







***MF1808_2 Manejo y Man
Aplicación de Fertiliz***



INESEM

SINESS SCHOOL

***ntenimiento de Equipos de
zantes y Fitosanitarios***

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empresarial**

MF1808_2 Manejo y Mar Aplicación de Fertiliz

duración total: 120 horas

horas telefo

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

En el ámbito de la agraria, es necesario conocer los dife de maquinaria agrícola, dentro del área profesional de la pretende aportar los conocimientos necesarios para ma de aplicación de fertilizantes y fitosanitarios.

+ Información Gratis



+ Información Gratis



a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo q
conocimientos técnicos en este área.

+ Información Gratis

objetivos

- Realizar operaciones de selección y acondicionamiento fitosanitarios, utilizando los equipos y medios necesarios establecidos en la documentación técnica.
- Operar con equipos de aplicación de fertilizantes y fito: apropiadas en función de las características de las máq
- Realizar operaciones de mantenimiento de equipos de utilizando los equipos y medios necesarios, y siguiendo documentación técnica.
- Aplicar normas de prevención de riesgos laborales y d en el manejo y mantenimiento de los equipos de aplicac

+ Información Gratis

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la du alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que e firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de l recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

+ Información Gratis



INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im
EXPIDE LA SIGUIENTE

NOMBRE DEL A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

Nombre de la Acc

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de €

Y para que conste expido la pre
Granada, a (día) de (m)

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

ESTUDIOS EMPRESARIALES

participación a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

Formación Formativa

ión INESEM en la convocatoria de XXXX
número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

presente TITULACIÓN en
mes(es) de (año)



Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los meses a la Seguridad Social.

+ Información Gratis

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe seguir un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder aprobar.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán seguimiento de todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar toda su formación en la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad de Aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF2017 Manejo y Mantenimiento de
- Manual teórico 'UF2018 Manejo y Mantenimiento de

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

Nuestro equipo docente estará a su disposición para de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o un documento denominado “Guía del Alumno” entregado. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y conseguir respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas para hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede acceder al curso del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando

+ Información Gratis

+ Información Gratis



+ Información Gratis

s de Aplicación de Fertilizantes y Fitosanitarios



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245

plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la realización de las actividades de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad

+ Información Gratis

ra la finalización del curso, que dependerá de la
o formativo con una fecha de inicio y una fecha

rsos de modalidad online, el campus virtual
y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de opo administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

+ Información Gratis

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestro equipo de matriculación, envío de documentación y solución de dudas.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede consultar sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM y el estado de sus cursos.

programa formativo

MÓDULO 1. MANEJO Y MANTENIMIENTO DE FERTILIZANTES Y PRODUCTOS FITOFARMACÉUTICOS

UNIDAD FORMATIVA 1. MANEJO Y MANTENIMIENTO DE FERTILIZANTES

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRODUCTOS FERTILIZANTES

1. Clasificación y características de los productos fertili

1.- Composición. Materia activa y otros component

2.- Fertilizantes orgánicos (estiércoles, purines, otr

3.- Fertilizantes inorgánicos (abonos minerales sim

2. Distribución de los productos fertilizantes:

1.- Dosis de aplicación y homogeneidad de reparto

2.- Presentación de los fertilizantes sólidos. Granul

3. Fertilización en la agricultura convencional y en la ag

4. Gestión y manejo de fertilizantes. Toxicidad. Corrosi

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SELECCIÓN DE LOS EQUIPOS

1. Demanda de potencia de los equipos de aplicación (

2. Componentes básicos:

1.- Tolva y complementos.

2.- Sistema de dosificación: Orificio calibrado (secc
proporcional al avance (dosificador volumétrico, grupo d

3.- Sistema de distribución (centrífugo, gravedad, n

4.- Otros sistemas (accionamiento, hidráulicos, neu

3. Tipos de equipos:

1.- Constitución básica, finalidad, forma de uso y re

+ Información Gratis

2.- Abonadoras centrífugas: De un disco. De dos discos.

3.- Otras abonadoras: Gravedad, Neumáticas.

4.- Remolques esparcidores de estiércol.

5.- Cubas para distribución de purín.

6.- Equipos para aplicación de gases licuados.

4. Distribución de fertilizantes por los equipos:

1.- Parámetros de calibración: Dosis a aplicar. Cau

2.- Homogeneidad de reparto de la dosis: Líneas o Diagramas acumulados según ancho de trabajo. Coefici

3.- Regulaciones para la aplicación: Caudal (tamaño

5. Costes de los trabajos de aplicación de fertilizantes.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS

1. Libro de instrucciones del equipo. Descripción y mar

2. Fungibles, residuos, herramientas y maquinaria de trabajo de fertilizantes.

3. Mantenimiento de los elementos estructurales (engra

4. Mantenimiento (comprobación, ajustes, sustitución) de embragues, entre otros).

5. Mantenimiento (comprobación, ajustes, sustitución) de pendulares, rotores distribuidores, entre otros).

+ Información Gratis

6.Mantenimiento (deterioros y averías) de los elementos (cilindros, motores y latiguillos oleohidráulicos, sistemas

7.Mantenimiento básico específico y limpieza (procedimientos) de fertilizantes (abonadoras centrífugas de un disco, de dos discos, neumáticas, remolques esparcidores de estiércol, cubas licuados, entre otros).

