MINISTERIO DE EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL

SERVICIO PÚBLICO DE EMPLEO ESTATAL

FONDO SOCIAL EUROPEO
"El FSE invierte en tu futuro"

PROGRAMA FORMATIVO DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

COMPLEMENTO Y ACTUALIZACIÓN DE USUARIO PROFESIONAL PRODUCTOS FITOSANITARIOS NIVEL CUALIFICADO

AGAU033PO

PLANES DE FORMACIÓN DIRIGIDOS PRIORITARIAMENTE A TRABAJADORES OCUPADOS

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA:

COMPLEMENTO Y ACTUALIZACIÓN DE USUARIO PROFESIONAL PRODUCTOS FITOSANITARIOS NIVEL CUALIFICADO

DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA

1. Familia Profesional AGRARIA

Área Profesional: AGRICULTURA

2. Denominación: COMPLEMENTO Y ACTUALIZACIÓN DE USUARIO PROFESIONAL PRODUCTOS FITOSANITARIOS NIVEL CUALIFICADO

3. Código: **AGAU033PO**

4. Objetivo General: Adquirir los conocimientos y habilidades prácticas necesarias para obtener la cualificación prevista por el Real Decreto 1311/2012 en lo relativo a la utilización de plaguicidas en el nivel cualificado.

5. Número de participantes:

6. Duración:

Horas totales: 35 Modalidad: Presencial/Mixta

Distribución de horas:

Presencial:..... 28

Teleformación:..... 7

7. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento:

Contará con los m2 suficientes para albergar el equipamiento específico y la maquinaria necesaria para el desarrollo de la acción formativa

7.1 Espacio formativo:

AULA POLIVALENTE: El aula contará con las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo de la acción formativa. • Superficie: El aula deberá contar con un mínimo de 2m2 por alumno. En caso de que el aula esté equipada con ordenadores, deberá contar con un mínimo de 3m2 por alumno. • Iluminación: luz natural y artificial que cumpla los niveles mínimos preceptivos. • Ventilación: Climatización apropiada. • Acondicionamiento eléctrico de acuerdo a las Normas Electrotécnicas de Baja Tensión y otras normas de aplicación. • Aseos y servicios higiénicos sanitarios en número adecuado. • Condiciones higiénicas, acústicas y de habitabilidad y seguridad, exigidas por la legislación vigente. • Adaptabilidad: en el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad dispondrá de las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar la participación en condiciones de igualdad. • PRL: cumple con los requisitos exigidos en materia de prevención de riesgos laborales Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

7.2 Equipamientos:

Se entregará a los participantes los manuales y el material didáctico necesarios para el adecuado desarrollo de la acción formativa Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes. En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

Se entregará a los participantes los manuales y el material didáctico necesarios para el adecuado desarrollo de la acción formativa

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes.
En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

7.2.1 En el caso de formación en modalidad teleformación, se requiere el siguiente equipamiento:

Requisitos técnicos de la plataforma de teleformación y del contenido virtual de aprendizaje para especialidades formativas no dirigidas a la obtención de certificados de profesionalidad en la modalidad de teleformación

