



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISION DE AGRONOMIA
DEPARTAMENTO DE HORTICULTURA
Programa Docente de la Carrera de Ingeniero Agrónomo en Horticultura



PROGRAMA ANALÍTICO

I.

Fecha de elaboración: Agosto de 1997

Fecha de Actualización: Agosto 2011

II.- DATOS DE IDENTIFICACION:

Materia: Fruticultura

Departamento que la imparte: Horticultura

Clave: HOR 441

Número de horas de teoría: 3

Número de horas de práctica: 2

Número de créditos: 8

Carreras en la que se imparte: Ingeniero Agrónomo en Horticultura 6to. Semestre, Ingeniero Agrónomo en Parasitología 7mo. Semestre, Ingeniero Agrónomo en Irrigación 7mo. Semestre, Ingeniero Agrónoma en Agrícola y Ambiental 8vo. Semestre, Ingeniero Agrónomo Administrador.

Prerrequisito: Fisiotecnia HOR421

III. OBJETIVOS GENERALES

- Al finalizar el curso, el estudiante estará capacitado teórica y prácticamente para desarrollar las actividades generales de establecimiento y manejo de huerto frutícola.
- Mediante el estudio de los aspectos generales de la fruticultura, el alumno conocerá la situación actual y perspectivas de la fruticultura en México.
- 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 el crecimiento y desarrollo los frutos.

IV. OBJETIVOS ESPECIFICOS

El estudio de los factores que inciden en el establecimiento de un huerto, le proporcionaran al estudiante las facilidades para planear el establecimiento de un huerto frutícola bajo diferentes condiciones agroclimáticas

V. TEMARIO

1. Aspectos generales de la Fruticultura

- 1.1. Introducción
- 1.2. Importancia de la fruticultura
- 1.3. Situación actual de la fruticultura en México
- 1.4. Factores limitantes de la fruticultura

- 1.5. Clasificación de los frutales
- 2. Morfología de los frutales**
 - 2.1. Estructura, funcionamiento
 - 2.1.1. La raíz
 - 2.1.2. El tallo
 - 2.1.3. Las hojas
 - 2.1.4. Las yemas
 - 2.1.5. Las flores
 - 2.1.6. Los frutos
- 3. Fisiología de frutales**
 - 3.1. Ciclo anual de los frutales
 - 3.2. Latencia
 - 3.3. Floración
 - 3.4. Fructificación y maduración
 - 3.5. Alternancia en la producción
- 4. Propagación de Frutales**
 - 4.1. Propagación sexual
 - 4.2. Propagación asexual
- 5. Establecimiento del huerto frutícola**
 - 5.1. Planeación
 - 5.2. Factores ecológicos
 - 5.3. Factores socioeconómicos
 - 5.4. Factores Agrológicos
- 6. Manejo del huerto frutícola**
 - 6.1. Mantenimiento del suelo
 - 6.2. Fertilización de frutales
 - 6.3. Poda de frutales
 - 6.4. Plagas, enfermedades y su control
 - 6.5. Riego
 - 6.6. Malezas

VI. PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

- 1. Exposiciones orales por el maestro y alumnos
- 2. Consultas bibliográficas
- 3. Realización de prácticas de campo

VII. EVALUACIÓN

	%
Exámenes parciales	70
Realización de prácticas	20
Asistencia	10

Cronogramas por temas

Temas /horas	Actividades	Semanas						
		1 y 2	3 y 4	5 y 6	7 y 8	9 y 10	11 y 12	13 y 14
Aspectos generales de la Fruticultura 10h	Desarrollo del tema	X X						
Morfología de los frutales 10h			X X					
Fisiología de frutales 10h				X X				
Propagación de Frutales 10h					X X			
Establecimiento del huerto frutícola 10h						X X		
Manejo del huerto frutícola 10							X X	
Manejo del huerto frutícola 10h								X X

VIII. BIBLIOGRAFÍA

1. Agustí Fonfría, Manuel, 2003 "Fruticultura", Madrid Mundi-Prensa.
2. Almaguer V. G. 1991. Fruticultura General U.A.CH. México.
3. Baldini, Enrico, 1992 "Arboricultura general", Madrid Mundi-Prensa.
4. Kay Ryugo 1993. Fruticultura. Ciencia o arte Editorial A.G. T; Editor México.
5. Pérez G.S. 1990. Manual para producir duraznero. De. Trillas.
6. Ramírez R.H. et. al. 1995. El manzano De. Trillas México.
7. Calderón A.E. 1983. Fruticultura General. Limusa, Mex.
8. Calderón A.E. 1987. La poda de árboles frutales De. Limusa, Mex.
9. Hartman, H.T. y Fester D.W. 1975. Propagación de plantas C.E.C.S.A; México.
10. Westwood, M.N. 1982. Fruticultura de zonas templadas, De. Mundiprensa Madrid.
11. Publicaciones periódicas, revistas, artículos científicos que se darán a conocer de acuerdo al tema en cuestión.

IX. PROGRAMA ELABORADO POR:

Dr. Victor Manuel Reyes Salas

X. PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

Dr. Andrés Martínez Cano
Dr. Juan José Galván Luna

Dr. Victor Manuel Reyes Salas

XI. PROGRAMA REVISADO Y APROBADO POR: Academia Departamental de Horticultura

Dr. Alberto Sandoval Rangel
Presidente de la Academia Departamental