



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISIÓN DE AGRONOMÍA
DEPARTAMENTO DE HORTICULTURA
Programa docente de la Carrera de Ingeniero Agrónomo en
Horticultura



PROGRAMA ANALÍTICO

I.

Fecha de Elaboración: Enero de 2004
Fecha de Actualización: Diciembre de 2011

II. DATOS DE IDENTIFICACION:

Nombre de la materia: Producción de Frutales Tropicales

Clave: HOR-473

Número de horas de teoría: 3

Número de horas de práctica: 2

Número de créditos: 8

Carrera a que se imparte: Horticultura y como optativa para otras carreras

Prerrequisito: HOR-441 Fruticultura

III. OBJETIVO GENERAL

Que el alumno conozca los aspectos más relevantes de 6 especies de frutales de clima subtropical y tropical para que sea capaz de planear el establecimiento de un huerto comercial y desarrolle programas de manejo y producción de esas especies.

IV. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Comprender la importancia de las especies frutales de clima tropical y subtropical. Conocer los factores que determinan las condiciones tropicales y subtropicales en la región, ubicar el contexto nacional y mundial a las especies frutales de clima tropical y subtropical. Conocer su clasificación botánica, la forma en que se obtuvieron los materiales comerciales más importantes. Comprender su forma de propagación, su establecimiento, manejo y producción.

V. TEMARIO

1. Introducción

- 1.1. El clima, los factores climáticos
- 1.2. Las especies tropicales y las especies subtropicales
- 1.3. Importancia económica

2. Especies y grupos de frutales a considerar

- 2.1. Papayo
- 2.2. Cítricos
- 2.3. Mango
- 2.4. Aguacate

- 2.5. Plátano
- 2.6. Piña
- 2.7. Frutales exóticos

3. Temas a considerar en cada especie o grupos de especies

- 3.1. Descripción botánica
- 3.2. Mejoramiento genético
- 3.3. Materiales cultivados
- 3.4. Propagación y establecimiento del huerto
- 3.5. Prácticas culturales
- 3.6. Desarrollo y aspectos de producción

VI. PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Los temas se exponen en el aula se analizan se discuten y se concluyen.

La clase se realizara preferentemente mediante los procedimientos de exposición por parte del maestro y alumnos, donde los diferentes temas serán analizados entre los participantes y el maestro responsable. Este último actuara como expositor, moderador, orientador y facilitador en cada tema.

VII. EVALUACIÓN

La evaluación consistirá en:

	%
3 exámenes parciales	40
Prácticas	20
Asistencia	10
Participación en clase	30

Cronograma

	HORAS	SEMANAS POR SEMEST	TOTAL DE HORAS A DISTRIBUIRSE		
			P.ANALIT.	C.DESCRIPT.	M.DE PRACT.
HORAS TEORIA	3	15	45	45	
HORAS PRACTICA	2	15	30	30	30
TRABAJOS DEL ALUMNO	3	15		45	
TOTAL DE HORAS			75	120	30

Cronograma por temas

Temas	Actividades	Semanas							
		1 y 2	3 y 4	5 y 6	7 y 8	9 y 10	11 y 12	12y13	14y15
Introducción	Clima, especies e importancia	X X							
Papayo			X X						
Cítricos				X X					
Mango					X X				
Aguacate						X X			

Plátano							X X		
Piña								X X	
F. Exóticos									X X

VIII. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

1. Agustí M., 2003. Citricultura Editorial Mundi-Prensa 2ª. Ed. España
2. Amoros C. M., 2003. Producción de agrios. Editorial MundiPrensa 3ª. Ed. España
3. Centro de Estudios Agropecuarios, 2001. Frutales Tropicales y Subtropicales. Editorial Iberoamericana. México.
4. Eladi Yahia K., J. de J. Ornelas P. y Rafael Ariza F. , 2006. El Mango. Editorial Trillas, México.
5. Galán Saucó Víctor 2009. El cultivo de mango. Ediciones Mundi- Prensa. México-Madrid.
6. Memorias de Congresos: SOMECH, SOMEFI, SOMAS, IHC, ISTH, INIFAP.
7. Revistas Científicas: Acta Horticulturae, Journals Diversos, Fitotecnia Mexicana, Agrociencia, ATM, Chapingo Serie Horticultura.
8. Rocha P. M. A. y J. E. Padrón Ch. (Editores). , 2009. El Cultivo de los Cítricos en el Estado de Nuevo León. Libro Científico No. 1. INIFAP.

IX. PROGRAMA ELABORADO POR:

Salvador Ruelas García

X. PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

Juan José Galván Luna
 Andrés Martínez Cano
 Inocente Mata Beltrán
 Víctor Manuel Reyes Salas

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

Dr. Alberto Sandoval Rangel
 Presidente de la Academia Departamental