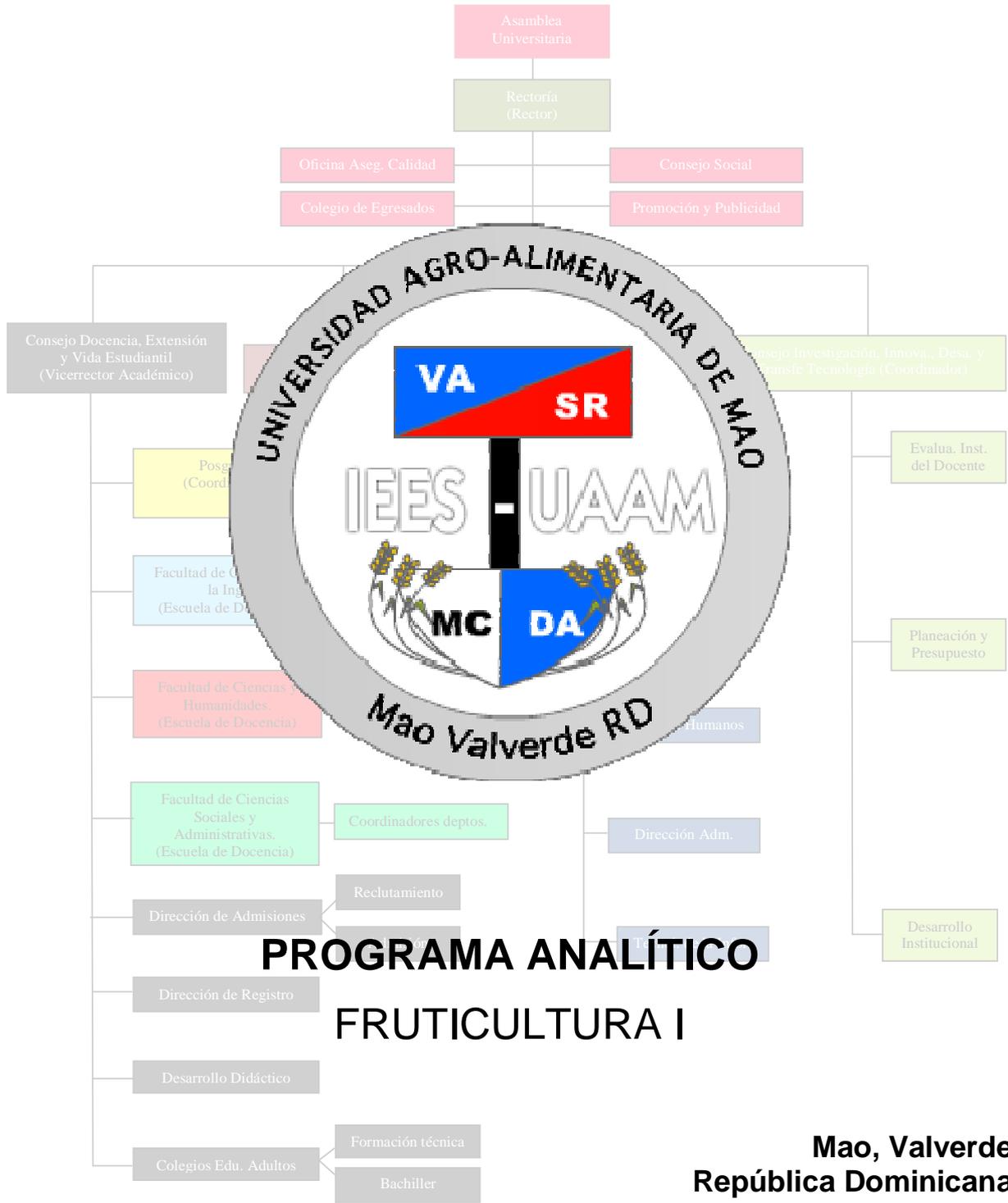


UNIVERSIDAD AGRO-ALIMENTARIA DE MAO "IEES-UAAM"



