
TRABAJADOR EN LA PRODUCCIÓN DE PLANTAS HORTÍCOLAS CÓDIGO 61201084

1º PERIODO FORMATIVO

El suelo de cultivo y las condiciones climáticas

1 Suelos

- El suelo
- Características físicas del suelo
- La materia orgánica en el suelo
- Propiedades físico-químicas del suelo
- Salinidad de suelos
- Contaminación y erosión del suelo
- Tipos, técnicas de conservación
- Sistemas de mantenimiento de suelos

2 Fertilización y abonos

- Análisis del suelo
- Análisis y tomas de muestras
- Abonado de fondo
- Incidencia medioambiental de enmiendas y fertilización
- La fertilidad del suelo
- Variables que definen la fertilidad del suelo
- Tipos de abonos y características
- Técnicas de aplicación de abonado

3 Tiempo y clima

- Tiempo y clima
- Meteoros
- Fenología y agroclimatología
- Predicción del tiempo
- Conocimientos básicos sobre los agentes climáticos
- Métodos de protección de los árboles frutales
- Métodos de protección de cultivo
- Métodos de protección de cultivo contra viento
- Manejo de aparatos
- Interpretación de mapas meteorológicos
- Realización de recogida de datos meteorológicos

4 Agua para riego

- Agua para riego
- Toma de muestras de agua

Siembra y/o trasplante de cultivos hortícolas y flor cortada

1 Preparación del terreno para la plantación de cultivos

- Limpieza y nivelación
- Labores profundas de preparación de suelos
- Labores superficiales de preparación de suelos
- Labores de desfonde y otros
- Tipos de redes de drenaje
- Materiales de drenaje
- Materiales filtrantes
- Cortavientos
- Cierres de finca
- Caminos de servicio
- Equipo de riego
- Captación, traída y almacenamiento de aguas
- Normas medioambientales y de prevención

2 Desinfección de suelos

- Agentes patógenos del suelo
- Finalidad y métodos para la desinfección del suelo
- Preparación del suelo para su desinfección
- Desinfección de suelos mediante métodos físicos
- Desinfección de suelos con productos químicos
- Normas de seguridad e higiene

3 Plantación

- Especies y variedades de cultivos hortícolas y flor cortada
- Marcos de plantación
- Marqueo
- Preparación y mantenimiento de maquinaria
- Cálculo de la materia vegetal para la siembra
- Determinación de marcos de plantación
- Comprobación de estado sanitario de la materia vegetal
- Cultivo en un espacio protegido
- Realización del proceso de siembra

4 Normativa básica

- Normativa de prevención de riesgos laborales
- Normativa medioambiental

2º PERIODO FORMATIVO

Operaciones culturales, riego y fertilización

1 Operaciones culturales

- Plantas hortícolas

2 Poda

- Poda
- Tratamiento de residuos vegetales
- Tratamientos de residuos agrícolas

3 El riego

- La calidad del agua de riego
- Necesidades hídricas de las hortalizas y flor cortada
- Sistemas de riego
- Hidroponía
- Instalaciones de riego
- Medidas medioambientales y de prevención

Recolección, almacenamiento y transporte de flores y hortalizas.

1 Recolección de flores frescas y hortalizas

- El proceso de maduración
- Determinación del estado de madurez
- Cálculo del momento óptimo de recolección
- La recolección de las hortalizas y flor cortada
- Manejo de maquinaria para la recolección
- Puntos críticos para el mantenimiento de maquinaria
- Conservación de flor cortada
- Medidas medioambientales y de prevención
- Normas medioambientales y de prevención

2 Transporte de flor cortada y hortalizas

- Transporte y almacenamiento de los productos en campo
- Carga y descarga de los productos
- Primeros tratamientos del producto en campo

3 Almacenamiento

- Almacenamiento de los productos
- Medidas medioambientales y de prevención

Mantenimiento y manejo de invernaderos

1 Invernaderos

- Estructura de invernaderos y túneles
- Cubiertas de invernaderos y túneles
- Control ambiental

