



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

FRUTALES TROPICALES/6 Cr/OPTATIVA

Titulación en la que se imparte/ Curso /Cuatrimestre:

INGENIERO TÉCNICO AGRÍCOLA/ 2º CUATRIMESTRE

Profesor/a:

JUAN JOSÉ FARIÑAS ÁLVAREZ

Horario de Clases:

Teóricas:	LUNES DE 12.00 A 13.00H JUEVES DE 10.00 A 11.00H
------------------	---

Prácticas:	MARTES DE 15.30 A 17.30H
-------------------	---------------------------------

Aula asignada y ubicación:

AULA 1.3 DE LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRARIA

Horario de Tutorías:

LUNES DE 10.00 A 12.00H; MARTES DE 10.00 A 13.00H Y JUEVES DE 11.00 A 12.00H

Ubicación del despacho:

TERCER PISO DE LA ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRARIA

Teléfono del despacho:

922318551

Descriptor:

--



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Objetivos:

ADQUIRIR LOS CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS PARA LA EXPLOTACIÓN DE LOS PRINCIPALES FRUTALES TROPICALES

Contenidos:

SE ESPECIFICA EN EL PROGRAMA ANEXO

Metodología:

SE ESPECIFICA EN LA ESTRUCTURACIÓN DEL CURSO

Evaluación:

SE ESPECIFICA EN LA ESTRUCTURACIÓN DEL CURSO

Bibliografía Básica:

SE ESPECIFICA EN EL PROGRAMANA ANEXO

ASIGNATURAS: CULTIVO DE PLATANERA Y FRUTALES TROPICALES
PROFESOR: JUAN FARIÑAS ALVAREZ

ESTRUCTURACIÓN DEL CURSO 2007-2008

CLASES:

Consistirán en explicaciones teóricas con algunas prácticas en clase, para dar una visión lo más amplia posible sobre el cultivo en cuestión, y despertar el interés del alumno en el mismo. Las clases prácticas semanales, propiamente dichas, se realizarán en los invernaderos y campos de prácticas de la Escuela, éstas se complementarán con las salidas de prácticas externas para visitar explotaciones dedicadas a los cultivos correspondientes.

Se entregará a los alumnos el material de apoyo que se considere necesario, así como se facilitará la bibliografía adecuada.

Las clases prácticas, obligatorias, serán la aplicación en campo de las enseñanzas teóricas relativas a las operaciones de cultivo más importantes.

Las clases teóricas se procurará sean lo más participativas posible, sustituyendo la lección magistral por el diálogo y el debate con los alumnos, sobre todo en los temas de mayor interés; todo ello complementado con la experiencia profesional en este tipo de cultivos.

EVALUACIÓN:

Para la evaluación final se tendrá en cuenta la asistencia del alumno a las clases teóricas, así como su participación en las mismas en aquellos temas que lo requieran. La asistencia a las clases prácticas serán obligatoria y sin su realización no será posible efectuar el examen correspondiente.

Para dicha evaluación se tendrán en cuenta los criterios anteriormente expuestos, así como la realización de un examen a base de preguntas cortas relativas a los temas de más interés del programa, previamente explicado, que deberán ser contestada correctamente en su totalidad.



LA LAGUNA, 21 DE JUNIO DE 2007

PLAN 1992
FRUTALES TROPICALES Y SUBTROPICALES

I. INTRODUCCION

TEMA I. Definición de trópicos y subtrópicos. Qué son Frutales Tropicales y Subtropicales. Problemas de adaptación de frutales tropicales a los subtrópicos.

II. ESPECIES Y CULTIVARES DE FRUTALES TROPICALES DE MAS INTERES
TEMA II. El aguacate (*Persea americana*). Origen y distribución. Botánica. Aspectos específicos. Dicotilamia. Cultivares y portainjertos más importantes.

TEMA III. Propagación. Injerto. Sus clases. Técnicas de cultivos. Clima y suelo requerido para el cultivo del aguacate.

TEMA IV. Plantación. Abonado y riego. Control de crecimiento. Clases de poda.

TEMA V. Cuidados de cultivos. Labores. Riego y abonado. Incisiones anulares.

TEMA VI. Control de plagas y enfermedades. Malas hierbas. Recolección. Postrecolección. Rendimiento. Comercialización. Normas de calidad.

TEMA VII. El mango (*Mangifera indica*). Origen y distribución. Botánica. Suelo y clima adecuado. Cultivares y portainjertos más importantes. Técnicas del cultivo.

TEMA VIII. Propagación. Plantación. Abonado. Riego. Control de crecimiento y desarrollo. Conducción de plantas jóvenes y plantas adultas.