PROGRAMA ANALÍTICO FRUTICULTURA I

**Mao, Valverde
República Dominicana**



I. DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura:	Fruticultura I
Clave de la asignatura:	IAC-443
Pre-requisito:	IAC-535
Co-requisito:	
Horas teóricas–Horas práctica–Créditos	2 -2 -3

II. PRESENTACIÓN:

La fruticultura como ciencia hortícola dentro de la agricultura, tiene un campo muy amplio tanto en las regiones ecológicas tropicales como subtropicales y templadas, donde se aplican una serie de conocimientos de diferentes disciplinas para el buen manejo de los huertos, condición que nos permite obtener altos rendimientos y fruta de excelente calidad; siendo esto muy redituable toda vez que el valor de la producción es cinco veces mayor que aquella que se obtiene de los cultivos anuales básicos. Además forma parte de la dieta alimenticia, ya que es fuente de proteínas, vitaminas y aminoácidos.

III. PROPÓSITOS GENERALES:

Al finalizar esta asignatura el alumno (a) será capaz de:

- Desarrollar y exponer los aspectos más importantes que condicionan la implantación y desarrollo de cultivos de árboles frutales con éxito.
- Tratar diversos aspectos técnicos incluyendo temas dedicados a la planificación, desarrollo y siembra a tiempo de los cultivos frutales.
- Debatir los conceptos relacionados al mantenimiento de los árboles frutales, mantenimiento de los suelos y seguimiento de las cosechas.



IV. GUIAS DE APRENDIZAJE:

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD I.- Necesidades ambientales de los frutales. Al finalizar esta guía el estudiante dominara todo lo relacionado al origen y distribución de los frutales en el mundo también dominara las principales diferencias entre los frutales caducifolios y los perennes así como todo lo relacionado con el clima y el suelo.

- Lección 1.1. Origen y distribución de los frutales de hoja perenne.
 - Lección 1.2. Origen y distribución de los frutales caducifolios.
 - Lección 1.3. Ciclo anual tradicional de un caducifolio.
 - Lección 1.4. Diferencias entre los frutales caducifolios y los perennes.
 - Lección 1.5. El clima: la temperatura.
 - Lección 1.6. El clima: humedad y pluviometría.
 - Lección 1.7. El clima: luminosidad.
 - Lección 1.8. El clima: accidentes climáticos.
 - Lección 1.9. El suelo: profundidad.
 - Lección 1.10. El suelo: permeabilidad.
 - Lección 1.11. El suelo: contenido en caliza y pH.
 - Lección 1.12. El suelo: fertilidad.
 - Lección 1.13. El suelo: salinidad.
 - Lección 1.14. Estudio del suelo en relación con los frutales.
- Prueba Guía # 1.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD II.- Multiplicación y propagación de frutales. Al finalizar el estudiante identificara los Requisitos de las semillas y su conservación en cuanto a la propagación sexual, también dominara todo lo relacionado a los tratamientos para favorecer la germinación, identificara los métodos de propagación vegetativa, desarrollara diferentes técnicas de propagación así como también conocerá los diferentes requisitos que necesitara para ello, dominara todo lo relacionado a los injertos.

- Lección 2.1. Introducción.
 - Lección 2.2. Propagación sexual.
 - Lección 2.3. Requisitos de las semillas y conservación.
 - Lección 2.4. Tratamientos para favorecer la germinación.
 - Lección 2.5. Época y modalidades de siembra.
 - Lección 2.6. Propagación vegetativa.
 - Lección 2.7. Métodos de propagación vegetativa.
 - Lección 2.8. Estaquillado.
 - Lección 2.9. Técnica de propagación de estacas.
 - Lección 2.10. Técnicas auxiliares en el estaquillado.
 - Lección 2.11. Cuidados posteriores de las estacas.
 - Lección 2.12. Técnicas de propagación del acodo.
 - Lección 2.13. Concepto de Injerto.
 - Lección 2.14. Utilidades de los injertos.
 - Lección 2.15. Condiciones previas a la realización del injerto.
 - Lección 2.16. Requisitos que debe tener el material vegetal.
 - Lección 2.17. Tipos de injerto.
 - Lección 2.18. Acodado.
 - Lección 2.19. Tipos de acodos.
- Prueba Guía #2

**GUIA APRENDIZAJE UNIDAD III.- Planificación de plantaciones frutales.**

Al finalizar es estudiante será capaz de realizar las operaciones previas a la plantación dominara todo lo relacionado al diseño y realización de la plantación así como también las diferentes épocas de planeación.

