



**Curso de formación Agraria: 01 MANTENIMIENTO, PREPARACIÓN Y MANEJO DE TRACTORES**

Duración estimada de la acción formativa completa: 50 horas

Precio: 250 €

**Temario**

**1. El tractor y equipo de tracción**

- 1.1 Funciones.
- 1.2 Tipos.
- 1.3 Componentes y funcionamiento.
- 1.4 Prestaciones y aplicaciones.
- 1.5 Motor: sistema de distribución y admisión.
- 1.6 Sistema de engrase.
- 1.7 Sistema de refrigeración.
- 1.8 Sistema de alimentación.
- 1.9 Sistema hidráulico.
- 1.10 Sistema de transmisión.
- 1.11 Toma de fuerza.
- 1.12 Engancha de equipos y acondicionamiento.
- 1.13 Frenos.
- 1.14 Ruedas.
- 1.15 Sistema eléctrico.
- 1.16 Puesto de conducción y cabinas.
- 1.17 La potencia y su aprovechamiento en tractores y equipos de tracción: bases físicas de la potencia y rendimientos.
- 1.18 Tipos de potencia en tractores.

**Asociación Agraria - Jóvenes Agricultores**

Avda. San Francisco Javier, Edificio Sevilla 2, Pta. 3ª - Mód. 22  
Tfno.: (95) 465.17.11 - Fax: (95) 464.47.73 - E-Mail: [asajasev@asajasev.es](mailto:asajasev@asajasev.es)  
Página Web: [www.asajasev.es](http://www.asajasev.es)



1.19Aprovechamiento de la potencia: potencia de tracción, a la toma de fuerza y al sistema hidráulico.

1.20Importancia técnica de la mecanización y su relación con otros medios de producción.

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

2.1Mantenimiento de máquinas y herramientas utilizadas en la explotación.

2.2Repercusiones técnico-económicas en el rendimiento de trabajo, averías, consumo de combustible, vida útil de las máquinas y sus componentes.

2.3Programa de mantenimiento de primer nivel de tractores y equipos de tracción utilizados en la explotación.

2.3.1Operaciones de mantenimiento.

2.3.2Frecuencia de intervención.

2.3.3Recambios e implementos necesarios.

2.3.4Control de las operaciones de mantenimiento.

2.3.5Diario de operaciones.

2.3.6Identificación de averías a reparar en taller especializado.

2.4El taller de la explotación agraria.

2.4.1Equipos de taller

2.4.2Operaciones de taller.

2.4.3Distribución.

2.5Operaciones de preparación y mantenimiento de los equipos de taller. Montaje y desmontaje de piezas y componentes.

2.6Mecanizado básico y soldadura: soldadura eléctrica.

2.6.1Equipos de soldadura.

2.6.2Tipos y aplicaciones.

2.7Materiales para el mantenimiento y reparación básica de máquinas y herramientas utilizadas en la explotación:

2.8Lubricantes: Características. Clasificación y aplicaciones.

2.9Combustibles: Características. Tipos. Almacenaje. Gasoil. Otros combustibles.

2.10Otros materiales de reparación y mantenimiento: metales férricos y no férricos, caucho, plásticos, cerámica y otros.

2.11Nivelación del terreno empleando la maquinaria adecuada así como los materiales.

2.12Colocación de cubiertas de sistemas de protección.

### **Asociación Agraria - Jóvenes Agricultores**

Avda. San Francisco Javier, Edificio Sevilla 2, Pta. 3ª - Mód. 22

Tfno.: (95) 465.17.11 - Fax: (95) 464.47.73 - E-Mail: [asajasev@asajasev.es](mailto:asajasev@asajasev.es)

Página Web: [www.asajasev.es](http://www.asajasev.es)



### **3. Prevención de riesgos laborales en maquinaria agrícola**

- 3.1 Reconocimiento de los riesgos y peligros más comunes en maquinaria agraria.
- 3.2 Tractores: Protecciones de vuelco del tractor.
- 3.3 Precauciones en el uso del tractor para evitar vuelcos.
- 3.4 Enganches.
- 3.5 Normas de seguridad en el manejo y conducción del tractor.
- 3.6 Normativa y señalización.
- 3.7 Medidas de protección personal.
- 3.8 Preservación del medio ambiente en el uso de tractores y equipos de tracción

**Asociación Agraria - Jóvenes Agricultores**

Avda. San Francisco Javier, Edificio Sevilla 2, Pta. 3ª - Mód. 22  
Tfno.: (95) 465.17.11 - Fax: (95) 464.47.73 - E-Mail: [asajasev@asajasev.es](mailto:asajasev@asajasev.es)  
Página Web: [www.asajasev.es](http://www.asajasev.es)