1. *Requisitos técnicos de la plataforma de teleformación*

La plataforma de teleformación que se utilice para impartir acciones formativas no conducentes a la obtención de certificados de profesionalidad deberá reunir los siguientes requisitos técnicos:
– Compatibilidad con los estándares SCORM e IMS.
– Rendimiento, entendido como número de alumnos que soporte la plataforma, velocidad de respuesta del servidor a los usuarios, y tiempo de carga de las páginas Web o de descarga de archivos, que permita:
– Soportar un número de alumnos equivalente al número total de participantes en las acciones formativas que esté impartiendo el centro o entidad de formación, garantizando un hospedaje mínimo igual al total del alumnado de dichas acciones, considerando un número de usuarios concurrentes del 40% de ese alumnado.
– Disponer de la capacidad de transferencia necesaria para que no se produzca efecto retardo en la comunicación audiovisual en tiempo real, debiendo tener el servidor en el que se aloja la plataforma un ancho de banda mínimo de 100Mbps, suficiente en bajada y subida.
– Funcionamiento 24 horas al día, los 7 días de la semana.
– Compatibilidad tecnológica y posibilidades de integración con cualquier infraestructura informática o sistema operativo, base de datos, navegador de Internet de entre los más usuales o servidor web, debiendo ser posible utilizar las funciones de la plataforma con complementos (plug-in) y visualizadores compatibles. Si se requiriese la instalación adicional de algún soporte para funcionalidades avanzadas, la plataforma debe facilitar el acceso al mismo sin coste.
– Integración de herramientas y recursos necesarios para gestionar, administrar, organizar, diseñar, impartir y evaluar acciones formativas a través de Internet, disponiendo, específicamente, de las siguientes:
Herramientas que faciliten la colaboración y la comunicación entre todos los alumnos, tanto de carácter asíncrono (foros, tablones, correo, listas, etc.), como síncrono, (sistema de mensajería, chat, videoconferencia, etc.).
Herramientas de desarrollo, gestión e integración de contenidos.
Herramientas de seguimiento formativo, control del progreso del alumnado y evaluación del aprendizaje.
Herramientas de administración y gestión del alumnado y de la acción formativa.
– Disponer del desarrollo informático a través del cual el Servicio Público de Empleo de la Administración Competente, de manera automática, realice el seguimiento y control de las acciones formativas impartidas, conforme al modelo de datos y protocolo de transmisión establecidos en el anexo II y en la página web de dicho organismo, a fin de auditar la actividad de los centros y entidades de formación y evaluar la calidad de las acciones formativas.
Para poder realizar tal seguimiento, el Servicio Público de Empleo de la Administración Competente, con la periodicidad que determine, se conectará automáticamente con las plataformas de teleformación, por lo que las mismas deberán contar con los desarrollos informáticos que posibiliten tales acciones de seguimiento (protocolo de conexión SOAP).
Sin perjuicio de lo anterior, y de cara al seguimiento puntual de las acciones formativas de certificado de profesionalidad que se impartan, será preceptivo proporcionar al Servicio Público de Empleo de la Administración Competente una dirección (con sus correspondientes credenciales) de acceso a la plataforma, con permiso de administrador, pero sin posibilidad de modificar datos.
– Niveles de accesibilidad e interactividad que como mínimo cumplan las prioridades 1 y 2 de la Norma UNE 139803:2012 o posteriores actualizaciones, según lo estipulado en el Capítulo III del Real Decreto 1494/2007, de 12 de noviembre.
– El servidor la plataforma de teleformación ha de cumplir con los requisitos establecidos en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de protección de datos de carácter personal, por lo que el responsable de dicha plataforma ha de identificar la localización física del servidor y el cumplimento de lo establecido sobre transferencias internacionales de datos en los artículos 33 y 34 de dicha Ley Orgánica y en el Título VI del Reglamento de desarrollo de la misma, aprobado por Real Decreto 1720/2007, de 21 de diciembre.
– Incluir la imagen institucional del Servicio Público de Empleo de la Administración Competente y de las entidades que él designe, con las pautas de imagen corporativa que se establezcan.
– Disponibilidad de un servicio de atención a usuarios que proporcione soporte técnico y mantenga la infraestructura tecnológica y que, de forma estructurada y centralizada, atienda y resuelva las consultas e incidencias técnicas del alumnado. El servicio, que deberá estar disponible para el alumnado desde el inicio hasta la finalización de la acción formativa, deberá mantener un horario de funcionamiento de mañana y de tarde, tendrá que ser accesible mediante teléfono y mensajería electrónica y no podrá superar un tiempo de demora en la respuesta superior a 2 días laborables.

