

MAYO 17 DE 1999

**PROGRAMA ANALITICO DE
PRACTICAS AGRICOLAS II**

I.- DATOS DE IDENTIFICACIÓN

MATERIA	:	PRACTICAS AGRÍCOLAS II
MAESTRO	:	M.C. FRANCISCO ELIZONDO R
DEPARTAMENTO QUE LO IMPARTE	:	FITOMEJORAMIENTO
CLAVE	:	FIT - 483
NUMERO DE HORAS TEORÍA	:	0
NUMERO DE HORAS PRACTICAS	:	5
NO. CRÉDITOS	:	5
CARRERA (S) EN LA (S) QUE SE IMPARTE	:	I.A.P., I.A.PA, I.A.A., I.A.I.
PREREQUISITOS	:	PRACTICAS AGRÍCOLAS 1

II.- OBJETIVOS GENERALES

Que los alumnos adquieran los conocimientos prácticos metodológicos de las 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

Que los alumnos tengan conciencia de la importancia del manejo y uso de la tierra.

El alumno se integre en el manejo del suelo con las diferentes especies vegetales.

Que ponga en práctica el conocimiento adquirido para poder pronosticar rendimientos en cultivos, y comercialización de cultivos. Que se capacite en la utilización de la maquinaria agrícola requerida para la producción de cultivos.

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.- INTRODUCCION

Antecedentes
Importancia
Perspectivas

2.- MANEJO DE TIERRA PARA UTILIZARSE COMO SUBSTRATO:

SUSTRATOS

Tierra
Arena
Estiércol
Compostas

USO DE SUSTRATO

Almácigos
Charolas
Camas de invernadero
Bolsas
Macetas

TRATAMIENTO DE LOS SUBSTRATOS

Bromuro de metilo
Insecticidas y fungicidas
Formol
Otros

3.- PREPARACIÓN DEL SUELO.

- Barbecho
- Rastra
- Nivelación
- Surcado
- Camas meloneras

4.- TRANSPLANTES DE DIFERENTES ESPECIES VEGETALES Y HORTICOLAS, ORNAMENTALES, FRUTALES Y FORESTALES.

- Surcado
- Camas meloneras
- Macetas
- Bolsas
- Otros

5.- DETERMINACION DE SUPERFICIES.

- Triangulación

6.- MANEJO DE CULTIVO

- Tipo de siembra
 - calibración de sembradoras
- Tipo de riego
- Medición del gasto hidráulico
- Cálculo del consumo de energía eléctrica por una bomba en un riego
- Calcular el gasto o aforo de bombas hidráulicas
- Fertilización
 - calibración de equipo
- Control de plagas y enfermedades
 - calibración de equipo
- Evaluación y pronósticos de cosechas

7.- ESTUDIO DEL MERCADO

- Análisis del producto en el mercado
- Determinación de la demanda potencial del mercado
- Determinación del área de mercado

VI.- PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA. APRENDIZAJE

- Práctico. Observación de casos, problemas, trabajos de campo, investigación

EVALUACIÓN

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

BIBLIOGRAFÍA

MANUAL DE AFOROS DEL INSTITUTO MEXICANO TECNOLOGICO DEL AGUA.
EDITADO EN 1994

MANUAL PARA PLANIFICAR LA TECNIFICACION DEL RIEGO. EDITADOS EN 1995

LOPEZ R.D. Y LOPEZ M.J. 1990. EL DIAGNOSTICO DE SUELOS Y PLANTAS. METODOS
DE CAMPO Y LABORATORIO EDITORIAL MUNDI-PRENSA, 4a.

F.A.O. 1986 GUIA DE FERTILIZANTES Y NUTRICION VEGETAL. PUBLICACION 9
ROMA.

BUCKMAN Y BRADY 1966 NATURALEZA Y PROPIEDADES DE LOS SUELOS UTHEA.
MEXICO

WORTHEN Y ALDRICH, SUELOS AGRICOLAS 5TA. EDICION EDITORIAL HISPANO
AMERICANO.

EDMOND SENN ANDREWS PRINCIPIOS DE HORTICULTURA EDITORIAL
CONTINENTAL.

ERNESTO CASSERES PRODUCCION DE HORTALIZAS- HERRERO HERMANOS,
SUCESOES, S.A. MEXICO 1970

W.H. CHANDLER FRUTALES DE HOJAS PERENNES EDITORIAL HISPANO
AMERICANA.

ROBLES., S.R. 1981 PRODUCCION DE GRANOS Y FORRAJES. EDITORIAL LIMUSA,
MEXICO.

PUNTUARIOS ESTADISTICOS DEL BCO. NACIONAL DE MEXICO

PROGRAMA ELABORADO POR:

M.C. FRANCISCO ELIZONDO RUIZ
SECCION AGROTECNIA