- Manejo del invernadero
- Reparación de averías
- Realización de labores de mantenimiento

Determinación del estado sanitario de las plantas, suelo e instalaciones y elección de los métodos de control

1 Los enemigos de las plantas y los daños

- Características generales sobre enfermedades
- Características generales sobre plagas
- Características generales sobre alteraciones fisiológicas
- Agentes bióticos
- Agentes abióticos
- Identificación de agentes parasitarios

2 Métodos de control de plagas

- Métodos físicos
- Prácticas culturales
- Lucha química
- Control integrado
- Lucha biológica
- Medidas legislativas

3 Productos fitosanitarios

- Definición
- Ingredientes
- Presentación
- Interpretación de la etiqueta del producto fitosanitario
- Clasificación de los plaguicidas
- Transporte y almacenamiento de productos fitosanitarios
- Preparación de productos fitosanitarios

Aplicación de métodos de control fitosanitarios en plantas, suelo e instalaciones

1 Maquinaria de aplicación de plaguicidas

- Métodos de aplicación de productos fitosanitarios
- Desinsectación, desinfección y desratización
- Equipos de aplicación
- Principales máquinas y equipos
- Clasificación
- Preparación de productos fitosanitarios
- Preparación de maquinaria y equipos
- Recogida de productos
- Limpieza, mantenimiento y revisiones de los equipos
- Eliminación de residuos

2 Buenas prácticas y prevención de riesgos

- Riesgos derivados
- Medidas preventivas y protección del aplicador
- Práctica de la protección fitosanitaria
- Primeros auxilios
- Riesgos derivados de la utilización de plaguicidas
- Principios de la trazabilidad
- Buenas prácticas ambientales

3 Normativa básica del control de plagas

- Relación trabajo-salud

3º PERIODO FORMATIVO

Instalaciones, su acondicionamiento, limpieza y desinfección.

1 Instalaciones

- Invernaderos, túneles y acolchados
- Tipos
- Dimensiones y materiales empleados
- Temperatura y luz
- Instalación y montaje
- Dispositivos de control y automatización
- Componentes básicos en riego
- Función del riego y tipos
- Componentes en instalaciones agrarias
- Instalaciones de almacenaje de cosechas
- Palas cargadoras, remolques y barredoras
- Equipos de limpieza a presión y pulverizadores
- Selección de herramientas
- Ejecutar reparaciones con precisión
- Correcto funcionamiento de la maquinaria
- Eliminación de residuos

2 Acondicionamiento de instalaciones

- Productos y equipos para la limpieza
- Identificación de zonas

3 Prevención de riesgos laborales en instalaciones

- Reconocimiento de los riesgos
- Mecanismos peligrosos de las instalaciones
- Taller
- Normativa y señalización
- Medidas de protección personal
- Elección de los equipos de protección personal
- Protección ocular, del cráneo y de los oídos
- Ropa de protección - manos y pies
- Manipulación y eliminación de residuos

- Normativa sobre producción ecológica
- Primeros auxilios
- Tipos de daños corporales
- Actuaciones en caso de incendios

1 El tractor y equipo de tracción

- Funciones y tipos
- Componentes y funcionamiento
- Prestaciones y aplicaciones
- Motor
- Sistema de engrase y sistema de refrigeración
- Sistema de alimentación
- Sistema hidráulico
- Sistema de transmisión
- Toma de fuerza
- Engancha de equipos y acondicionamiento
- Frenos
- Ruedas
- Sistema eléctrico
- Puesto de conducción y cabinas
- La potencia y su aprovechamiento
- Tipos de potencia en tractores
- Importancia técnica de la mecanización

2 Mantenimiento y reparación básica de tractores y equipo

- Mantenimiento de máquinas y herramientas
- Repercusiones técnico-económicas
- Programa de mantenimiento
- El taller de la explotación agraria
- Mecanizado básico y soldadura
- Materiales para el mantenimiento
- Colocación de cubiertas de sistemas de protección

3 Prevención de riesgos laborales en maquinaria agrícola

- Tractores
- Precauciones en el uso del tractor
- Enganches
- Normas de seguridad en el manejo
- Normativa y señalización
- Medidas de protección personal

4º PERIODO FORMATIVO

Prevención de riesgos laborales.

