

**UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA AGRONÓMICA**  
**PROGRAMA INGENIERÍA AGRONÓMICA**  
**CONTENIDO TEMÁTICO DEL PLAN CURRICULAR**  
**POLÍTICA AGRARIA**

**I- IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA:**

Nombre:	Política agraria
Código:	0302005
Departamento:	Desarrollo agrario
Campo de Formación:	Profesional
Prerrequisito:	Economía agrícola
Intensidad horaria:	5 horas T/P
Semestre:	VI

**II. OBJETIVOS GENERALES**

- Inducir a los estudiantes en la teoría y en la práctica de los postulados básicos de la maquinaria agrícola.
- Contribuir al conocimiento claro y preciso de los aspectos más generales de la maquinaria agrícola.
- Describir en forma integral los parámetros que afectan las fases de utilización de maquinaria agrícola en la producción de cultivos.
- Contribuir para que los estudiantes aprecien las proyecciones de la maquinaria en el desarrollo agrícola del país y puedan participar activamente en ese proceso.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Evaluar la evolución de la maquinaria agrícola y la situación real de la misma en Colombia. Detectar los principios mecánicos que rigen el funcionamiento de motores.
- Identificar las piezas que conforman un motor de combustión interna, explicar su funcionamiento.
- Evaluar la importancia de la labranza primaria en la producción de cultivos, explicar las graduaciones, características de los implementos utilizados y su correcto manejo
- Discutir y analizar los principales problemas estructurales del agro colombiano y las relaciones con el resto del aparato productivo y la sociedad.

**III. ENUNCIACIÓN DE UNIDADES, MÓDULOS O CAPÍTULO QUE CONTIENE LA ASIGNATURA**

## **UNIDAD I**

### **EVOLUCIÓN DE LA MAQUINARIA AGRÍCOLA Y PRINCIPIOS MECÁNICOS BÁSICOS**

- Reseña cronológica sobre progresos logrados en el diseño de Maquinaria agrícola
- El tractor de la actualidad
- Breve historia de la mecanización en Colombia y su estado actual
- Principios mecánicos básico

## **UNIDAD II**

### **COMPONENTES DE LOS SISTEMAS DE UN TRACTOR Y SU FUNCIONAMIENTO**

- Motor de combustión interna
- Sistemas de climatización, eléctrico y enfriamiento
- Sistemas de lubricación, transmisión e hidráulico
- Sistema de freno, dirección y rodamiento.

## **UNIDAD III**

### **LABRANZA PRIMARIA**

- Objetivo de la preparación
- Sistemas de labranza
- Implementos utilizados, uso y graduación
- Sistema de arado.

## **UNIDAD IV**

### **LABRANZA SECUNDARIA**

- Factores que condicionan la labranza secundaria
- Implementos

## **IV. METODOLOGÍA**

- Trabajo en grupo de los estudiantes.
- Exposición y Análisis conceptual.
- Análisis de material de lectura.
- Exposiciones del profesor

## V. BIBLIOGRAFIA

FRANCO, Alberto. Política Agraria y Rural IICA. Costa Rica 1980. JARAMILLO

PALMA, Fabio. Conferencias sobre política Agraria UT. 1986 MACHADO, Absalón, Problemas Agrarios Colombianos Ed. Siglo XXI. 1986

PERRY, Santiago. La crisis Agraria en Colombia. 1950 - 1980. El Ancora 1983

SUAREZ MELO, Mario. Legislación Agraria Colombiana. Ed. Dintel, 1982.