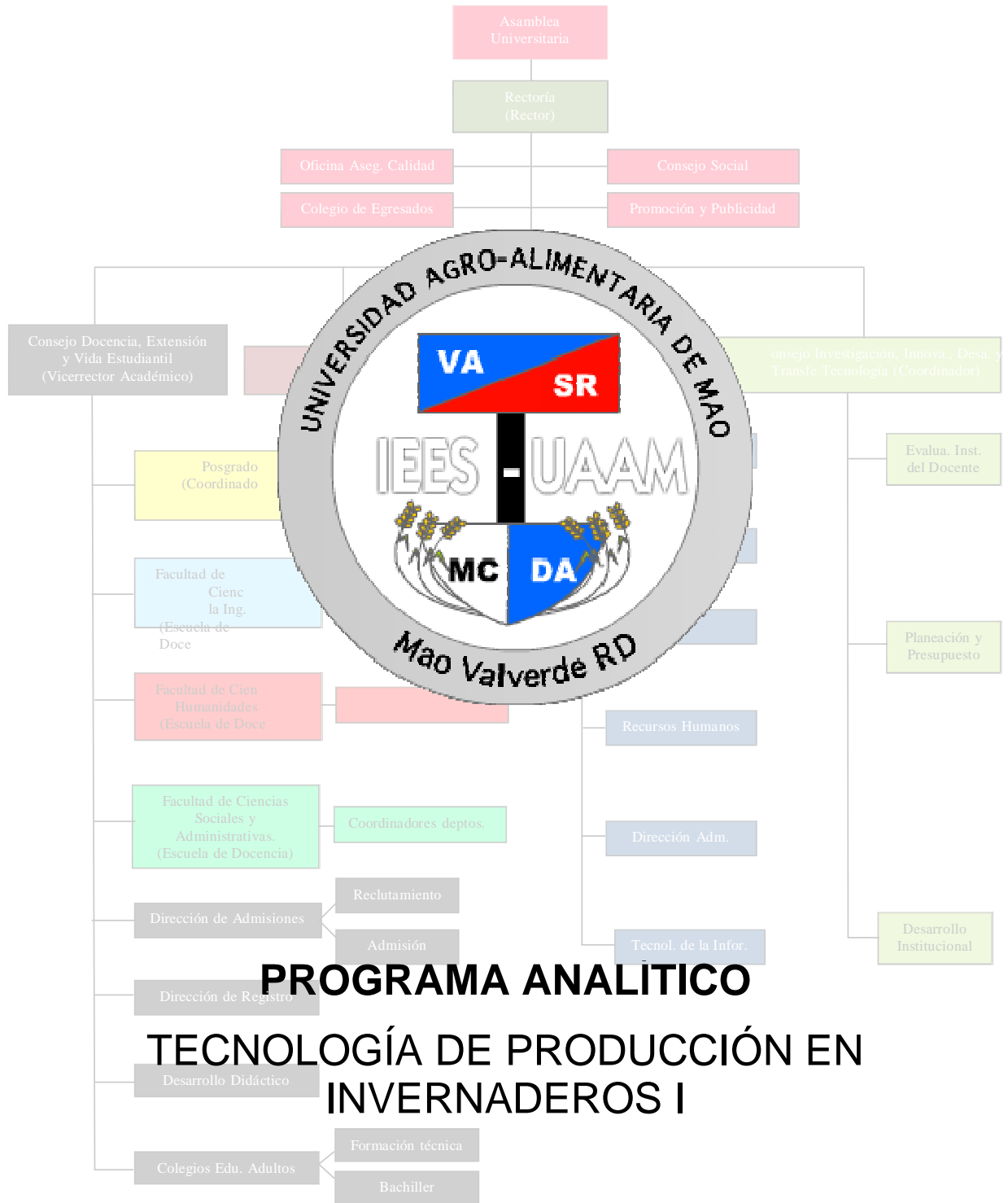


UNIVERSIDAD AGRO-ALIMENTARIA DE MAO "IEES-UAAM"



