



Especialidad Agropecuaria: Mención Agricultura

## **Mantenimiento de maquinarias y equipos Agrícolas**





## Introducción

En este módulo, cuya duración sugerida es de 114 horas pedagógicas, se espera que los y las estudiantes sean capaces de ejecutar acciones de mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria y del equipamiento utilizado en las labores agrícolas.

En la agricultura actual, el uso de las maquinarias es transversal en todo tipo de explotación agrícola, incluso en las de menor tamaño. Consecuentemente, se busca que quienes egresen de la especialidad Agropecuaria estén familiarizados con la operación y el mantenimiento de las maquinarias.

Las principales estrategias metodológicas a aplicar en este módulo son: clases lectivas, actividades prácticas en terreno, investigación de literatura especializada, trabajo de grupo y análisis de casos y resolución de problemas.

Los temas clave de este módulo son: equipos, maquinaria, rastra, manual del fabricante, toma de fuerza y calibrar.

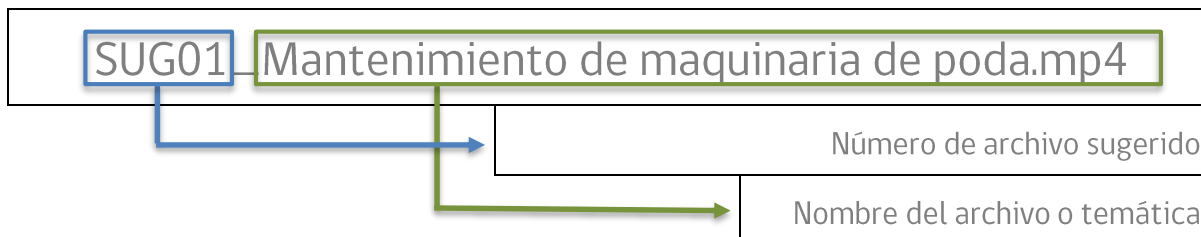
## Objetivos de Aprendizaje, Aprendizajes Esperados, Criterios de Evaluación y Objetivos de Aprendizaje Genéricos

Objetivos de Aprendizaje	Aprendizajes Esperados	Criterios de Evaluación	Objetivos de Aprendizaje Genéricos
<b>OA 5</b> Ejecutar acciones de mantenimiento preventivo y correctivo básico de la maquinaria, equipos e implementos agrícolas.	<b>AE1</b> Selecciona los diversos tipos de equipamiento y maquinaria, empleados en actividades agrícolas con una perspectiva de eficiencia energética y cuidado ambiental.	1.1 Clasifica equipamiento y maquinaria según el tipo de operación agrícola a realizar y sus características técnicas.	OAG_A OAG_B OAG_C
		1.2 Selecciona los equipos y/o herramientas adecuadas según el tipo de labor a realizar y las condiciones edafoclimáticas, uso y tipos de especie vegetal.	OAG_A OAG_B OAG_C

Objetivos de Aprendizaje	Aprendizajes Esperados	Criterios de Evaluación	Objetivos de Aprendizaje Genéricos
<p><b>OA 5</b> Ejecutar acciones de mantenimiento preventivo y correctivo básico de la maquinaria, equipos e implementos agrícolas.</p>	<p><b>AE2</b> Opera maquinaria, equipos e implementos agrícolas en los predios, según el plan de prevención de riesgos y normativa vigente.</p>	<p>2.1 Emplea implementos según las especificaciones técnicas del fabricante y las normas de seguridad.</p>	<p>OAG_B OAG_C OAG_K</p>
		<p>2.2 Maneja distintas maquinarias, equipos e implementos agrícolas según indicaciones de los manuales del fabricante, respetando las normas de seguridad.</p>	<p>OAG_B OAG_C OAG_K</p>
		<p>2.3 Calibra distintas maquinarias, equipos e implementos según el manual del fabricante y las necesidades de operación.</p>	<p>OAG_B OAG_C</p>

