

**UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"**  
**DIVISION DE AGRONOMIA**  
**DEPARTAMENTO DE HORTICULTURA AGOSTO-2001-08-23**

**I.- DATOS**

**MATERIA :** FRUTALES I.  
**DEPTO:** HORTICULTURA  
**CLAVE:** HOR-459  
**TEORIA:** 3  
**PRACTICA:** 2  
**CREDITOS:** 8  
**CARRERA** Ingeniero Agrónomo Administrador

**II.- OBJETIVOS GENERALES.**

Al finalizar el curso, el estudiante estará capacitado teórica y prácticamente para desarrollar actividades generales de establecimiento y manejo de huerto frutícola.

**III.- METAS EDUCACIONALES.**

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 funcionamiento 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 le establecimiento de un huerto, le proporcionarán al estudiante las facilidades para planear el establecimiento de un huerto frutícola bajo diferentes condiciones agroclimáticas.

**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. La raíz
- 4.2.2. El tallo
- 4.2.3. Las hojas
- 4.2.4. Las yemas
- 4.2.5. Las flores
- 4.2.6. Los frutos

## **5.0.- VID**

- 5.0.1. Origen
- 5.0.2. Importancia Mundial y Nacional
- 5.0.3. Características Botánicas
- 5.0.4. Propagación
- 5.0.5. Manejo del Huerto

## **5.1.- NOGAL PECANERO**

- 5.1.1. Origen
- 5.1.2. Importancia Mundial y Nacional
- 5.1.3. Características Botánicas
- 5.1.4. Propagación
- 5.1.5. Manejo del Huerto

## **5.2.- NOGAL DE CASTILLA**

- 5.2.1. Origen
- 5.2.2. Importancia Mundial y Nacional
- 5.2.3. Características Botánicas
- 5.2.4. Propagación
- 5.2.5. Manejo del Huerto

## **V.- Evaluación**

Exámenes parciales	70%
Realización de Prácticas	<u>30%</u>
	100%

## **VI.- BIBLIOGRAFÍA BASICA.**

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

## **VII.- BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA.**

- Calderón A.E. 1983. Fruticultura General. De. Limusa, Mex.
- Calderón A.E. 1987. La poda de los árboles frutales De. Limusa, Méx.
- De ravel D.G. y Ballot, R. 1976. Nuevo tratado práctico de Fruticultura. 2ª. Edición De. Blume Barcelona.
- Hartman H.T. y Kester D.W. 1975 Propagación de Plantas, C.E.C.S.A., México.
- Tisdale S.C. y Nelson, W.L. 1982.- Fertilidad de suelos y Fertilizantes U.T.E.H.A. el Ed. En Español.
- Westwood, M.N. 1982. Fruticultura de zonas templadas, De. Mundi-prensa. Madrid.

- Publicaciones Periódicas, revistas, artículos científicos que se darán a conocer de acuerdo al tema en cuestión.

**VIII.- Programa elaborado por:**  
Ing. Fidel Oyervides Martínez

**LX.- Programa revisado por:**  
Dr. Andrés Martínez Cano.

### **4.3. Fisiología de Frutales**

- 4.3.1. Latencia
- 4.3.2. Floración
- 4.3.3. Fructificación y maduración
- 4.3.4 Alternancia en la Producción

### **4.4. Propagación de Frutales**

- 4.4.1. Propagación sexual
- 4.4.2. Propagación asexual

### **4.5.- MANZANO.**

- 4.5.1. origen
- 4.5.2. Importancia Mundial y Nacional
- 4.5.3. Características Botánicas
- 4.5.4. Propagación
- 4.5.5. Manejo del Huerto

### **4.6.- DURAZNO**

- 4.6.1. Origen
- 4.6.2. Importancia Mundial y Nacional
- 4.6.3. Características Botánicas
- 4.6.4. Propagación
- 4.6.5. Manejo del Huerto

### **4.7.- CIRUELO**

- 4.7.1. Origen
- 4.7.2. Importancia Mundial y Nacional
- 4.7.3. Características Botánicas
- 4.7.4. Propagación
- 4.7.5. Manejo del Huerto

### **4.8.- CHABACANO**

- 4.8.1. Origen
- 4.8.2. Importancia Mundial y Nacional
- 4.8.3. Características Botánicas
- 4.8.4. Propagación
- 4.8.5. Manejo del Huerto

### **4.9.- CEREZO**

- 4.9.1. Origen
- 4.9.2. Importancia Mundial y Nacional
- 4.9.3. Características Botánicas
- 4.9.4. Propagación
- 4.9.5. Manejo del Huerto.