- Lección 3.1. Operaciones previas a la plantación.
- Lección 3.2. Evaluación del medio ambiente.
- Lección 3.3. Evaluación del material vegetal.
- Lección 3.4. Evaluación del mercado.
- Lección 3.5. Otros factores.
- Lección 3.6. Diseño de la plantación.
- Lección 3.7. Sistemas de cultivo.
- Lección 3.8. Realización de la plantación.
- Lección 3.9. Preparación del suelo.
- Lección 3.10. Ejecución de la plantación.
- Lección 3.11. Cuidados posteriores a la plantación.
- Lección 3.12. Época de plantación.

Prueba Guía # 3.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD IV.- Poda y formación de frutales. Al finalizar el estudiante dominara el concepto y los fundamentos fisiológicos y los aspectos técnicos de la poda así como los tipos de poda, dominara los sistemas de formación y lo relacionado a la mecanización de la poda.

- Lección 4.1. Concepto y fundamentos fisiológicos.
- Lección 4.2. Objetivos de la poda.
- Lección 4.3. Estadios de desarrollo de un árbol frutal.
- Lección 4.4. Aspectos técnicos de la poda.
- Lección 4.5. Reglas para conseguir el equilibrio de la copa.
- Lección 4.6. Reglas básicas para la constitución del esqueleto del frutal.
- Lección 4.7. Reglas básicas para la constitución de la copa.
- Lección 4.8. Tipos de poda: según objetivos.
- Lección 4.9. Tipos de poda: según el tipo de corte realizado.
- Lección 4.10. Tipos de poda: según la época de realización.
- Lección 4.11. Otros tipos de poda.
- Lección 4.12. Sistemas de formación: vaso helicoidal.
- Lección 4.13. Sistemas de formación: palmeta clásica regular.
- Lección 4.14. Sistemas de formación: palmeta libre.
- Lección 4.15. Sistemas de formación: huso o fusetto.
- Lección 4.16. Mecanización de la poda: herramientas de poda.
- Lección 4.17. Mecanización de la poda: mantenimiento y conservación de las herramientas de poda.
- Lección 4.18. Mecanización de la poda: poda mecánica.
- Lección 4.19. Mecanización de la poda: maquinaria de destrucción de restos de poda.

Prueba Guía # 4.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD V.- Técnicas de cultivo. Al finalizar el estudiante



dominara las técnicas de cultivo tales como el mantenimiento del suelo y sus aplicaciones, dominara todo lo relacionado a los herbicidas en fruticultura y todo lo relacionado al aclareo de frutos.

- Lección 5.1. Introducción a las técnicas de cultivo.
 - Lección 5.2. Mantenimiento del suelo.
 - Lección 5.3. Terreno limpio de malas hierbas.
 - Lección 5.4. Terreno con capa herbácea.
 - Lección 5.5. Terreno con otro tipo de cobertura.
 - Lección 5.6. Aplicaciones.
 - Lección 5.7. Herbicidas en fruticultura.
 - Lección 5.8. Características de los herbicidas más utilizados.
 - Lección 5.9. Mezclas de herbicidas.
 - Lección 5.10. Otras sustancias desherbantes.
 - Lección 5.11. Aclareo de frutos.
 - Lección 5.12. Métodos de aclareo de frutos.
 - Lección 5.13. Reguladores de crecimiento en fruticultura.
 - Lección 5.14. Clasificación de los fitoreguladores.
 - Lección 5.15. Utilización de los fitoreguladores.
- Prueba Guía # 5.