



GUÍA No. 3

Use tapabocas



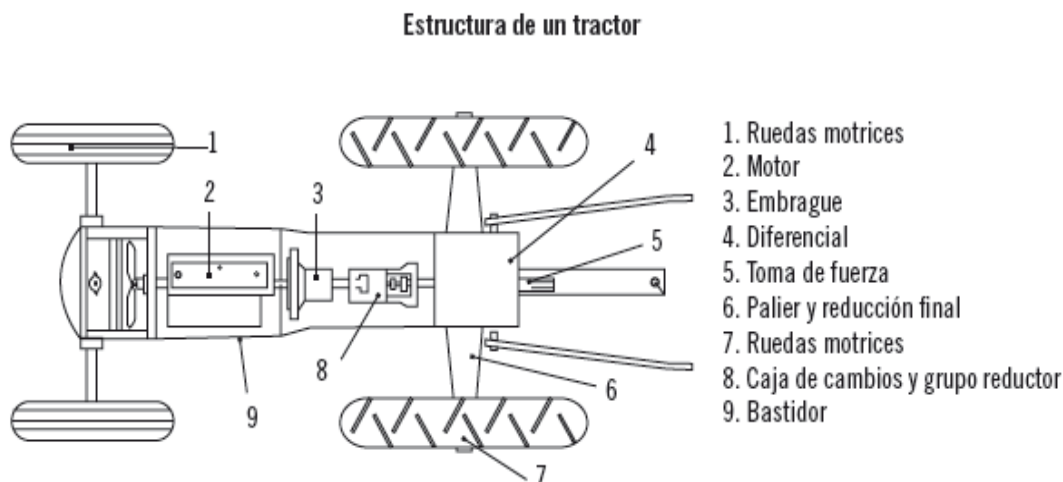
DOCENTE: ALONSO PRADA GARZON
ASIGNATURA: MECANIZACIÓN
GRADO: 9°
TIEMPO: Semana del 6 a 9 de Julio del 2021

Mantén distanciamiento social

META DE APRENDIZAJE: Conocer las partes principales de los tractores

MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE LA GUIA

A. VIVENCIA: Realizar el dibujo de los componentes del tractor



B. FUNDAMENTACION CIENTIFICA: (copiar esta teoría en el cuaderno de mecanización).

Motor: Es el conjunto de piezas que generan la potencia mecánica necesaria (transformando la energía calórica, desprendida en la combustión, en energía mecánica) para su propio funcionamiento y para transmitirlo a los implementos.

Los motores de los tractores agrícolas funcionan con combustible diésel, el cual es de bajo costo de operación y mantenimiento. El motor está constituido por el bloque, el sistema de alimentación o combustible, el sistema de lubricación y el sistema de enfriamiento.

Transmisión: Es el conjunto de elementos que transportan la energía mecánica, generada por el motor, hasta las ruedas y la toma de fuerza.



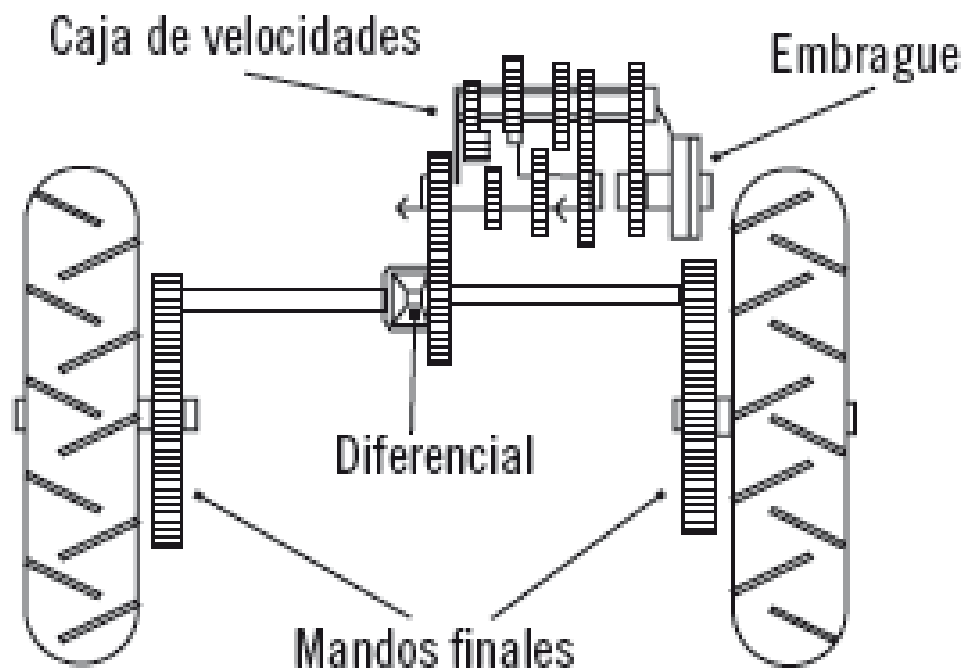
Embrague: Es el primer dispositivo colocado a la salida del motor, que se encarga de conectar o desconectar el cigüeñal con la caja de cambios

Caja de velocidades o de cambios: Es el conjunto de ejes y engranajes colocados en la parte media del tractor, cuya función principal es, adecuar el punto de funcionamiento del motor a las necesidades de cada situación, en cuanto a la velocidad de avance y el esfuerzo de tracción requerido

Diferencial: Es el conjunto de engranajes que permiten la conversión por torsor, para que las ruedas giren a distintas velocidades en los giros y el tractor pueda tomar las curvas con facilidad

Reducción final: Es el último mecanismo encargado de reducir la velocidad de giro de las ruedas y, así aumentar el esfuerzo de tracción

C. ACTIVIDAD DE EJERCITACIÓN: Dibujar en el cuaderno el siguiente esquema y colorearlo



D. ACTIVIDAD DE APLICACIÓN/COMPLEMENTACION: Ver el video sobre el funcionamiento de un motor diésel y contestar cuales son los 4 tiempos del motor de un tractor

<https://www.youtube.com/watch?v= YiISR57Sz4>

Referencias Bibliográficas:

<http://reader.digitalbooks.pro/book/preview/18881/C1.html>

<https://ruralnet.com.ar/descripcion-practica-del-tractor-y-los-sistemas-que-lo-asisten/>

<https://www.youtube.com/watch?v= YiISR57Sz4>