TEMA IX. Aborto embrionario y otros desarreglos fisiológicos. Control de plagas y enfermedades. Recolección. Rendimientos. Postrecolección y normas de calidad.

TEMA X. La papaya (*papaya carica*) Origen y distribución. Botánica. Cultivares más importantes. Propagación. Comportamiento floral. Zonas adecuadas para su cultivo.

TEMA XI. Cultivares recomendados y marcos de plantación. Abonado y riego. Plagas y enfermedades. Prácticas específicas de cultivo. Polinización controlada. Recolección. Postrecolección y rendimientos.

TEMA XII. La piña (*Ananas comosus*) Origen y distribución. Botánica. Cultivares más importantes. Propagación. Zonas adecuadas. Suelos apropiados. Enmiendas necesarias.

TEMA XIII. Prácticas de cultivo. Plantación. Densidad de plantación. Riego y abonado. Tratamiento de inducción floral. Cultivo en invernadero. Plagas y enfermedades. Recolección y rendimiento.

III CITRICULTURA

TEMA XIV. Importancia de la producción de cítricos. Origen y distribución. Producciones y rendimientos de las principales especies. Consumo interior. Exportación. Tendencias. Comercialización y consumo.

TEMA XV. Características botánicas de los cítricos. Especies y cultivares más importantes. Portainjertos. Características.

TEMA XVI. Clima y suelo. Multiplicación de cítricos. Características. Vigencia sobre sanidad vegetal y transporte de

material vegetal.

TEMA XVII. Plantación. Elección de emplazamiento. Especie, cultivar y portainjerto adecuado. Preparación del terreno. Marco y densidad de plantación. Cuidados posteriores.

TEMA XVIII. Abonado y riego. Determinación de necesidades. Abonado orgánico y minera. Microelementos. Principales carencias y corrección. Epocas de abonado y dosis. Pulverización foliar.

TEMA XIX. La poda de los cítricos. Técnicas y épocas de poda. Formación y conducción del posterior del árbol.

TEMA XX. Plagas, enfermedades y virosis más importantes de los cítricos. Medios de control.

TEMA XXI. Recolección. Rendimiento. Técnicas de postrecolección. Desverdizado. Comercialización y normas de calidad.

IX. OTROS FRUTALES TROPICALES

TEMA XXII. El litchi. La Carambola. La Macadamia. El Guayabo. etc. Caracteres botánicos. Ecología. Multiplicación. Cultivares más importantes. Sistemas de cultivo de cada uno de ellos.



PROGRAMA DE PRACTICAS

Práctica n° 1: Diferenciación de frutales tropicales y de otros tipos por su morfología y fisiología. Fases del ciclo de un árbol frutal templado y diferencia con un frutal tropical.

Práctica n° 2: El aguacate. Estudio de la morfología del árbol y sus partes: sistema radicular, tronco, hoja, flores y fruto. Dicogamia, su origen.

Práctica n° 3: El aguacate. Propagación, semillero, injerto, diferentes tipo de injertos.

Práctica n° 4: El aguacate. Cultivares. Ver la diferencia entre los distintos cultivares más importantes tanto para fruto como para portainjerto.

Práctica n° 5: El aguacate. Sistemas de conducción. La incisiones anulares.

Práctica n° 6: El mango. Estudio de la morfología del árbol y sus partes: sistema radicular, tronco, hoja, flores y fruto. Aborto embrionario.

Práctica n° 7: El mango. Sistemas de propagación. Semillero, injerto. Conducción o poda. Control de plantas jóvenes y plantas adultas. Supresión de panículas. Reconocimiento de algunos cultivares importantes.

Práctica n° 8: La papaya. Estudio de la morfología de la plantas y sus partes: sistema radicular, tronco, hoja, flores y fruto. Cultivares más importantes.

Práctica n° 9: La piña. Estudio de la morfología de la planta y sus partes: sistema radicular, tronco, hoja, flores y fruto. Cultivares más importantes.

Práctica n° 10: Cítricos. Estudio de la morfología del árbol y sus partes: sistema radicular, tronco, hoja, flores y fruto.

Práctica n° 11: Cítricos. Diferencia entre especies: naranjo, mandarino, pomelo, limón y lima.

Práctica n° 12: Cítricos. Naranjos tipo navel: sus características diferenciales. Cultivares más importantes de las diferentes especies. Portainjerto principales.

Práctica n° 13: Cítricos. Sistemas de conducción. Recolección. Síntomas de las plagas y enfermedades más importantes.

