

## Mantenimiento, preparación y manejo de tractores

➤ **Duración: 60 horas.**

➤ **Objetivos:**

Realizar el mantenimiento de tractores y equipos de tracción para su conservación en perfecto estado de uso, siguiendo las especificaciones técnicas requeridas.

Operar con tractores y equipos de tracción de las labores/operaciones programadas y en la circulación por las vías públicas, aplicando las medidas de prevención de riesgos laborales.

➤ **Contenidos:**

**El tractor y equipo de tracción**

Introducción

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

Resumen

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

Introducción

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, 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

Colocación de cubiertas de sistemas de protección

Resumen

**Prevención de riesgos laborales en maquinaria agrícola**

Introducción

Reconocimiento de los riesgos y peligros más comunes en maquinaria agrícola

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**

**Resumen**