



A.N.E.P.
Consejo de Educación Técnico Profesional
(Universidad del Trabajo del Uruguay)

	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
TIPO DE CURSO	CURSO TÉCNICO Terciario	050
PLAN:	2006	2006
ORIENTACIÓN:	PRODUCCIÓN LECHERA	749
SECTOR DE ESTUDIOS:	AGRARIA	02
AÑO:	2	2
MÓDULO:	N/C	N/C
ÁREA DE ASIGNATURA:	PRODUCCIÓN LECHERA	626
ASIGNATURA:	MAQUINARIA AGRÍCOLA	2540
ESPACIO CURRICULAR:	N/C	N/C

TOTAL DE HORAS/CURSO	105
DURACIÓN DEL CURSO:	35
DISTRIB. DE HS /SEMANALES:	3

FECHA DE PRESENTACIÓN:	12.2.08
FECHA DE APROBACIÓN:	Exp 564/08 5.6.08
RESOLUCIÓN CETP:	Res. 812/08 Acta 182

PROGRAMA PLANEAMIENTO EDUCATIVO
ÁREA DISEÑO Y DESARROLLO CURRICULAR

FUNDAMENTACION

El técnico en producción lechera será una persona con conocimiento de los procesos tecnológicos de la producción de leche, capaz de reconocer y resolver situaciones problemáticas tomando decisiones contextualizadas, en forma individual y colectiva en forma eficiente y ética.

Será capaz de tomar y ejecutar decisiones racionales de planificación, programación, ejecución, control y evaluación en la formulación y/o ejecución de proyectos productivos, atendiendo aspectos de organización del predio, identificando recursos de capital, dimencionamiento del plantel lechero y su manejo productivo, reproductivo y sanitario, dimencionamiento del plan forrajero y nutricional, gestión de equipamiento agro mecánico, agrícola y lechero, tomar decisiones sobre comercialización de productos y adquisición de insumos, obtención de créditos, participar en asociaciones sectoriales. Será capaz de determinar la necesidad de contratar otros servicios técnicos y de profesionales, así como tener una permanente actitud personal de actualización y perfeccionamiento técnico.

OBJETIVOS GENERALES

Formar al alumno para administrar y organizar alternativas en cuanto a uso y manejo de maquinaria agrícola.

Desarrollar capacidades que le permitan resolver situaciones problemáticas, así como tomar decisiones contextualizadas y saber organizar actividades en forma individual y colectiva.

OBJETIVO ESPECIFICO

Proporcionar al alumno los conocimientos necesarios para que sea capaz de planificar y coordinar la producción de forraje con la utilización de la maquinaria.

Formar el interés del alumno en trabajos de investigación y promover la difusión de conocimiento mediante visitas, charlas en la zona.

CONTENIDO

9. Maquinaria agrícola para ensilaje.

Definición de ensilaje. Principio de conservación. Operaciones mecánicas. Factores que influyen: tipo de cultivo, tamaño de picado. Cadena mecanizada

A) *Picadoras de forraje*: tipo y tamaño de picado. Diferencias. Picado simple. Picado doble (chopper). Micropicadoras (picado de precisión). Tipos, con corte previo del forraje, cabezales cortadores, de tiro del tractor o autopropulsadas, ventajas y desventajas y descripción de cada tipo.

Rendimiento ensilaje por ha y por hora, requerimiento de potencia.

B) *Vagones forrajeros*: (zorras con volcadora), funcionamiento. Diferentes tipos. Uso correcto y mantenimiento. Capacidad de carga. Opción: camión con volcadora.

C) *Pisado de silo con tractores*: descripción. Diferentes tipos de construcciones de silo. Precaución y seguridad en el manejo.

D) *Tapado de silo*: materiales a usar ventajas y desventajas de cada uno. Precauciones a tener en cuenta.

9. Maquinaria para henolaje.

Definición de henolaje. Ventajas y desventajas. Material a utilizar. Humedad correcta.

Empaquetadoras: funcionamiento, diferentes tipos, ventajas y desventajas. Mantenimiento y regulación.

10. Maquinaria para silo de grano húmedo

Definición y descripción de silo de grano, con humedad, como alternativa de conservación de granos y forrajeras. Quebradoras de grano y embolsadoras de grano seco y húmedo y forrajes verde. Funcionamiento, ventajas y desventajas, tipos de bolsas. Mantenimiento. Requerimientos de potencias.

11. Maquinaria auxiliar

Enumeración y descripción breve de esta maquinaria, con sus usos, tipos regulación mantenimiento, ventajas de cada uno.

Ejemplos: zorras chatas, rotativas, pala de cola pala desensiladora frontal pincho para fardos redondos, carpidores de maíz, vagón mezclador.

13. Maquinaria para cosecha de grano y semilla de pradera.

Nociones básicas sobre su funcionamiento. Diferentes tipos. Automotrices y de tiro tractor. Rendimiento de grano y capacidad de carga. Rendimiento por ha y por hora. Verificar las pérdidas y restos de paja.

PROYECTO INTEGRADO

14. Cálculos de necesidad de maquinaria agrícola de un predio lechero.

Según tamaño con intensificación de uso de suelo. Mano de obra. Factibilidad económica. Nivel técnico.

Comparación entre equipamiento propio y contratación de servicios. Costos de cada uno. Ventajas y desventajas.

Confeccionar planes de control de registro de operaciones de maquinaria: Gastos de combustibles, lubricantes, y mantenimiento de la maquinaria.

Calcular los costos fijos y variables de la maquinaria, de un predio, costos de la inversión, depreciación. Todo esto con referencia al proyecto del predio lechero.

Determinación de instalaciones y edificación necesarios para el almacenaje y mantenimiento de la maquinaria del predio.

METODOLOGÍA

El curso será de carácter presencial teórico orientados por el profesor de la asignatura, utilizando medios audiovisuales (transparencias, videos).

EVALUACIÓN

La evaluación del aprendizaje tiene el propósito central de apoyar la toma de decisiones en cuanto a la conducción del aprendizaje y de su proceso formativo, a través de un proceso que permita la valoración de logros de aprendizaje alcanzados por los alumnos, en función de criterios establecidos.

La evaluación será continua, cualitativa e integral con el objetivo de detectar dificultades y falencias con vistas a su rápida superación.

La evaluación del alumno se hará en función de pruebas escritas individual, donde se planteara cuestiones y problemas relacionados con el desarrollo del curso.

BIBLIOGRAFÍA PARA EL ALUMNO

FUCREA- GTZ. Costos operativos de maquinaria agrícola.

BIBLIOGRAFÍA PARA EL DOCENTE

FUCREA- GTZ. Costos operativos de maquinaria agrícola.
1997, Antonio Laguna Balnca. Maquinaria Agrícola. Constitución, funcionamiento, regulación y cuidados.