

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO  
DIVISION DE AGRONOMIA  
DEPARTAMENTO DE HORTICULTURA

AGOSTO 1997.

I.- DATOS.

Mat.: Fruticultura

Clave: HOR-441

Depto.: Horticultura

Teoria: 3

Práctica: 2

Créditos: 8

Carrera: Ing. Agrónomo en Horticultura 6º Semestre  
Ing. Agrónomo Parasitologo 7º Semestre  
Ing. Agrónomo en Irrigación 7º Semestre  
Ing. Agrónomo Agrícola y Ambiental 8º Semestre

Prerequisitos: Fisiotecnia de Cultivos Hortícolas I.A.H.  
Fisiología Vegetal I.A.P.  
Sin requisito I. Ag. Amb.  
Fisiotecnia I.A.I.

II.- Objetivos Generales.

Al finalizar el curso, el estudiante estará capacitado teorica y prácticamente para desarrollar las actividades generales de establecimiento y manejo de huertos frutales.

III.- Metas Educativas:

- 3.1. Mediante el estudio de los aspectos generales de la Fruticultura el alumno conocerá la situación actual y perspectivas de la Fruticultura en México.
- 3.2. El conocimiento de las estructuras y funcionamientos de los principales órganos de la planta le permitirán al estudiante relacionar las actividades prácticas de la Fruticultura con la morfología de los frutales.
- 3.3. El estudio de los factores que inciden en el establecimiento de un huerto le proporcionarán al estudiante las facilidades para planear el establecimiento de un huerto frutícola bajo diferentes condiciones agroclimáticas.

- 3.4. Desarrollar las actividades de manejo de un huerto frutícola requiere el conocimiento de la influencia que tales prácticas tienen en el crecimiento y desarrollo de los árboles frutales, el estudiante conocerá las actividades generales que le permitan elaborar un programa de manejo de un huerto.

IV.- Temario.

- 4.1. Aspectos generales de la Fruticultura.
- 4.1.1. Introducción
  - 4.1.2. Importancia de la Fruticultura
  - 4.1.3. Situación actual de la Fruticultura en México
  - 4.1.4. Factores limitantes de la fruticultura.
- 4.2. Morfología de los frutales.
- 4.2.1. Estructura, funcionamiento y relación con las prácticas frutícolas de:
    - 4.2.1.1. La raíz
    - 4.2.1.2. El tallo
    - 4.2.1.3. Las hojas
    - 4.2.1.4. Las yemas
    - 4.2.1.5. Las flores
    - 4.2.1.6. Los frutos
- 4.3. Establecimiento del huerto frutícola.
- 4.3.1. Planeación
  - 4.3.2. Factores agrológicos
  - 4.3.3. Factores ecológicos *climáticos y edáficos.*
  - 4.3.4. Factores Socioeconómicos
- 4.4. Manejo del huerto frutícola
- 4.4.1. Mantenimiento del suelo
  - 4.4.2. Fertilización de frutales
  - 4.4.3. Podas de frutales
  - 4.4.4. Plagas, enfermedades malezas y su control.

V.- Metodología:

- 5.1. Exposiciones orales por el maestro y alumnos
- 5.2. Consultas bibliográficas
- 5.3. Realización de prácticas de campo.

VI.- Evaluación.

- 6.1. Exámenes parciales 50%
- Realización de prácticas 40 %
- Participación en clase 10 %
- TOTAL....100 %

VII.- Bibliografía básica.

- Almaguer V. G. 1991.- Fruticultura General U.A.CH. México.
- Kay Ryugo 1993.- Fruticultura. Ciencia o arte Editorial A. G. T., Editor México.
- Perez G.S. 1990.- Manual para producir duraznero. Ed. Trillas.
- Ramírez R.H. et. al. 1995.- El manzano Ed. Trillas México.

VIII.- Bibliografía complementaria.

- Calderón A.E. 1983.- Fruticultura General Ed. Limusa, Mex.
- Calderón A.E. 1987.- La poda de arboles frutales Ed.Limusa, Mex.
- De Ravel D.G. y Ballot, R. 1976. Nuevo tratado práctico de Fru ti cu ltu ra. 2a. Edición Ed. Blume Barcelona.
- Hartman, H. T. y Fester D.W. 1975.- Propagación de plantas C.E. C.S.A., México.
- SOMECH. 1997.- Resúmenes de CONgresos Soc. Mexicana de Ciencias Hortícolas. México.
- Tisdale S.C. y Nelson, W.L. 1982.- Fertilidad de suelos y ferti lizantes U.T.E.H.A. 1a. Ed. en Español.
- Westwood, M.N. 1982.- Fruticultura de zonas templadas, Ed. Mundiprensa Madrid.
- Publicaciones periódicas, revistas, artículos científicos que se daran a conocer de acuerdo al tema en cuestión.

IX.- Programa elaborado por:

ING. M.C. JUAN JOSE GALVAN LUNA

X.- Programa revisado por:

DR. ANDRES MARTINEZ CANO.