

## PROGRAMA FORMATIVO

# Mantenimiento, preparación y manejo de tractores

Código: 4500

- **Modalidad: Distancia**
- **Duración: 50 horas**
- **Objetivos:**

Manejar el tractor y equipo de maquinaria de utilización habitual en los procesos productivos agrarios y realizar su puesta a punto, mantenimiento y conservación básicos, actuando de acuerdo con las exigencias y normas en cuanto a eficacia, eficiencia, calidad y seguridad requeridas en el proceso.

- **Contenidos:**

El tractor y equipo de tracción

El tractor. Tipos y funciones.

Componentes y funcionamiento.

Prestaciones y aplicaciones.

El motor.

Sistema de distribución y admisión.

Sistema eléctrico.

Sistema de engrase.

Sistema de refrigeración.

Sistema de alimentación.

Sistema de transmisión.

Frenos.

Ruedas.

La potencia y su aprovechamiento en tractores y equipos de tracción: bases físicas de la potencia y rendimientos.

Tipos de potencia en tractores.

Aprovechamiento de la potencia: potencia de tracción, a la toma de fuerza y al sistema hidráulico.

Sistema hidráulico.

Enganche de equipos y acondicionamiento.

Puesto de conducción y cabinas.

Importancia técnica de la mecanización y su relación con otros medios de producción.

Mantenimiento y reparación básica de tractores y equipos de tracción utilizados en la explotación

Mantenimiento de máquinas y herramientas utilizadas en la explotación.

Programa de mantenimiento de primer nivel de tractores y equipos de tracción utilizados en la explotación.

Repercusiones técnico-económicas en el rendimiento de trabajo, averías, consumo de combustible, vida útil de las máquinas y sus componentes.

Materiales para el mantenimiento y reparación básica de máquinas y herramientas utilizadas en la explotación.

El taller de la explotación agraria.

Mecanizado básico y soldadura: soldadura eléctrica.

Nivelación del terreno empleando la maquinaria y los materiales adecuados.

## **PROGRAMA FORMATIVO**

Colocación de cubiertas de sistemas de protección.

Prevención de riesgos laborales en maquinaria agrícola

Reconocimiento de los riesgos y peligros más comunes en maquinaria agraria.

Tractores: protecciones de vuelco del tractor.

Precauciones en el uso del tractor para evitar vuelcos.

Enganches.

Normas de seguridad en el manejo y conducción del tractor.

Normativa y señalización.

Medidas de protección personal.

Preservación del medio ambiente en el uso de tractores y equipos de tracción.