

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

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

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 FISIOLÓGÍA 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.