8.Libro de control del mantenimiento de los equipos de aplicación de fertilizantes.
UNIDAD DIDÁCTICA 4. PREPARACIÓN Y MANEJO DE EQUIPOS DE APLICACIÓN DE FERTILIZANTES

1.Libro de instrucciones del equipo. Preparación y mantenimiento.
2.Regulaciones en las máquinas de accionamiento y transmisión de fertilizantes (p.e. lastrado delantero).

3.Regulación de los equipos de aplicación de fertilizantes.
1.- Sistema de dosificación (tamaño orificio calibrado, tipo de transmisión dosificador proporcional al avance).

2.- Sistema de distribución (régimen del elemento accionador, posición de las paletas en los discos centrífugos, deflector).

3.- Otros sistemas (oleohidráulicos, neumáticos, etc.).
4.Conexión y regulación del enganche (de un punto, tracción).
5.Acoplamiento del eje de la tdf de la máquina accionadora que requiere accionamiento de la tdf.

+ Información Gratis

6. Conexión de los actuadores oleohidráulicos (cilindro la máquina de accionamiento y tracción, si los incorpora

7. Elección de las condiciones de funcionamiento en la

1.- Régimen del motor.

2.- Marcha de avance.

3.- Posición del control del elevador oleohidráulico.

4.- Posición y régimen de la tdf, en su caso.

5.- Posición de las funciones electrónicas, en su ca

8. Manejo y evaluación del trabajo con los equipos de :

1.- Calendario de operaciones (organización del tra

2.- Realización de la aplicación de fertilizantes.

3.- Comprobación del resultado de la operación res

4.- Potencia demandada y desarrollada.

5.- Estimación de los costes generados por la aplic

6.- Partes de trabajo e incidencias.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIÓN DE LA NORMATI EN EL MANEJO Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPO

1. Seguridad y salud de las personas:

1.- Normativa (Directiva máquinas).

2.- Dispositivos de seguridad e información para el

+ Información Gratis

2. Normativa sobre circulación de vehículos en vías públicas.
3. Normativa medioambiental aplicable. Potencial contaminación por pesticidas y fertilizantes. Manejo de residuos.
4. Normativa en materia de prevención de accidentes.
5. Buenas prácticas agrarias (aplicación de criterios de seguridad).
6. Plan de prevención de riesgos.
7. Protocolos de actuación:
 - 1.- Elección de EPIs.
 - 2.- Protecciones colectivas.
 - 3.- Ejecución de los trabajos según el plan de riesgos.

UNIDAD FORMATIVA 2. MANEJO Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS FITOSANITARIOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRODUCTOS FITOSANITARIOS

1. Clasificación y características de los productos fitosanitarios:
 - 1.- Agentes de control u objetivo de la aplicación (herbicidas, fungicidas, insecticidas, etc.).
 - 2.- Peligrosidad de los plaguicidas (toxicidad para el hombre, medio ambiente, etc.).
 - 3.- Presentación comercial (sólidos para diluir en agua, líquidos, gránulos para aplicación directa, entre otros).
 - 4.- Composición e información del producto comercial.

+ Información Gratis

compatibilidad de mezclas, peligrosidad para las personas

5.- Gestión y manejo de plaguicidas (transporte, almacenamiento)

6.- Productos distribuidos (pulverización, espolvoreo)

2. Distribución de productos fitosanitarios por pulverización

1.- Preparación del producto (concentración del producto comercial a aplicar por hectárea).

2.- Poblaciones de gotas formadas por pulverización

3.- Tipos de pulverización (hidráulica o por presión, etc.)

4.- Transporte de las gotas formadas hasta el objetivo

3. Reparto del producto distribuido:

1.- Volumen o dosis de aplicación (l/ha ó kg/ha)

2.- Superficie objetivo o de aplicación (suelo, hojas)

3.- Homogeneidad de reparto sobre las superficies

4.- Nivel de cobertura del producto (impactos sobre el objetivo)

4. Actuaciones básicas de emergencia. Intoxicación de personas (puntual y difusa).

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SELECCIÓN DE LOS EQUIPOS

1. Demanda de potencia de los equipos de aplicación (según el tipo de producto)

2. Componentes básicos de un pulverizador:

1.- Sistema hidráulico: Depósito de almacenamiento

+ Información Gratis

pulverización (clasificación, normalización, usos). Condu

2.- Sistema de soporte. Chasis o estructura portan
sustentación, entre otros). Barras de distribución (en pul

3.- Sistema neumático (en su caso): Equipo ventila

3. Equipos de pulverización:

1.- Pulverizadores hidráulicos o equipos para cultiv

2.- Pulverizadores hidroneumáticos o atomizadores

3.- Otros pulverizadores (neumáticos, centrífugos,)

4. Otros equipos para aplicación de fitosanitarios:

1.- Espolvoreadores: Constitución. Utilidad. Usos.