1 Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo

- El trabajo y la salud: los riesgos profesionales
- Factores de riesgo
- Los daños derivados del trabajo
- Marco Normativo básico en materia de Prevención de Riesgos Laborales

2 Riesgos ligados a las condiciones de seguridad

- Seguridad en el trabajo

3 Riesgos ligados a las condiciones de seguridad, identificación, análisis y evaluación

- Riesgos ligados al medio ambiente de trabajo
- Introducción
- Contaminantes químicos
- Contaminantes físicos
- Contaminantes biológicos

4 La carga de trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral

- Introducción
- La carga de trabajo
- Concepto de ergonomía
- Organización en el trabajo

5 Sistemas elementales de control de riesgos. Protección colectiva e individual

- Protección colectiva
- Caídas de altura
- Protección individual

6 Planes de emergencia y evacuación

- Objetos y definiciones
- Plan de emergencia
- Implantación

7 El control de la salud de los trabajadores

- Introducción
- Funciones de los servicios de salud laboral
- Patología laboral
- Vigilancia de la salud
- Epidemiología laboral
- Promoción de la salud en la empresa

8 Elementos básicos de la gestión de la prevención

- Introducción
- Organización de la prevención
- Planificación de la prevención
- Elementos básicos de gestión de la P.R.L.

9 Primeros Auxilios

- Normativas generales ante una situación de urgencia
- Reanimación cardiopulmonar
- Actitud de seguir ante heridas y hemorragias
- Fracturas
- Traumatismos craneoencefálicos y lesiones en columna
- Quemaduras
- Las lesiones oculares
- Intoxicaciones, mordeduras, picaduras y lesiones por animales marinos

5º PERIODO FORMATIVO

Calidad en el trabajo.

Conceptos de calidad y enfoques de gestión.

1 Conceptos fundamentales de calidad

- Introducción conceptual
- Conceptos de “producto” y “proceso”
- Calidad objetiva y calidad subjetiva
- Calidad absoluta y calidad relativa
- Calidad interna y calidad externa
- Calidad como excelencia
- Calidad como conformidad
- Calidad como uniformidad
- Calidad como aptitud para el uso
- Calidad como satisfacción de las expectativas del cliente

2 Calidad en la prestación del servicio al cliente.

- Introducción
- Conceptos y características de la calidad de servicio

3 Círculos de calidad

- Fundamentos
- Historia de los círculos de calidad
- ¿Qué es un círculo de calidad?
- Implantación de círculos de calidad

Gestión de la calidad.

1 La calidad en el trabajo

- Introducción
- Qué es la calidad de un producto o servicio. Calidad en una organización
- La importancia de la calidad y no de la cantidad
- Las ventajas de apostar por la calidad en el trabajo
- Qué supone la No-Calidad en el trabajo

2 Calidad total

- Las dimensiones de la calidad del producto
- Concepto de Calidad Total

3 Gestión de la calidad. Conceptos fundamentales

- Concepto de Gestión de la Calidad
- Enfoques de Gestión de la Calidad: clasificación y características básicas
- Planificación con proveedores

Herramientas para medir parámetros de calidad.

1 Muestreo

- Tipo de muestreo. Índice de desviaciones
- Tipos de muestreo
- Histórico. Informes

2 Estadística aplicada

- Conceptos de estadística aplicada
- Gráficos de control
- Creación de una grafica de levey-jennings
- Uso de una gráfica de levey-jennings para evaluar la calidad

3 Verificación y registro. Trazabilidad

- Utilización de equipos de pruebas y medida.
- Cumplimentación de los protocolos de comprobación y medidas
- Trazabilidad

Indicadores de gestión.