2. *Requisitos técnicos del contenido virtual de aprendizaje*

Para garantizar la calidad del proceso de aprendizaje del alumnado, el contenido virtual de aprendizaje de las especialidades formativas no dirigidas a la obtención de certificados de profesionalidad mantendrá una estructura y funcionalidad homogénea, cumpliendo los siguientes requisitos:
– Como mínimo, ser los establecidos en el correspondiente programa formativo que conste en el fichero de especialidades formativas previsto en el artículo 20.3 del Real Decreto 395/2007, de 23 de marzo y esté asociado a la especialidad formativa para la que se solicita inscripción.
– Estar referidos tanto a los conocimientos como a las destrezas prácticas y habilidades recogidas en los objetivos de aprendizaje de los citados programas formativos, de manera que en su conjunto permitan conseguir los resultados de aprendizaje previstos.
– Organizarse a través de índices, mapas, tablas de contenido, esquemas, epígrafes o titulares de fácil discriminación y secuenciase pedagógicamente de tal manera que permiten su comprensión y retención.
– No ser meramente informativos, promoviendo su aplicación práctica a través de actividades de aprendizaje (autoevaluables o valoradas por el tutor-formador) relevantes para la práctica profesional, que sirvan para verificar el progreso del aprendizaje del alumnado, hacer un seguimiento de sus dificultades de aprendizaje y prestarle el apoyo adecuado.
– No ser exclusivamente textuales, incluyendo variados recursos (necesarios y relevantes), tanto estáticos como interactivos (imágenes, gráficos, audio, video, animaciones, enlaces, simulaciones, artículos, foro, chat, etc.). de forma periódica.
– Poder ser ampliados o complementados mediante diferentes recursos adicionales a los que el alumnado pueda acceder y consultar a voluntad.
– Dar lugar a resúmenes o síntesis y a glosarios que identifiquen y definan los términos o vocablos básicos, relevantes o claves para la comprensión de los aprendizajes.
– Evaluar su adquisición durante o a la finalización de la acción formativa a través de actividades de evaluación (ejercicios, preguntas, trabajos, problemas, casos, pruebas, etc.), que permitan medir el rendimiento o desempeño del alumnado.

8. Requisitos necesarios para el ejercicio profesional:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si existen requisitos legales para el ejercicio de la profesión)

Regulado por RD 1311/2012, de 14 de septiembre

9. Requisitos oficiales de los centros:

(Este epígrafe sólo se cumplimentará si para la impartición de la formación existe algún requisito de homologación / autorización del centro por parte de otra administración competente.

El centro de impartición homologado por CCAA.

10. CONTENIDOS FORMATIVOS:

1. PLAGAS DE LOS CULTIVOS: CLASIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y DAÑOS QUE PRODUCEN.
1.1. Las alteraciones de los cultivos.
1.2. Origen y daños que producen.
1.3. Necesidad e importancia del control de plagas y enfermedades.
1.4. Alteraciones abióticas.
Fisionarías.
2. MÉTODOS DE CONTROL DE PLAGAS. METODOS INDIRECTOS Y DIRECTOS
2.1. Métodos indirectos: - legislativos. - genéticos. - culturales.
2.2. Métodos directos: - físicos. - químicos. - biológicos.
3. ESTRATEGIAS Y TÉCNICAS PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS. PRODUCCIÓN INTEGRADA Y PRODUCCIÓN ECOLÓGICA. LA FIGURA DEL ASESOR.
3.1. Problemática de los fitosanitarios de síntesis química.
3.2. Medios de lucha fitosanitaria.
3.3. Gestión integrada de plagas (GIP).
3.4. Producción integrada. Lucha biológica.
3.5. Producción ecológica. Prácticas de identificación de plagas. La figura del asesor.
4. PRODUCTOS FITOSANITARIOS: CLASIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN. SUSTANCIAS ACTIVAS. PREPARADOS COMERCIALES. RESISTENCIAS. ETIQUETAS. IDENTIFICACIÓN DE PF ILEGALES
4.1. Definición y ámbito de aplicación de los productos fitosanitarios.
4.2. Composición de los productos fitosanitarios.
4.3. Presentación de los productos fitosanitarios.
4.4. Mecanismos de actuación de los productos fitosanitarios.
4.4. Resistencias.
4.5. Etiqueta de los productos fitosanitarios y clasificación armonizada CLP.
4.6. Fichas de datos de seguridad. Métodos para identificar los productos fitosanitarios ilegales.
5. RIESGOS DERIVADOS DE LA UTILIZACIÓN DE PF. POBLACIÓN EN GENERAL, GRUPOS VULNERABLES Y RIESGOS PARA LOS GRUPOS VULNERABLES. REDUCCIÓN DEL RIESGO EN ZONAS ESPECÍFICAS. MEDIDAS ESPECIALES PROTECCION DIRECTIVA MARCO
5.1. Población en general, grupos vulnerables y riesgos para los grupos vulnerables.
5.2. Medidas para reducción del riesgo en zonas específicas.
5.3. Protección y medidas especiales de protección en la directiva marco del agua.

