

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"
UNIDAD LAGUNA
COORDINACIÓN DE CARRERAS AGRONÓMICAS
DEPARTAMENTO DE HORTICULTURA

I.- Fecha de elaboración: 1998.

II.- Datos de Identificación:

Nombre de la Materia: "Producción Hortícola en Invernadero"

Clave: HOR-448

Departamento que la imparte: Horticultura

No. de horas Teoría: 2.

No. de horas Práctica: 3.

No. de Créditos: 7

Carrera(s) en la(s) que se imparte: Ingeniero Agrónomo en Horticultura, 7º. Semestre.

Prerequisitos: Fisiotecnia de cultivos hortícolas clave: HOR-421.

III.- Objetivos Generales:

Que el alumno obtenga un conocimiento elemental de la utilización de los invernaderos en la producción de cultivos hortícolas.

IV.- Objetivo específico:

Conocer técnicas y estrategias metodológicas para la producción hortícola en invernaderos, además de ejercitar al alumno en la operación de algunos cultivos bajo estas condiciones.

V.- Temario:

1.- Bases del curso:

- 1.1 descripción y desarrollo
- 1.2 prácticas y reportes
- 1.3 exámenes.
- 1.4 Evaluación final.

2.- Invernadero.

- 2.1 origen
- 2.2 producción
 - 1.- autoconsumo
 - 2.- comercial

- 3- otros.
 - 2.3 situación actual y perspectivas.
- 3.- Tipos de invernaderos.
 - 3.1 Transportables.
 - 3.2 semi fijos
 - 3.3 Fijos.
- 4.- Requerimientos de las plantas en invernadero.
 - 4.1 Temperatura, luz, humedad.
 - 4.2 sustrato
 - 4.3 Nutrición.
 - 4.4 Riego.
 - 4.5 Uso de recipientes.
- 5.- Propagación de plantas en invernadero.
 - 5.1 Sexual
 - 5.2 Asexual.
- 6.- Especies para invernadero.
 - 6.1 Hortalizas
 - 6.2 Ornamentales.
 - 6.3 Otros.
- 7.- Tecnología.
 - 7.1 Hortalizas (solanaceas, cucurbitaceas, otros)
 - 7.2 Ornamentales.

Prácticas.

- 1.- Establecimiento y manejo de algunas hortalizas y ornamentales en invernadero.
- 2.- técnicas de producción de plántula en invernadero.
- 3.- Visita a invernaderos comerciales.

VI.- Procedimiento de enseñanza-aprendizaje.

Desarrollo de temas en clase, mediante uso de acetatos, diapositivas, material en vivo (aula – sombreadero e invernadero).

Presentación de seminarios por parte de los alumnos, elaboración de prácticas, (actividades de laboratorio, campo, invernadero y sombreadero).

VII.- Evaluación:

Para la aprobación del curso el alumno deberá cubrir lo siguiente:

Participación:	porcentaje calificación final.
Exámenes escritos	20
Investigación bibliográfica	10
Seminario exposición	10
Prácticas realizadas (reporte escrito)	<u>60</u>
	100

VIII.- Bibliografía:

Edmond, Sear y Andrews 1986. Principios de Horticultura CECSA 6ª. Ed. México D.F.

FIRA 1985. Instructivo técnicos de apoyo para la formulación de proyectos de financiamientos y asistencia técnica, serie Agricultura. "Horticultura Ornamental", División agricultura México. D.F.

Larson A.R. 1988. Introducción a la Floricultura 1ª. Ed. En Español A.G.T. Editorial S.A., México, D.F.

Palacios A.A. 1980. Manejo de Almacigos en Jitomate en charolas de poliestireno, Talleres Gráficos el INIA, Chapingo, México.

Romero F.E. 1988. Invernaderos para producción de hortalizas y flores. Taller de impresión PRONAPA Gómez, Palacio, Dgo. México.

Salinger. J.P. 1985. Commercial Flower Growing. Butter Norths. Horticultural, Books. New Zealand.

IX.- Elaboración y actualización (Junio 2010).

Ing. Juan de Dios Ruiz de la Rosa.

Maestros adscritos al Departamento de Horticultura UAAAN.-UL.