Objetivos de Aprendizaje	Aprendizajes Esperados	Criterios de Evaluación	Objetivos de Aprendizaje Genéricos
<p><b>OA 5</b> Ejecutar acciones de mantenimiento preventivo y correctivo básico de la maquinaria, equipos e implementos agrícolas.</p>	<p><b>AE3</b> Realiza mantenimiento de maquinaria, equipos e implementos agrícolas, según los manuales de uso y normativas de seguridad.</p>	<p>3.1 Realiza mantenimiento de maquinaria, equipos e implementos agrícolas, considerando frecuencia y tipo de uso de acuerdo a lo establecido en los manuales de los fabricantes, y respetando las normas de seguridad y medio ambiente.</p>	<p>OAG_B OAG_C OAG_I OAG_K</p>
		<p>3.2 Registra los mantenimientos efectuados en la bitácora existente de cada máquina o equipo, de acuerdo al manual del fabricante y a las instrucciones de sus superiores.</p>	<p>OAG_A OAG_B OAG_C</p>

## Material de apoyo sugerido para módulo: Estructura de nombre de archivos



### 1. Video Grabada

Cápsulas grabadas con profesionales del área Agropecuaria que explican y muestran procesos claves de las diferentes menciones de la Especialidad. Si bien no están asociadas a una propuesta de actividad de aprendizaje, estas cápsulas pueden ser dispuestas para que estudiantes puedan observarlas y familiarizarse con ciertos procesos o contenidos de su mención, sin necesidad de estar enmarcado este visionado en un proceso formal de enseñanza-aprendizaje.

## Videos Sugeridos

Nombre de Archivo	Aprendizaje Esperado
SUG01_Tractor Agricola	AE1: Selecciona los diversos tipos de equipamiento y maquinaria, empleados en actividades agrícolas con una perspectiva de eficiencia energética y cuidado ambiental.
SUG02_Mantencion preventiva del motor del tractor	AE3: Realiza mantenimiento de maquinaria, equipos e implementos agrícolas, según los manuales de uso y normativas de seguridad.
SUG03_Mantenimiento y operacion de orilladora	AE3: Realiza mantenimiento de maquinaria, equipos e implementos agrícolas, según los manuales de uso y normativas de seguridad.
SUG04_Calibracion y operacion de maquinarias - Siembra	AE2: Opera maquinaria, equipos e Implementos agrícolas en los predios, según el plan de prevención de riesgos y normativa vigente.
SUG05_Mantencion y operacion de pulverizador operado por tractor	AE3: Realiza mantenimiento de maquinaria, equipos e implementos agrícolas, según los manuales de uso y normativas de seguridad.
SUG06_Mantencion basica de las Moto pulverizadoras de espalda	AE3: Realiza mantenimiento de maquinaria, equipos e implementos agrícolas, según los manuales de uso y normativas de seguridad.
SUG07_Preparacion Tractor agricola	AE2: Opera maquinaria, equipos e Implementos agrícolas en los predios, según el plan de prevención de riesgos y normativa vigente.
SUG08_Mantenimiento de rastra tipo offset	AE3: Realiza mantenimiento de maquinaria, equipos e implementos agrícolas, según los manuales de uso y normativas de seguridad.
SUG09_Mantenimiento Preventivo	AE3: Realiza mantenimiento de maquinaria, equipos e implementos agrícolas, según los manuales de uso y normativas de seguridad.
SUG10_Mantenimiento y operacion de Rana Desmalezadora	AE3: Realiza mantenimiento de maquinaria, equipos e implementos agrícolas, según los manuales de uso y normativas de seguridad.
SUG11_Mantenimiento sistema de refrigeracion del motor de tractor	AE3: Realiza mantenimiento de maquinaria, equipos e implementos agrícolas, según los manuales de uso y normativas de seguridad.
SUG12_Mantencion del sistema de carga y baterias	AE3: Realiza mantenimiento de maquinaria, equipos e implementos agrícolas, según los manuales de uso y normativas de seguridad.

FORMACIÓN  
**TÉCNICO**  
**PROFESIONAL**  
  
Ministerio de Educación



CFT SAN  
**AGUSTÍN**  
actitud profesional

*Proyecto de Fortalecimiento y Modernización  
de la Propuesta Pedagógica-Laboral de la Especialidad Agropecuaria  
en la Educación Media TP, hacia su articulación con la Educación Superior TP,  
en la Región del Maule*