



PROGRAMA ACADÉMICO:	TÉCNICO PROFESIONAL EN PRODUCCIÓN AGRÍCOLA		
ASIGNATURA:	MAQUINARIA		
UNIDAD ACADÉMICA O FACULTAD:	CIENCIAS AMBIENTALES Y AGROPECUARIAS		
SEMESTRE:	SEGUNDO		
PRERREQUISITO:	Matemáticas, Suelos.		
INTENSIDAD HORARIA:	Presencial 48	Autónomo 48	Total 96
No. CRÉDITOS:	2		

OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

Conocer elementos de maquinaria y los mecanismos que rigen su funcionamiento para aplicarlos en los procesos de mecanización agrícola.

COMPETENCIAS A DESARROLLAR

Supervisa y participa en la planificación, ejecución y evaluación de las labores que requieren el uso de maquinaria agrícola.

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

Generalidades de la maquinaria agrícola.
Planificación del trabajo mecanizado.
El tractor y la mecanización agrícola.
Tipos de tractores.
Partes del tractor
Maquinaria agrícola para la actividad de labranza.
Maquinaria agrícola para la actividad de siembra.
Maquinaria agrícola para la actividad de labores dentro del cultivo.
Conceptos generales de labranza.
Sistemas, métodos y tipos de labranza de suelo.
Mantenimiento de la maquinaria agrícola.
Calibración de los implementos agrícolas.
Selección de los diferentes implementos agrícolas de acuerdo a la actividad agrícola

ESTRATEGIA METODOLÓGICA Y DIDÁCTICA

Clases magistrales, exposiciones en clase. Informes escritos, talleres, consultas en biblioteca, prácticas de laboratorio y campo, salidas pedagógicas para estudio de casos.

EVALUACIÓN

Primer parcial : 30%
Segundo parcial : 35%
Tercer parcial : 35%

BIBLIOGRAFÍA

ASHBURNER, JHON. Elementos de diseño del tractor y herramientas de labranza. IICA. San José de Costa Rica.1984

ATARES, A. Tractores y motores agrícolas. Editorial Mundi Prensa. Madrid, España. 1993, 328 Págs.



CARRETERO, I Et all. TÉCNICO EN AGRICULTURA, Editorial cultural S.A. tomo II Madrid 2002, 185 Pág.

CLAVIJO, P. Maquinaria agrícola, Universidad Santo Tomas, Primera Edición, Bogotá 1984, 318 Pág.

CORTES, E. Estudio del tractor. Universidad Nacional de Colombia. Sede – Palmira. 1992

CORTES. E. Mecánica del Tractor, Condiciones de equilibrio y transferencia de piso, Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira, 1992, 355 Pág.

GALVIS, J. Et all, ENCICLOPEDIA AGROPECUARIA TERRANOVA, Terranova editores, tomo V. Ingeniería y agroindustria, Bogotá, 1995, 355 Pág.

HERRERA, O. Algunos temas sobre mecanización agrícola. Universidad Nacional de Colombia. Sede – Palmira. 1993.

HERRERA. O. Motores agrícolas, curso de maquinaria agrícola I, Universidad Nacional de Palmira, 1989, 160 Pág.

ORTIZ, J. Las máquinas agrícolas y su aplicación. Ed. Mundi Prensa. Madrid, España. 1980.

RODRÍGUEZ, A. Potencia en motores y tractores, Universidad Nacional de Colombia Sede Palmira, 1989, 36 Pág.

PAVA. J. Maquinaria agrícola, Universidad de Quindío, Armenia, 1999, 157 Págs.

SALAMANCA. R. Tecnología Agrícola I. Unidad Universitaria del Sur, Bogotá 1991, 457 Págs.

www.corpoica.org.co

www.ciat.cgiar.org.

www.ica.gov.co

www.cci.org.co

www.infotec.com

www.buscagro.com

www.minagricultura.gov.co

www.infoagro.com