

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISIÓN DE AGRONOMÍA
DEPARTAMENTO DE FITOMEJORAMIENTO

PROGRAMA ANALITICO

Fecha de elaboración: Mayo de 1999

I.- DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

<i>Materia:</i>	Prácticas Agrícolas II
<i>Departamento que la imparte:</i>	Fitomejoramiento
<i>Clave:</i>	FIT - 483
<i>No. Horas de teoría:</i>	0
<i>No. Horas de práctica</i>	5
<i>No. De créditos</i>	5
<i>Carrera(s) y Semestre(s) en la que se imparte:</i>	I.A.P., I.A.P.A, I.A.A., I.A.I. 7° sem.
<i>Requisito para:</i>	Prácticas Agrícolas III: FIT - 484

II.- OBJETIVO GENERAL:

Que los alumnos adquieran los conocimientos prácticos metodológicos de los diferentes procesos de producción, para estar en condiciones de poder aplicarlos en los momentos que sean necesarios de tal manera que se puedan incrementar los rendimientos de los cultivos.

III.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- 1.- Que los alumnos tengan conciencia de la importancia del manejo y uso de la tierra.
- 2.- El alumno se integre en el manejo del suelo con las diferentes especies vegetales.
- 3.- Que ponga en práctica el conocimiento adquirido para poder pronosticar rendimientos en cultivos y en su comercialización. Que se capacite en la utilización de la maquinaria agrícola requerida para la producción agrícola.

IV.- METAS EDUCACIONALES:

- 1.- Que el alumno esté preparado para trabajar en el entorno agrícola

- 2.- Que aplique los conocimientos básicos para el establecimiento y producción de cultivos.
- 3.- Que se tenga el conocimiento del manejo fitosanitario de los cultivos.
- 4.- Que esté preparado para la comercialización de sus cosechas en los mercados regionales nacionales e internacionales

V.- TEMARIO:

1.- Introducción

2.- Manejo de tierra para utilizarse como sustrato

a.- Sustratos a utilizar

- Tierra
- Arena
- Estiércol
- Compostas

b.- Tratamiento de los sustratos con productos químicos:

- Bromuro de metilo
- Insecticidas y fungicidas
- Formol
- Otros

c.- Utilización del sustrato en:

- Almacigos
- Charolas
- Camas de invernadero
- Bolsas
- Macetas

3.- Preparación del suelo

a.- Desarrollar y evaluar los trabajos de campo

- Barbecho
- Rastra
- Nivelación
- Surcado
- Camas meloneras

4.- Transplantes de diferentes especies vegetales y hortícolas, ornamentales, frutales y forestales

a.- Transplantado en:

- Surcos
- Camas meloneras
- Macetas
- Bolsas

- Otros

5.- Determinación de superficies

a.- Utilización del sistema práctico de la triangulación

6.- Siembra de cultivos

a.- Labores de cultivo

- Tipo de siembra
- Calibración de sembradoras
- Tipo de riego
- Riego por agua rodada
- Riego por goteo
- Riego por aspersión
- Riego por trasporo o cintilla
- Gasto hidráulico por el método práctico
- Medición del gasto de un canal o acequia
- Cálculos prácticos para calcular la superficie que puede regar con un gasto determinado.
- Cálculo del consumo de energía eléctrica por una bomba en un riego.
- Cálculo de potencia necesaria para bombeo del agua de pozos profundos con equipo motorizado, eléctrico y combustión interna.
- Calcular el gasto o aforo de bombas hidráulicas

b.- Fertilización

- Calibración de equipo

c.- Control de plagas y enfermedades

- Manejo de pesticidas
- Calibración de equipo

d.- Evaluación y pronósticos de cosechas

7.- Estudio del mercado local, regional y nacional

- a.- Se evaluará la superficie sembrada en la práctica del cultivo en cuestión.
- b.- Se evaluará la producción regional y nacional del mismo cultivo.

V.- PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE:

Práctico. Observación de casos, problemas, trabajos de campo, investigación y duración.

VI.- EVALUACIÓN:

❖ASISTENCIAS	10%
❖PARTICIPACIÓN	20%
❖TRABAJOS	50%
❖EXÁMENES ORALES	<u>20%</u>
	100%

VII.- BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA:

BÁSICA

Buckman Y Brady. 1966 Naturaleza y Propiedades de los Suelos. Uthea. México

Casseres, E. 1970. Producción de Hortalizas. Herrero Hermanos, Sucesores, S.A. México

F.A.O. 1986 Guía de fertilizantes y nutrición vegetal. Publicación 9 Roma.

López R.D. y López M.J. 1990. El diagnóstico de suelos y plantas, métodos de campo y laboratorio. 4° ed. Editorial Mundi-prensa, .

Manual de aforos del Instituto Mexicano Tecnológico Del Agua. Editado en 1994 .

Manual para planificar la tecnificación del riego. Editados en 1995.

Senn, A.E. Principios de Horticultura. Editorial Continental

Robles., S.R. 1981 Producción de granos y forrajes. Editorial Limusa, México. Prontuarios Estadísticos del banco Nacional de México.

Worthen y Aldrich, Suelos Agrícolas 5ta. Edición Editorial Hispano Americano.

W.H. Chandler. Frutales de hojas perennes Editorial Hispano Americana.

VIII.-PROGRAMA ELABORADO POR:

M.C. Francisco Elizondo Ruiz

M.C. Juan Carlos Zuñiga Enriquez /

Mc. Felipa Morales Luna ✓

M.C. Adolfo Ortegaón Pérez