

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
FACULTAD DE INGENIERIA AGRONÓMICA
PROGRAMA INGENIERIA AGRONÓMICA
CONTENIDOS TEMÁTICOS DEL PLAN CURRICULAR
PRODUCCIÓN III (ALGODÓN-OLEAGINOSAS)

I IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA:

Nombre:	Producción III (Algodón. Oleaginosas)
Código:	0301068
Departamento:	Producción y Sanidad Vegetal
Campo de formación:	Profesional
Prerrequisito:	Entomología II, Fitopatología, Manejo y Control de Malezas, Fitomejoramiento, Propagación de Plantas, Mecanización agrícola.
Intensidad horaria:	5 horas T/P
Semestre:	VII – IX

II OBJETIVOS GENERALES

- Capacitar al alumno sobre los aspectos teórico – prácticos que intervienen en los cultivos de oleaginosas, proporcionándoles conocimientos tecnológicos, científicos fundamentales para el manejo, investigación y mejoramiento agronómico.

III ENUNCIACIÓN DE UNIDADES, MODULOS O CAPÍTULOS QUE CONTIENEN LA ASIGNATURA

- Importancia económica
- Factores eco fisiológicos (Clima-suelo)
- Caracterización de los cultivares (Taxonomía, Morfología, fenología y fisiología)
- Tecnología de la producción (preparación de suelos, siembra, prácticas agronómicas, manejo de plagas, enfermedades, malezas, riego y fertilización)
- Cosechas y postcosechas
- Administración (planificación de costos)

IV ACTIVIDADES PROGRAMADS COMO PRACTICA SUPERVISADAS

Actividades de campo

- Planificación y supervisión de las labores de preparación y siembra de los cultivos estudiados.

- Identificación de las diferentes etapas del desarrollo fisiológico y morfológico del cultivo
- Reconocimiento de las diferentes malezas, insectos benéficos, plagas, enfermedades nocivas, planificación del manejo integrado de estos aspectos. Diagnóstico y recomendaciones en cultivos comerciales.
- Planificar, supervisar y evaluar las inversiones efectuadas en el cultivo.
- Actividad de laboratorio 1. Caracterización de las semillas de cultivos presentes en comercio (Variedades)

V ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN FORMA INDEPENDIENTE

Revisión bibliográfica sobre los siguientes temas:

- Importancia económica a nivel mundial y nacional de los cultivos: algodón, soya, maní y ajonjolí
- Clasificación botánica de las diferentes especies oleaginosas
- Aspectos morfológicos de cada especie de las oleaginosas
- Características ecológicas de cada zona productora del país

Colección de semillas de los diferentes cultivares ofrecidos en el mercado.

Estudio y recomendaciones con base a diferentes análisis de suelos relacionándolos con las condiciones de fertilidad de las diferentes zonas productoras.

Costos o análisis de los diferentes insumos que intervienen en la producción de oleaginosas.

Fitomejoramiento de las diferentes oleaginosas

VI EVALUACION

El curso se evaluará por medio de exámenes parciales, examen final, trabajos escritos y orales, turnos de fin de semana en las granjas de la Universidad del Tolima y quiz. Los porcentajes de evaluación en cuanto a calificación se refiere, serán pactados con los alumnos el primer día de clase en el encuadre pedagógico.

VII BIBLIOGRAFIA

Federación Nacional de Algodoneros. Bases técnicas para el cultivo del algodón en Colombia. Bogotá D.E 1986.452 p.

Alvarez a. Guillermo 1999. Manejo integral del cultivo del algodón. Convenio sena. SAC. Conalgodon-Fondo Fomento Algodonero pp. 63.

Brigaro, Carlos 1999. Agricultura sostenible con énfasis en siembra directa. Convenio sena-SAC- Conalgodon-Fondo Fomento Algodonero pp. 43.

Comité Técnico Cadena Algodón-Textil-Confección 1999. Manejo competitivo del Algodonero. Memorias pp 134.

Ortega R. Hugo 1998 Consideraciones en el manejo del cultivo del Algodonero para obtener rentabilidad. Universidad del Tolima. Facultad Ingeniería Agronómica

Claro R. Francisco 1994. Zonificación Agroclimática del Cultivo del Algodón en Colombia. Instituto Colombiano de Hidrología, Meteorología y adecuación de tierras 'HIMAT' pp.103

Conde Aparicio y Cia 1993. Guía práctica para el cultivo de maní. Pp 20.

Federación Nacional de Algodoneros, 1990. Bases Técnicas para el cultivo de algodón en Colombia. Pp 714.

Editorial Trillas S.A. 1983. Cultivos Oleaginosos. Manuales para educación Agropecuaria. Pp.72

Semillas Valle Ltda. 1982. Desarrollo de una planta de soya. Manual de Agricultor. Pp. 20

Varela G. Raul 1981. Producción de Ajonjolí. Boletín Técnico ICA. Pp. 48.