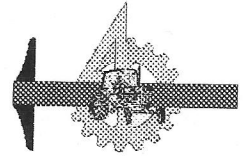


**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO**



PROGRAMA ANALÍTICO

FECHA DE ELABORACIÓN: Enero de 2007
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Diciembre de 2007

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA MATERIA:	Maquinaria Agrícola.
CLAVE:	MAQ-424
DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE:	Maquinaria Agrícola.
NUMERO DE HORAS DE TEORÍA:	2
NUMERO DE HORAS DE PRACTICA:	3
NUMERO DE CRÉDITOS:	7
CARRERA EN LA QUE SE IMPARTE:	Ingeniero Agrónomo en Irrigación, Ingeniero Agrónomo en Horticultura.
PREREQUISITOS:	Ninguno.

II. OBJETIVO GENERAL

Esta materia trata del mantenimiento operación, ajustes y reglas de seguridad para el operador y la maquinaria.

Que el educando aprenda a manejar el tractor los implementos y hasta un vehículo.

Esta materia les enseña a ejecutar proyectos, que estén relacionados con la alianza para el campo.

El educando podrá decidir que tanto tiempo tardaría en tareas encomendadas.

También podrá organizar a grupos de productores para la ejecución de proyectos.

III. OBJETIVOS ESPECIFICOS

Los educandos podrán poner en práctica los conocimientos vistos en clase aplicados a cualquier motor de combustión interna.

El educando podrá realizar o planear proyectos que le beneficiarán o facilitar el autoempleo.

Al término del curso tendrá la seguridad en sí mismo, de organizar grupos de productores, por ejemplo instalación de tubería para riego, hacer zanjas con maquinaria.

IV. TEMARIO

CAPÍTULO I INTRODUCCION

1. Importancia de la maquinaria en la agricultura
2. Historia de la mecanización
3. mecanización actual en el agro mexicano

CAPÍTULO II

1. Clasificación de los tractores
2. Descripción general
3. Partes principales
4. El motor de combustión interna
5. Partes del motor y sus funciones
6. Monoblock
7. Cilindros
8. Pistones de anillos
9. Bielas y metales
10. Cigüeñal
11. Árbol de levas
12. Cabeza, válvulas y resortes
13. Motores de ciclo a 4 y 2 tiempos

CAPÍTULO III SISTEMAS DEL TRACTOR

1. Sistema de combustible
2. Sistema de lubricación
3. Sistema de enfriamiento
4. Sistema de Transmisión
5. Sistema Hidráulico
6. Sistema eléctrico

CAPÍTULO IV IMPLEMENTOS DE PREPARACION PRIMARIA

1. Arados de subsuelo
2. Partes y ajustes
3. Arados de disco
4. Partes y ajustes
5. Arados de rejas
6. Partes y ajustes

CAPÍTULO V IMPLEMENTOS DE PREPARACION SECUNDARIA

1. Rastras integrales y de jalón
2. Partes y ajustes
3. Vibrocultivadores
4. Partes y ajustes
5. Cultivadoras
6. Tipos de rejas y ajustes
7. Borderos y ajustes
8. Acamadotas
9. Acolchadoras
10. Tipos y ajustes
11. Clasificación de sembradoras
12. Sembradoras unitarias y múltiples

V. METODOLOGIA DE ENSEÑANZA

- Método expositivo por parte del maestro utilizando diapositivas, películas y cañón.
- Visitas a empresas que se dedican al cultivo de hortalizas
- Trabajos de investigación consultas por internet y biblioteca.
- Simulación de casos para posibles soluciones en mesa redonda

VI. EVALUACIÓN.

Asistencia	10%
Tareas	15%
Práctica	20%
Examen	55%
Total	100%

VII. BIBLIOGRAFIA

- Cemagreff, Diccionario tecnológico maquinaria y equipos agrícolas.
- Harris, A.G., Maquinaria Agrícola
ISBN: 84-200-0288-7
- Shippen, J.M., Maquinaria agrícola Básica Tomo II
ISBN: 84-200-0201-1

- Martín Vivaldi, Gonzalo. *Curso de Redacción. Teoría y Práctica de la Composición y del Estilo*. Editorial Paraninfo. 1998.
- Mateos Muñoz, Agustín. *Etimologías grecolatinas del español*. Editorial Esfinge. México. 1991.
- Mc Entee de Madero, Eileen. *Comunicación oral. El arte y la ciencia de hablar en público*. Editorial Alhambra mexicana. México. 1989.
- Méndez Torres Ignacio. *El lenguaje oral y escrito en la comunicación*. Editorial Limusa. México. 1989.
- Murguía Zatarain, Irma y José Manuel Salcedo Aquino. *Redacción e investigación documental. Manual de técnicas de investigación documental*. UPN -SEP. México. 1988.
- Rangel Hinojosa, Mónica. *Comunicación Oral*. 6ª. Reimpresión. Editorial Trillas. México. 1987.

PROGRAMA ELABORADO POR: Lic. Norma E. Sánchez García
PROGRAMA REVISADO POR: Lic. Norma E. Sánchez García, Ing. Carmen Leticia Ayala
López y Lic. Griselda Valdés Ramos

Linares, P./Vázquez, J. Maquinaria de recolección de forrajes
ISBN: 84-711-4653-3

VIII. PROGRAMA ELABORADO POR:

Ing. Rosendo González Garza
Profesor Investigador del Departamento de Maquinaria Agrícola

IX. PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

Ing. Rosendo González Garza

X. PROGRAMA APROBADO POR LA ACADEMIA DE AREA O DEPARTAMENTO:

Aprobó:

Academia del Departamento de Maquinaria Agrícola.

