

## **Mantenimiento, preparación y manejo de tractores**

**Código: 4522**

➤ **Modalidad: Distancia**

➤ **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

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.

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.