

**UNIVERSIDAD DE COSTA RICA  
SEDE DE OCCIDENTE  
RECINTO UNIVERSITARIO DE GRECIA**

**PROGRAMA DEL CURSO  
AF-1103  
PRODUCCION AGRICOLA IV**

Créditos: 2  
Ciclo: I - 1999  
Prof.: Ing. Agr. Ana Vilma Fernández Vargas

**I. DESCRIPCION Y JUSTIFICACION DEL CURSO**

Este curso ofrece un panorama general sobre la fruticultura en Costa Rica.

Se conocerán aspectos relacionados directamente con la producción de frutales, así como también su rentabilidad y comercialización, siempre dentro del contexto de la realidad nacional.

El curso consta de dos partes, la primera trata sobre aspectos básicos que deben conocerse para la producción de frutales en general. En la segunda parte se estudian las principales especies frutales de Costa Rica, entre ellas: cítricos, mango, aguacate, guanábana, papaya, piña y frutales exóticos, incluyendo aspectos como: origen, clasificación, variedades, valor nutritivo y económico, factores ecológicos, siembra, propagación, manejo fitosanitario, etc.

**II. OBJETIVOS**

1. Identificar los aspectos agronómicos necesarios para una producción eficiente de las especies frutales de origen subtropical más difundidas en nuestro medio.
2. Conocer las posibilidades de desarrollo, así como las limitaciones que presentan dichas especies en Costa Rica.
3. Analizar la importancia que puede tener la fruticultura en el desarrollo de la agroindustria del país.
4. Conocer y analizar el proceso de comercialización de las diferentes especies frutales en el país, tanto para consumo interno como para exportación.

### III. CONTENIDO PROGRAMATICO DEL CURSO.

1. Generalidades sobre fruticultura: historia, situación y distribución a nivel mundial y nacional, importancia económica, valor nutritivo, etc.
2. Propagación sexual y asexual. Propagación por semilla. Germinación, inhibidores, latencia, evaluación de la germinación, estimulación de la germinación. Producción de plántulas, manejo de enfermedades. Siembra directa. Propagación asexual. Generalidades. Tipos: injerto; estacas, acodos.
3. Establecimiento de huertos frutales. Producción de plántulas, viveros, preparación de terrenos, sistemas de siembra, condiciones ecológicas, prácticas de cultivo, cosecha oportuna, locales y medios para propagar las plantas, mezclas de suelo, esterilización, recipientes, nutrientes complementarios para los substratos.
4. Prácticas culturales. Fertilización; riego; poda, diferentes tipos de poda. Aspectos fitosanitarios.
5. Cultivo del mango
6. Cultivo de la papaya
7. Cultivo de la guanábana
8. Cultivo de cítricos
9. Cultivo del aguacate
10. Cultivo de piña
11. Otros frutales

### IV. ESTRATEGIA METODOLÓGICA DEL CURSO

**Teoría:** Las lecciones se desarrollarán de la siguiente forma:

- Exposición del tema por parte del profesor del curso u otro conferencista invitado.
- Estudio individual de temas asignados y discusión general en el grupo.

**Trabajos de investigación:**

Los trabajos de investigación se realizarán en forma individual. Este será sobre un tema específico que será asignado oportunamente y que complementará el contenido del curso.

Deberá exponerse al grupo en la fecha indicada, entregando ese mismo día una copia escrita al profesor y un resumen a cada compañero.

**Giras**

La asistencia a las giras es indispensable en el curso. Todo lo que en ellas se observe y se discuta sobre frutales, será parte del contenido del curso y como tal se evaluará. Debe entregarse un informe detallado de todos los aspectos que se discutan en la gira.

**V. EVALUACION**

3 exámenes parciales .....	70%
Trabajos de investigación .....	20%
Participación en las giras e informes .....	10%

AVF/ras.\*