

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISIÓN DE AGRONOMÍA
DEPARTAMENTO DE FITOMEJORAMIENTO

PROGRAMA ANALITICO

Fecha de elaboración: Marzo de 1998

I.- DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

<i>Materia:</i>	Sistemas de Producción I
<i>Departamento que la imparte:</i>	Fitomejoramiento
<i>Clave:</i>	FIT - 429
<i>No. Horas de teoría:</i>	3
<i>No. Horas de práctica:</i>	2
<i>No. De créditos:</i>	8
<i>Carrera(s) y Semestre(s) en la que se imparte:</i>	Ingeniero Agrónomo en Producción e Ing. Agrónomo Administrador, (Obligatoria)
<i>Prerequisito:</i>	Ingeniero Forestal e Ingeniero Mecánico Agrícola. (Optativa)
<i>Requisito para:</i>	

II.- OBJETIVO GENERAL:

Proporcionar al estudiante conocimientos básicos para interpretar en forma integral la actividad agrícola en relación a los sistemas de producción, aplicación de tecnología y a los fenómenos socio – económicos.

III.- METAS EDUCACIONALES:

- 1.- El alumno conocerá un enfoque integral de los fenómenos que se encuentran presentes en la agricultura.
- 2.- El alumno conocerá y discutirá la teoría de sistemas y sus aplicaciones a la agricultura.
- 3.- El alumno conocerá y discutirá las diversas formas de producción, instrumentos agrícolas y los cultivos principales de las diferentes épocas de la agricultura.
- 4.- El alumno conocerá, analizará y podrá diferenciar las características más significativas del ambiente de las regiones agrícolas de México.
- 5.- El alumno conocerá, analizará y discutirá los principales tipos de agricultura de México, sus características y sus tendencias así como los principales tipos de agricultores.
- 6.- El alumno conocerá, analizará y diferenciará los sistemas de producción según el

- 6.- El alumno conocerá, analizará y diferenciará los sistemas de producción según el espacio y tiempo, para aplicarlos de acuerdo a las circunstancias

IV.- TEMARIO:

- 1.- La interrelación de la ecología con la agricultura
 - a.- El ecosistema y sus niveles de organización
 - Agroecosistemas
 - Agrosistemas
 - Sistemas de producción

- 2.- La Teoría de sistemas y la agricultura
 - a.- Sistema
 - Definición
 - Los sistemas y sus niveles de organización
 - Estructura y función de los sistemas
 - b.- Sistemas Agrícolas
 - Definición
 - Características principales
 - Los sistemas agrícolas y sus niveles de organización
 - Estructura y función de los sistemas agrícolas

- 3.- Formas de producción, instrumentos agrícolas y cultivos principales.
 - a.- En la agricultura mesoamericana
 - b.- En la agricultura de la época colonial
 - c.- En la agricultura del porfiriato
 - d.- En la agricultura contemporánea
 - e.- Definiciones y concepciones de las diversas modalidades de agricultura

- 4.- Las regiones agrícolas de México
 - a.- Delimitación y caracterización
 - b.- Condiciones para la agricultura
 - Condiciones sociales
 - Condiciones naturales
 - Climáticas
 - Edáficas
 - Bióticas

- 5.- Los tipos de agricultura en México
 - a.- Caracterización de la agricultura primitiva
 - b.- Caracterización de la agricultura campesina
 - c.- Caracterización de la agricultura empresarial
 - d.- Caracterización de la agricultura intensiva
 - e.- Caracterización de la agricultura extensiva
 - f.- Tipología de productores del agro - mexicano

6.- Clasificación tecnológica de los sistemas de producción

a.- Según espacio

- Unicultivo (cultivo único)
 - Anuales
 - Semiperennes y perennes
- Cultivos asociados
 - Yuxtaposición
 - Asociación

b.- Según tiempo

- Monocultivo
 - Anual
 - Semiperenne y perenne
- Rotación
 - Simple
 - Compleja
- Descanso
 - Barbecho
 - Rosa – Tumba - Quema

c.- Combinaciones espacio – tiempo

- Imbricación

V.- PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA – APRENDIZAJE:

- Presentación oral
- Procedimiento de la lectura dirigida
- Procedimiento de las unidades didácticas
- Instrucción personalizada
- Simposio
- Investigación
- Utilizando diversos apoyos didácticos (filminas y videos)

VI.- EVALUACION:

- ❖ Exámenes escritos u orales
- ❖ Participación
- ❖ Prácticas
- ❖ Investigaciones
- ❖ Asistencia
- ❖ Comportamiento grupal

VII.- BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA:

BÁSICA

CECCSA. 1976. Aplicación del análisis de sistemas. México, D.F.

Diseño de sistemas de producción. 1971. Edit. Ateneo, Buenos Aires, Argentina.

Robinson, R. A. 1987. Manejo del hospedante en Patosistemas Agrícolas. Trad. Roberto García Espinoza, C.P. Montecillo Edo. de México.

Rojas Teresa. 1991. La agricultura en tierras mexicanas desde sus orígenes hasta nuestros días. Edit. Grijalbo. México.

Sistema y Estructura. 1983. Alianza Edit. España.

Spedding. C.R.W. 1979. Ecología de los Sistemas Agrícolas. H. Blume, Ediciones España.

COMPLEMENTARIA

Hernández X. E. 1977. Agroecosistemas de México. C.P. Chapingo, México

Hernández X. E. 1985. Xolocotzia. Revista de Geografía Agrícola U.A.CH. México.

Márquez S., F. 1976. Sistemas de Producción Agrícola (Agroecosistemas), Departamento de Fitotecnia. ENA, Chapingo, México.

VIII.- PROGRAMA ELABORADO POR:

M.C. José Luz Chávez Araujo

M.C. Armando Rodríguez García

M.C. Luis Angel Muñoz Romero

Ing. Alfredo Fernández Gaytán