

**DIVISIÓN DE AGRONOMÍA
DEPARTAMENTO DE HORTICULTURA**

PROGRAMA ANALÍTICO

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DEL CURSO:	PRACTICAS HORTICOLAS III
CLAVE:	HOR-458
DEPARTAMENTO QUE LO IMPARTE:	HORTICULTURA
NIVEL:	LICENCIATURA
NÚMERO DE HORAS TEÓRIA:	0
NÚMERO DE HORAS PRÁCTICAS:	5
NÚMERO DE CREDITOS:	8
DURACION DEL CURSO:	60 - 80 HRS
FECHA Y HORARIO:	El que programe la Subdirección de Licenciatura y el Departamento de horticultura
SEMESTRE:	ENERO - JUNIO DE 2004
RESPONSABLE:	M.C ALFONSO ROJAS DUARTE

CARRERA(S) A LAS QUE SE IMPARTE: I.A.H.

PREREQUISITOS:

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO

El alumno aprenderá diversas formas y procedimientos para producir plantas ornamentales llevando a la práctica algunos tópicos del procedimiento productivo obtenido en el aula, por medio de la propagación como herramienta principal diseñada para ampliar los sistemas de producción.

METAS EDUCACIONALES

1. - Conocer el manejo de metodologías y practicas del proceso productivo en las especies ornamentales que son propagadas.
2. - Conocer los sistemas de producción específicos, estructuras de producción y aprender el manejo de factores ambientales.

CONTENIDO TEMÁTICO

1.- Introducción.

OBJETIVO: Ubicar al alumno en la importancia del conocimiento practico sobre el manejo, propagación y reproducción de las plantas ornamentales.

- 1.1.- Importancia de las prácticas agrícolas.
- 1.2.- Sistemas de producción.
- 1.3.- Clasificación de las plantas ornamentales.
- 1.4.- Importancia de las plantas ornamentales.

- 1.2.- Sistemas de producción.
- 1.3.- Clasificación de las plantas ornamentales.
- 1.4.- Importancia de las plantas ornamentales.

2.- Preparación de Camas y suelo en áreas abiertas.

OBJETIVO: Que el alumno prepare adecuadamente el sustrato en función del tipo de suelo.

- 2.1.- Características de mejoradores orgánicos.
- 2.2.- Características de mejoradores inorgánicos.
- 2.3.- Clasificación de mejoradores orgánicos e inorgánicos.
- 2.4.- Mezclado (tres pasos).
- 2.5.- Riego de asiento y nivelación.

3.- Camas Rusticas

OBJETIVO: El alumno diseñara, construirá y establecerá estructuras empleadas en la propagación.

- 3.1.- Características.
- 3.2.- Diseño y construcción.
- 3.3.- Estacado.

4.- Propagación de especies ornamentales.

OBJETIVO: El alumno aprenderá la forma en que son propagadas las diferentes plantas ornamentales.

- 4.1.- Esquejes.
- 4.2.- Estacas.
- 4.3.- Estacas foliares.
- 4.4.- Estacas de hoja con yema.
- 4.5.- Venacion.
- 4.6.- Nudos.
- 4.7.- Acodos.
- 4.8.- Secciones de hojas.
- 4.9.- División.
- 4.10.- Injertación.
- 4.11.- Sistemas VIHHERMO I y II
- 4.12.- Semillas.
 - 4.12.1.- Preparación de tablas compactadoras.

5.- Enmacetado.

OBJETIVO: El alumno practicara el establecimiento de plantas recién propagadas y de aquellas que ya tienen tiempo de crecimiento en maceta.

- 5.1.- Bolsas de Polietileno.
- 5.2.- Maceta de barro y plástico.
- 5.3.- Macetones y jardineras.

6.- Producción de plántulas por flotación.

OBJETIVO: Que el alumno conozca y practique formas de producción de plántulas diferentes a las tradicionales.

- 6.1.- Diseño de contenedores.
- 6.2.- Formulación de soluciones nutritivas.

6.3.- Siembra en charolas y apilado.

6.4.- Establecimiento y manejo.

7.- Tutorío.

OBJETIVO: Que el alumno aprenda a construir un sistema de enmallado.

7.1.- Establecimiento adecuado de párales, puntales, travesaños, sostenedores y separadores.

7.2.- Construcción de mallas.

8.- Manejo de Fotoperiodo

(Iluminación Suplementaria y Noches Artificiales)

OBJETIVO: Que el alumno aprenda a construir un sistema de iluminación suplementaria y noches artificiales y logre tener plantas de crisantemo vegetativas o reproductivas según sea el caso deseado.

