



GUÍA No. 4

DOCENTE: ALONSO PRADA GARZÓN

ASIGNATURA: MECANIZACIÓN

GRADO: 11°

TIEMPO: Semana del 20 al 24 de Septiembre 2021

META DE APRENDIZAJE: Conocer el uso de la corta maleza rotativa y el cilindro con cuchillas

MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA

A. VIVENCIA: *(Responder en el cuaderno de mecanización la siguiente pregunta)*

¿Observe esta máquina agrícola y explique cómo cree que podría funcionar y que trabajo podría realizar en el campo?



B. FUNDAMENTACION CIENTIFICA:

Rodillo o cilindro con cuchillas (Rolo)

El rodillo es un cilindro metálico pesado con dientes o cuchillas soldadas helicoidalmente a lo largo del mismo para lograr una mayor penetración en el suelo y una mayor eficiencia en el rodado, ya que este diseño permite que todo el peso del cilindro se concentre solamente en una o dos cuchillas a la vez. El implemento se engancha en la parte posterior de un tractor o bulldózer y es rodado sobre la superficie del terreno que se desea rehabilitar; este puede ser utilizado sin carga, pero es preferible llenarlo con agua y/o acondicionarlo usando piedras o sacos de arena para brindar mayor peso y lograr mayor penetración de las cuchillas en el suelo.



Corta maleza rotativa

Ideal para mantenimiento de praderas, destrucción de zocas, malezas, cultivo en hileras como palma africana, cítricos, etc.; en razón de que es desplazado se acerca mucho a los árboles y hace plateo sin que el tractor llegue a maltratar la planta.

Cortar, desmenuzar, esparcir rastrojos de cosechas como maíz, sorgo, soya, arroz, algodón, palma africana, caucho, etc. a desbrozar.





C. ACTIVIDAD DE EJERCITACIÓN *(Realiza en tu cuaderno esta actividad)*

Escriba en el cuaderno al menos 5 trabajos en los cuales se podría utilizar estas máquinas

Ejemplo:

- 1) La corta malezas la utilizaría para la limpieza de zonas verdes
- 2) .
- 3) .
- 4) .
- 5) .

D. ACTIVIDAD DE APLICACIÓN/COMPLEMENTACION:

Observe el siguiente video sobre el uso de una corta maleza rotativa y describa en el cuaderno el trabajo realizado por la máquina

<https://www.youtube.com/watch?v=wN39TbClnzl>

Si tiene acceso a internet ingrese a la página del colegio <https://www.colmunagro.edu.co/mundo-academico>, buscar el grado y bajar las guías que necesite. Si tienen dudas de cómo desarrollar la guía contactar al docente.

Tomar fotos nítidas (bien enfocadas y con bastante luz), de las evidencias del trabajo realizado y enviarlo al docente al WhatsApp 3153838714

Al terminar el trabajo el estudiante debe:

1. Responder la pregunta de la pregunta del momento “**A. VIVENCIA**” de la guía.
2. Hacer la actividad de ejercitación
3. Hacer la actividad de aplicación/complementación
4. Leer la guía y enviar el audio

Referencias Bibliográficas: Figuras tomadas de internet

https://www.google.com/search?q=rolo+maquinaria+agr%C3%ADcola&tbm=isch&ved=2ahUKewjKnorGyP_yAhXXcjABHf3KAZ4Q2-cCegQIABAA&oq=rolo+maquinaria+agr%C3%ADcola&gs_lcp=CgNpbWcQA1AAWABg_oVaABwAHgAgAEAiAEAkGEmAEAggELZ3dzLXdpei1pbWc&sclient=img&ei=UilBYcqtDNflwbkP_ZWH8Ak&bih=667&biw=1366#imgrc=J7yrPi--wwVhOM

<https://www.youtube.com/watch?v=wN39TbClnzl>