2.- Equipos para aplicación de microgránulos: Cons

3.- Otros equipos (para fumigación entre otros).

5. Distribución de productos fitosanitarios en forma líqu

6. Parámetros de calibración: Volumen o dosis de aplic
equipo (o boquillas). Velocidad de avance.

1.- Relación entre el caudal y la presión del líquido

2.- Regulación de pulverizadores hidráulicos (hom
Horizontalidad y altura de la barra de distribución. Dispo
de caudal de boquillas (jarra graduada y cronómetro) y r

3.- Regulación de pulverizadores hidroneumáticos

+ Información Gratis

Disposición y orientación de las boquillas de pulverización y reparto en altura con papeles hidrosensibles.

4.- Regulación de otros pulverizadores.

7.Distribución de productos fitosanitarios de otros equipos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS

1.Libro de instrucciones del equipo. Descripción y mantenimiento.

2.Fungibles, residuos, herramientas y maquinaria de trabajo fitosanitarios.

3.Mantenimiento de los elementos estructurales (engranajes).

4.Mantenimiento (comprobación, ajustes, sustitución) de los elementos de trabajo (entre otros).

5.Mantenimiento (comprobación, ajustes, limpieza, sustitución) de los elementos de pulverización, filtros, ventilador, entre otros).

6.Mantenimiento (deterioros y averías) de los elementos de accionamiento (cilindros, motores y latiguillos oleohidráulicos, sistemas de accionamiento).

7.Mantenimiento básico específico (procedimiento y métodos) de los elementos de trabajo (pulverizadores hidráulicos, pulverizadores hidroneumáticos, etc.) de los fitosanitarios.

8.Limpieza programada de los circuitos de líquido en los equipos al finalizar una aplicación. Al cambiar de producto fitosanitario.

+ Información Gratis

9.Libro de control del mantenimiento de los equipos de

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PREPARACIÓN Y MANEJO DE

1.Libro de instrucciones del equipo. Preparación y ma

2.Regulaciones en las máquinas de accionamiento y t
fitosanitarios (p.e. lastrado delantero).

3.Regulación de los equipos de pulverización utilizado

1.- Homogeneidad del producto a distribuir (sistema

2.- Distribuidor (presión de trabajo).

3.- Barra distribución en pulverizadores hidráulicos

4.- Boquillas de pulverización (obstrucciones del or

5.- Salidas de aire del sistema neumático en pulver

4.Regulación de otros equipos de aplicación de fitosar

5.Conexión y regulación del enganche (de un punto, tr

6.Acoplamiento del eje de la tdf de la máquina acciona
que requiere accionamiento de la tdf.

7.Conexión de los actuadores oleohidráulicos (cilindro
desde la máquina de accionamiento y tracción, si los inc

8.Elección de las condiciones de funcionamiento en la

1.- Régimen del motor.

2.- Marcha de avance.

+ Información Gratis

- 3.- Posición del control del elevador oleohidráulico.
 - 4.- Posición y régimen de la tdf, en su caso.
 - 5.- Posición de las funciones electrónicas, en su caso.
9. Manejo y evaluación del trabajo con los equipos de :
- 1.- Calendario de operaciones (organización del trabajo)
 - 2.- Realización de la aplicación de fitosanitarios.
 - 3.- Comprobación del resultado de la operación realizada.
 - 4.- Potencia demandada y desarrollada.
 - 5.- Estimación de los costes generados por la aplicación.
 - 6.- Partes de trabajo e incidencias.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA EN EL MANEJO Y MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS

1. Seguridad y salud de las personas:
 - 1.- Normativa (Directiva máquinas y normas complementarias)
 - 2.- Dispositivos de seguridad e información para el usuario
 - 3.- Depósitos de agua limpia y depósito de transferencia
2. Normativa sobre circulación de vehículos en vías públicas
3. Normativa medioambiental aplicable. (Directiva máquinas complementaria). Potencial contaminante de los fitosanitarios. Depósito de residuos. Depósito de enjuague del depósito.

+ Información Gratis

4. Normativa en materia de prevención de accidentes.
5. Buenas prácticas agrarias (aplicación de criterios de equipos).
6. Plan de prevención de riesgos.
7. Protocolos de actuación:
 - 1.- Elección de EPIs.
 - 2.- Protecciones colectivas.
 - 3.- Ejecución de los trabajos según el plan de riesgo

+ Información Gratis