8.1.- Diseño.

8.2.- Establecimiento en 110 V.

8.3.- Establecimiento en 220 V.

8.4.- Establecimiento de cableado y consumo de Energía eléctrica.

+ 8.5.- Inducción de condición vegetativa.

+ 8.6.- Inducción de condición reproductiva.

9.- Siembra y transplante en camas.

OBJETIVO: Que el alumno practique las técnicas adecuadas de siembra y transplante que se emplean en plantas ornamentales.

9.1.- Siembra de girasol, Antirrhinum, Alelíes y celosía.

9.2.- transplante de Crisantemo, Clavel, Aster, Margarita y aster.

9.3.- Siembra de Cartamo.

9.4.- Plantación de bulbosas, Gladiolo y Agapantos.

10.- Cosecha y empaque.

OBJETIVO: Que el alumno aprenda a cosechar, empacar y empaquetar.

10.1.- Criterios de cosecha.

11.- Diseño y elaboración de arreglos florales.

OBJETIVO: El alumno aprenderá un uso alternativo de las plantas ornamentales, con flor cortada la fabricación de arreglos florales.

11.1.- Centros d mesa.

11.2.- Primaverales.

11.3.- panteoneros.

11.4.- Cubre ataúdes.

11.5.- Coronas.

11.6.- Ramos.

11.7.- Arreglo con rosas (6, 12, 24... 100)

12.- Bonsáis.

OBJETIVO: Que el alumno aprenda las bases técnicas, fisiológicas y practicas de la construcción de un Bonsái.

12. 1.- Tipos.

- 12.2.- Formas.
- 12.3.- Técnicas de alambrado.
- 12.4.- Colecta de Bonsáis naturales.
- 12.5.- Mantenimiento de bonsáis.

13.- Visita a zonas productoras de flor de corte y plantas ornamentales en maceta

OBJETIVO: Que el alumno conozca la realidad productiva de productores de plantas ornamentales.

PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

El curso se impartirá considerando en general algunos de los procedimientos en la parte teórica preferentemente con sesiones expositivas usando los de interrogatorio, de problemas, tareas dirigidas, proyectos, casos demostración, investigación, práctico-teórico y cooperación, el responsable actuará como expositor, moderador orientador.

- Además de lo anterior el responsable del curso explicara de manera clara y detallada como los alumnos deberán realizar las prácticas y lo apoyara por escrito y supervisara la realización de las mismas.

- Indicar con una semana de anticipación las prácticas que se realizaran en la semana siguiente, para que el alumno prepare las herramientas e insumos que utilizara en la práctica, coordinando la logística de las prácticas.

Recursos didácticos

- Exposición oral
- Pizarrón
- Transparencias y acetatos
- Artículos científicos

Responsabilidades: Puntualidad, permanencia, y participación

SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL CURSO

Parte práctica (P)

Las prácticas representan el 100 % de la calificación final; distribuida de la siguiente manera:

Asistencia	70 %.
Reporte escrito	30 %.
Total	100 %

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

ALAN TOOGOOD. 1981. Propagation. Scarborough House. Briarcliff, NY.

HARTMANN, H.T Y KESTER, D.E. 1987. PROPAGACION DE PLANTAS.
EDITORIAL CECSA.

LARSON. R.A.1986. Introduction to floriculture. Academy Press.

PROGRAMA:

ELABORADO, ACTUALIZADO Y MODIFICADO POR:

**MC. ALFONSO ROJAS DUARTE
MC. LEOBARDO BAÑUELOS HERRERA
MC. JOSE ANTONIO GONZALEZ FUENTES**

REVISADO POR:

DR. ALFONSO REYES LÓPEZ

PROGRAMA:

**ELABORADO: OCTUBRE DE 1998
ACTUALIZADO Y MODIFICADO POR:**

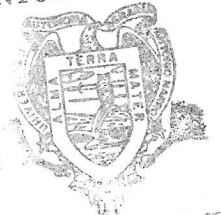
**MC. ALFONSO ROJAS DUARTE
MC. LEOBARDO BAÑUELOS HERRERA
MC. JOSE ANTONIO GONZALEZ FUENTES
MARZO DE 2004**

REVISADO POR:

DR. ALFONSO REYES LÓPEZ

*Coordinadores de la
Academia Horticultura*

Universidad Autónoma Agraria
"ANTONIO NARRO"



DEPARTAMENTO
DE HORTICULTURA

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"