

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

<b>MATERIA:</b>	<b>"FRUTICULTURA"</b>
<b>CLAVE:</b>	<b>HOR-441</b>
<b>HORAS TEORÍA:</b>	<b>3 (TRES)</b>
<b>HORAS PRÁCTICA:</b>	<b>2 (DOS)</b>
<b>CRÉDITOS:</b>	<b>8 (OCHO)</b>
<b>SEMESTRE AL QUE SE IMPARTE:</b>	<b>VI DE HORTICULTURA.</b>
<b>PREREQUISITOS:</b>	<b>FISIOTECNIA DE CULTIVOS HORTÍCOLAS.</b>

**OBJETIVO GENERAL:**

**Conocer** los conceptos básicos para la explotación de los árboles frutales.

**Comprender** el efecto del medio ambiente y la respuesta de éste en el crecimiento y desarrollo de los frutales.

**Manejar** las técnicas elementales de propagación, establecimiento y comercialización de los frutales y sus productos.

**UNIDADES TEMÁTICAS:**

**I.- CONCEPTOS FUNDAMENTALES SOBRE FRUTICULTURA.**

**II.- IMPORTANCIA DE LA FRUTICULTURA.**

- 1.- Regional.
- 2.- Nacional.
- 3.- Mundial

**III.- CLASIFICACIÓN DE LOS ÁRBOLES FRUTALES. SEGÚN SU HÁBITO VEGETATIVO.**

- 1.- Caducifolios.
- 2.- Perennifolios.

**IV.- CLASIFICACIÓN DE LOS ARBOLES FRUTALES DE ACUERDO A SU FISIOLÓGIA REPRODUCTIVA.**

- 1.- autofértiles
- 2.- Autoestériles.
- 3.- teóricamente autofértiles (dicogamia)

**V.- CLASIFICACIÓN DE LOS ARBOLES FRUTALES DE ACUERDO A LA UBICACIÓN DE SUS FLORES.**

- 1.-Monóicos
- 2.- Dióicos..
- 3.- Hermafroditas.
- 4.- Polígamas (Andromonóicas y ginomanóicas).

**VI.- FACTORES AMBIENTALES Y SU EFECTO EN COMPORTAMIENTO Y DESARROLLO DE LOS ÁRBOLES FRUTALES.**

**1.- Climáticos.**

- 1.1 temperatura
- 1.2 Luz
- 1.3 Humedad relativa

#### **1.4** Viento

### **2.- Edáficos.**

- 2.1 Textura
- 2.2 Composición mineral.
- 2.3 P.H
- 2.4 Salinidad.
- 2.5 Plagas y enfermedades
- 2.6 Agua.

## **VII.- PROPAGACIÓN DE LOS ÁRBOLES FRUTALES.**

### **1.- Sexual**

- 1.1 Uso de semillas
- 1.2** Tipos de semillas
- 1.3** Tratamiento de semillas (escarificación y estratificación)
- 1.4** Uso de almácigos (estructuras)
- 1.5** Suelo para almácigos.

### **2.- Asexual**

- 2.1 tipos de injertos.
- 2.2 Acodos
- 2.3 Estacas (tallos, hojas y raíces)
- 2.4 Hijuelos.
- 2.5 Cultivo de tejidos
- 2.6 Otras.

## **VIII.- ESTABLECIMIENTO DE HUERTOS.**

- 1.- Sistemas de plantación.
- 2.- Densidades de plantación.,
- 3.- Trazos de plantación.
- 4.- Herramientas e instrumentos utilizados en la plantación.
- 5.- Orientación y nivelación.

## **IX.- MANEJO DE HUERTOS.**

- 1.- Podas
- 2.- Fertilización.
- 3.- Control de plagas y enfermedades.
- 4.- Riegos
- 5.- Deshierbes.

## **X.- COSECHA Y MANEJO DE POSCOSECHA.**

- 1.- Madurez fisiológica.
- 2.- Madurez de consumo.
- 3.- Métodos de cosecha.
- 4.- Cuidados durante la cosecha
- 5.- Métodos de conservación de frutos.

6.- Empaques.

**XI.- INDUSTRIALIZACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN.**

1.- Métodos de industrialización.

2.- Canales de comercialización.

3.- Influencia de mercado sobre precio del producto.

**CALIFICACIÓN:**

Se exentará con 9.0 o mayor, se aplicarán 2 a 3 exámenes parciales, el promedio de éstos se promediará con el examen ordinario, lo cual arrojará la calificación final del curso.

**ACREDITACIÓN:**

Según lo establecido en la reglamentación vigente.

**BIBLIOGRAFÍA:**

Calderón, A.E., 1985. Fruticultura General. Limusa 3ª. Ed., México p. 763.

Hartmann y Kester. 1985. Propagación de plantas.