



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

MF1806_2 Manejo y Mantenimiento de Equipos de Siembra y Plantación

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF1806_2 Manejo y mantenimiento de equipos de siembra y plantación, regulado en el Real Decreto 1784/20011, de 16 de diciembre, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para manejar y realizar el mantenimiento de equipos de siembra y plantación.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. MANEJO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE SIEMBRA Y PLANTACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MATERIAL VEGETAL PARA SIEMBRA Y PLANTACIÓN

1. Simientes o granos utilizados para la siembra (semillas y frutos entre otros):
2. - Anatomía, morfología y fisiología

3. - Capacidad germinativa y tratamientos pregerminativos
4. - Presentación de las semillas y valoración de su calidad
5. Plantas para plantación mecanizada (herbáceas, leñosas):
6. - Estructura vegetal
7. - Presentación y valoración de su calidad
8. Órganos vegetativos de plantación (tubérculos, rizomas, bulbos, entre otros):
9. - Material vegetal para plantación mecanizada
10. - Presentación y valoración de su calidad

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SELECCIÓN DE LOS EQUIPOS DE SIEMBRA Y PLANTACIÓN

1. Demandas de potencia de los equipos de siembra y plantación
2. Componentes básicos
3. - Sistema de dosificación (caudal proporcional al avance, otros)
4. - Sistema de distribución (gravedad, neumático)
5. - Sistema de incorporación al suelo (preparación y apertura del suelo, deposición del órgano vegetal y fijación del órgano y tapado con el suelo)
6. Equipos de siembra:
7. - Constitución básica, finalidad, forma de uso y resultado esperado
8. - Sembradoras de chorrillo (de gravedad y neumáticas)
9. - Sembradoras monograno (mecánicas y neumáticas)
10. - Sembradoras de siembra directa
11. - Otros equipos de siembra (a voleo, hidrosiembras, entre otros)
12. - Equipos de siembra combinadas (con abonado, con laboreo)
13. Equipos de plantación
14. - Constitución básica, finalidad, forma de uso y resultado esperado
15. - Transplantadoras para plantas herbáceas (a raíz desnuda y con cepellón)
16. - Plantadoras para plantas leñosas (a raíz desnuda y con cepellón)
17. - Otros equipos de plantación (de tubérculos, de bulbos, de rizomas, entre otros)
18. - Equipos de plantación combinados (plastitransplantadoras y plástiplantadoras entre otras)

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE SIEMBRA Y PLANTACIÓN

1. Libro de instrucciones del equipo. Descripción y mantenimiento
2. Fungibles, residuos, herramientas y maquinaria de taller de uso en el mantenimiento los equipos de siembra y plantación
3. Mantenimiento de los elementos estructurales (engrases, ajustes, aprietes, entre otros)
4. Mantenimiento (ajustes, sustitución) de los elementos de seguridad de funcionamiento (fusibles, embragues, entre otros)
5. Mantenimiento (ajustes, sustitución) de los elementos activos de trabajo (rejas, botas, discos, entre otros)
6. Mantenimiento (deterioros y averías) de los elementos oleohidráulicos y neumáticos de los equipos (cilindros, motores y latiguillos oleohidráulicos, sistemas neumáticos, ruedas neumáticas, entre otros)
7. Mantenimiento básico (procedimiento y métodos) de diferentes equipos de siembra y plantación (sembradora de chorrillo, sembradora monograno, sembradora de siembra directa, transplantadora de plantas herbáceas, plantadora de plantas leñosas, plantadora de patatas, entre otros)
8. Libro de control del mantenimiento de los equipos de siembra y plantación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PREPARACIÓN Y MANEJO DE LOS EQUIPOS DE SIEMBRA Y PLANTACIÓN

1. Libro de instrucciones del equipo. Preparación y manejo
2. Regulación en las máquinas de accionamiento y tracción que utilizan los equipos de siembra y plantación
3. - Reparto de pesos entre los ejes (regulación del enganche, lastrado)
4. - Ajuste de presión del aire en las ruedas neumáticas
5. - Ajuste del ancho de vía (separación ejes de las ruedas, ancho de las cubiertas de las ruedas)
6. Regulación de los equipos de siembra y plantación

7. - Dosificación (caudal de simiente, separación entre líneas, separación entre plantas)
8. - Distribución (profundidad de deposición)
9. - Incorporación al suelo (elementos de preparación y apertura del suelo, elementos de enterrado)
10. - Sistema de accionamiento de siembra (rueda de dosificación, grupo de cambio y eje dosificador)
11. - Regulación del marcador de pasadas
12. Conexión y regulación del enganche (de un punto, tripuntal)
13. Acoplamiento del eje de la tdf de la máquina accionamiento y tracción y el equipo de siembra o plantación que requiere accionamiento de la tdf
14. Conexión de los actuadores oleohidráulicos (cilindros y/o motores) del equipo de preparación de siembra y plantación, desde la máquina de accionamiento y tracción, si los incorpora
15. Elección de las condiciones de funcionamiento en las máquinas de accionamiento y tracción
16. - Régimen del motor
17. - Marcha de avance
18. - Posición del control del elevador oleohidráulico
19. - Posición y régimen de la tdf, en su caso
20. - Posición de las funciones electrónicas, en su caso
21. Manejo y evaluación del trabajo con los equipos de siembra y plantación
22. - Calendario de operaciones (organización del trabajo)
23. - Realización de labores de siembra y plantación
24. - Comprobación del resultado de la operación respecto lo previsto. Calidad de la ejecución
25. - Potencia desarrollada (ancho de trabajo y demanda unitaria de potencia del equipo de siembra y plantación)
26. - Estimación de los costes generados por la labor
27. - Partes de trabajo e incidencias

UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA DE SEGURIDAD Y DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL EN EL MANEJO Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS DE SIEMBRA Y PLANTACIÓN

1. Seguridad y salud de las personas:
2. - Normativa (Directiva máquinas)
3. - Dispositivos de seguridad e información para el usuario (pictogramas y símbolos normalizados)
4. Normativa sobre circulación de vehículos en vías públicas (anchura, alumbrado, señalización)
5. Normativa medioambiental aplicable. Manejo de residuos
6. Normativa en materia de prevención de accidentes
7. Buenas prácticas agrarias (aplicación de criterios de calidad y rentabilidad en el mantenimiento y manejo de los equipos)
8. Plan de prevención de riesgos
9. Protocolos de actuación
10. - Elección de EPIs
11. - Protecciones colectivas
12. - Ejecución de los trabajos según el plan de riesgos



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es