PROGRAMA ANALITICO

TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN EN INVERNADEROS I

**Mao, Valverde
República Dominicana**



I. DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura:	Tecnología de producción en
Clave de la asignatura:	IAC-701
Pre-requisito:	IAC-530
Co-requisito:	
Horas teóricas–Horas práctica–Créditos	2 – 0 – 3

II. PRESENTACIÓN:

Esta asignatura se presenta como un conjunto amplio de conocimientos, procedimientos, instrumentos y sistemas implicados en el proceso de producción en invernadero, que afectan a las entradas al sistema (recursos, suministros, etc.), al proceso productivo y las salidas del mismo (productos, subproductos y residuos). Existen aspectos tecnológicos importantes de la producción en invernadero (riegos, técnicas de cultivo, edafología, aplicación de agroquímicos, etc.) que son ampliamente tratadas en otras asignaturas y no se recogen en éste programa o son tratadas como una revisión de conocimientos, recogiendo con más amplitud las materias que tienen una relación más específica con la práctica de la agricultura en invernadero.

III. PROPOSITOS GENERALES:

Al finalizar el curso, el alumno:

- Conocerá los objetivos de la producción en invernaderos.
- Evaluará el balance de energía diurno, sistemas estáticos de sombreado y sistemas dinámicos de sombreado.
- Afianzará la capacidad de comprensión y de producción de diversas tecnologías importantes de la producción en invernadero.

IV. GUIAS APRENDIZAJE:

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD I.- Introducción. Conceptos, Objetivos de la producción en invernadero. Evolución histórica. La tecnología en la agricultura protegida. Situación actual de la producción en invernadero: superficies, producciones y tendencias. Investigación y desarrollo.

- Lección 1.1. Introducción.
- Lección 1.2. Elementos de la tecnología de producción en invernaderos.
- Lección 1.3. Funciones de la tecnología de producción en invernaderos.
- Lección 1.4. Investigación acerca de la tecnología en agricultura protegida.
- Foro.- Comentarios, opiniones, dudas, aportes y sugerencias sobre la unidad.
- Tarea 1.- Identificar los tipos de objetivos de la producción en invernaderos.
- Prueba Guía # 1.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD II.- Factores limitantes para la producción de



cultivos protegidos en clima mediterráneo. Requerimientos de los cultivos. Factores micro-climáticos: radiación, temperatura y composición del aire. Otros factores que condicionan la producción.

- Lección 2.1. Análisis y conceptualización de cultivos.
- Lección 2.2. Conceptualización y estructura de los factores micro-climáticos.
- Lección 2.3. Técnicas de la elaboración de cultivos.
- Lección 2.4. Producción de cultivos protegidos.
- Chat.- Comentarios acerca de los cultivos protegidos.
- Tarea 1.- Analizar e interpretar un texto narrativo.
- Foro.- Dudas acerca de la unidad.
- Prueba Guía # 2.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD III.- Diseño de invernaderos: Tipos y materiales.

Criterios para el diseño: geometría y orientación. Tipos estructurales de invernaderos. Materiales empleados en estructuras y cerramientos de invernaderos. Cálculos y normalización de invernaderos.

- Lección 3.1. Introducción.
- Lección 3.2. Tipos de estructuras de invernaderos.
- Lección 3.3. Diseño de invernaderos.
- Lección 3.4. Procedimiento de la construcción.
- Lección 3.5. Tipos de materiales.
- Foro.- Dudas acerca de la unidad.
- Prueba Guía # 3.

GUIA APRENDIZAJE UNIDAD IV.- Instalaciones y métodos de control climático:

Fundamentos. Conceptos básicos. Transmisión de calor. Humedad. Balance de energía: expresión general y modelos simplificados.

- Lección 4.1. Introducción.
- Lección 4.2. Características de las instalaciones.
- Lección 4.3. Tipos de instalación.
- Lección 4.4. Aplicación de métodos de control climático.
- Foro.- Comentarios, opiniones, dudas, aportes y sugerencias sobre las tareas de la unidad 4.
- Prueba Guía 4 #
- Prueba Guía final.