5.4. Directiva 2000/60/CE.
5BIS. SECUENCIA CORRECTA DURANTE EL TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN DE LOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS.
5BIS .1. Transporte de mercancías peligrosas por parte de los profesionales en el manejo de productos fitosanitarios.
5BIS.2.Exenciones ADR.
5BIS.3 Pasos a seguir para transportar un fitosanitario por carretera.
5BIS.4. Requisitos y recomendaciones a cumplir en el transporte ADR bajo exención relacionada con las cantidades transportadas por unidad de transporte.
5BIS.5. Derrames en el transporte. Almacenamiento y manipulación.
6. TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS. PREPARACIÓN, MEZCLA Y APLICACIÓN.
6.1. Preparación de fitosanitarios.
6.2 Mezclas de los productos.
6.3. Aplicación de fitosanitarios.
7. IMPORTANCIA DE LA DOSIFICACIÓN Y DE LOS VOLÚMENES DE APLICACIÓN. CASOS PRÁCTICOS.
7.1. Importancia de la dosificación y volúmenes de aplicación. Casos prácticos
8. LIMPIEZA, MANTENIMIENTO Y REGULACIÓN DE EQUIPOS DE APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS. INSPECCIÓN DE EQUIPOS DE APLICACIÓN. LAS ITEAF.
8.1. Regulación y calibración de equipos de aplicación de fitosanitarios.
8.2. Inspección de maquinaria fitosanitaria. Las ITEAF: - lista básica de los 11 puntos a inspeccionar por una ITEAF. - resultados de la inspección de EAPF.
9. TRAZABILIDAD. REQUISITOS EN MATERIA DE HIGIENE DE LOS ALIMENTOS Y DE LOS PIENSOS. REGISTRO DE PLAGAS Y DE TRATAMIENTOS EN LAS EXPLOTACIONES AGRARIAS. EL CUADERNO DE EXPLOTACIÓN.
9.1. Trazabilidad. Definición y concepto. Principios de la trazabilidad. Consecuencias de la trazabilidad de análisis de peligros y puntos de control crítico (APPCC).
9.2. Registro y tratamiento de plagas. Cuaderno de explotación.
10. SEGURIDAD SOCIAL EN LA ACTIVIDAD AGRARIA.
10.1. Información general para el sector.
10.2. Cotización períodos de actividad.
10.3. Bases Cotización Períodos Actividad.
10.4. Tipos de cotización.
10.5. Responsables de las cotizaciones.
10. Ingreso de cuotas.
10.1 Recurso web: Sist. especial trabajadores cuenta ajena agrarios.
11. NORMATIVA QUE AFECTA A LA UTILIZACIÓN DE PF: COMPRA, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO. LEY DE SANIDAD VEGETAL Y LAS AUTORIZACIONES Y REGISTRO DE LOS PF.
11.1. Normativa que afecta a la utilización de PF: Compra, transporte y almacenamiento.
11.2. Ley de Sanidad Vegetal.
11.3. Autorizaciones y registro de los PF.
12. PELIGROSIDAD DE LOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS PARA LA SALUD DE LAS PERSONAS. MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL EPIS. ESTRUCTURA DE VIGILANCIA SANITARIA.
12.1. Medidas de protección personal. EPIs.
12.2. Sugerencias para el contenido de un equipo de primeros auxilios. Primeros auxilios.
12.3. Estructuras de vigilancia sanitaria y disponibilidad de acceso para informar sobre cualquier incidente o sospecha de incidente.