional en México. Fondo de Cultura Económica. México. 1973
4. CIBOTTI, R y SIERRA, E. El Sector Público en la Planificación del Desarrollo. Siglo XXI Editores. México. 1979
5. EICHER, K.C. y WITT. L. W. La Agricultura en el Desarrollo Económico. A.I.D. ONU. México. 1968
6. FLORES DE LA PEÑA H. *et al.* Bases para la Planeación Económica y Social de México. Siglo XXI Editores. México. 1976
7. GONZALEZ MONTERO, J. *et al.* La Planificación del Desarrollo Agropecuario Vol. I y II. Siglo XXI Editores. México. 1977
8. LAMARTINE y P. El Desarrollo Regional de México. Banco de México. México. 1965
9. NUÑEZ DEL PRADO, B. A. Estadística Básica para Planificación. Siglo XXI Editores. México. 1977
10. SANCHEZ PEÑA, V. Características de la Agroindustria en Tabasco. UACH/D.I.A. Chapingo, México. 1985
11. SANCHEZ PEÑA, V. Modelo de Desarrollo Agrindustrial y Tecnología Alternativa para el Desarrollo Rural Regional. En el campo Mexicano en el umbral del Siglo XXI. Editorial Espasacalpe, México. 1995
12. SANTOYO, C.V.H. y MUÑOZ, R.M. Compiladores Alternativas para el Desarrollo Agroindustrial. UACH/C.I.E.S.T.A.A.M. Chapingo, México.