1 La planificación y el control de gestión: marco conceptual y definiciones básicas

- Introducción
- Marco conceptual y definiciones básicas

2 Los indicadores de gestión

- Conceptos de estadística aplicada
- Gráficos de control
- Creación de una grafica de levey-jennings
- Uso de una gráfica de levey-jennings para evaluar la calidad

3 Diseño y construcción de indicadores

- Génesis de los indicadores de gestión en la organización
- Condiciones básicas que deben reunir los indicadores
- Metodología para la construcción de los indicadores
- Etapas para desarrollo y establecimiento de indicadores de gestión
- Lecciones aprendidas sobre la base de experiencias previas en el uso de

indicadores

- Potenciales dificultades en la elaboración de indicadores
- Presentación de los indicadores

4 Indicadores básicos

- Alcance del sistema de indicadores
- Indicadores con base en el esquema de valor de mercado
- Indicadores de efectividad
- Indicadores de eficiencia
- Indicadores de calidad
- Indicadores de productividad
- Indicadores de apalancamiento
- Indicadores de rentabilidad
- Indicadores de riesgo
- Indicadores de competitividad
- Indicadores de liquidez
- Diseño de otros indicadores importantes

- Indicadores de seguridad industrial
- Conclusiones fundamentales

Calidad total

1 Diferentes enfoques del proceso de control de calidad

- El enfoque como inspección
- El enfoque como control estadístico de la calidad
- El enfoque como aseguramiento de la calidad o control de calidad total
- El enfoque japonés o CWQC

2 Gestión de la calidad total

- El enfoque integrador como Gestión de la Calidad Total
- Principios y prácticas para la GCT
- La GCT como proceso: Grado de adopción

Costes de la no calidad

1 Coste de calidad. Clase de coste de la calidad

- La calidad y los costes
- El impacto de los costes en la calidad
- Manual de control de calidad
- Riesgos de la no calidad. Costes de la no calidad
- Consecuencias de la NO calidad
- Propuestas de mejora
- Coste / inversión de la calidad

6º PERIODO FORMATIVO

Formación técnica básica en orientación profesional para el empleo

Módulo I. Marco teórico del modelo de orientación profesional

- Presentación
- Objetivo del módulo

1.1 Contexto Europeo y Nacional

- La Estrategia Europea por el Empleo (E.E.E)
- El Plan Nacional de Empleo (P.N.D.E.)

1.2 Modelo teórico

1.3 Competencias profesionales del orientador profesional

- Competencias profesionales en el desarrollo de la acción del orientador profesional
- Competencias del desarrollo e implementación de la acción de la orientación

1.4 Colectivo de la orientación profesional

- Colectivos especiales

1.5 Mercado de trabajo

- Características

- Agentes que intervienen en el mercado de trabajo
- ### 1.6 Orientadores laborales

- Orientadores laborales: ayudando a encauzar la vida profesional de las personas

Módulo II. El sistema de orientación profesional

- Presentación
- Objetivo del módulo

2.1 Principios inspiradores

- Igualdad de oportunidades
- Centrada en la persona
- Contextualizada
- Calidad

2.2 Servicio telemático de orientación

Módulo III. Acciones básicas de orientación profesional

- Presentación
- Objetivo del módulo

3.1 Entrevista en profundidad

- Entrevista en profundidad

3.2 Orientación vocacional

3.3 Información sobre el mercado de trabajo

Módulo IV. Competencias profesionales y perfil profesional

- Presentación y objetivo del módulo

4.1 Competencias profesionales

4.2 Capacidades

4.3 Habilidades

4.4 Disponibilidad

Módulo V. Mercado laboral

- Presentación y objetivo del módulo

5.1 Características

5.2 Capacidades

5.3 Factores de ocupabilidad

5.4 Yacimientos de empleo

5.5 Ocupaciones de difícil cobertura

Módulo VI. Búsqueda de empleo

- Presentación y objetivo del módulo

6.1 Información

6.2 Planificación

- Objetivo profesional
- Herramientas para alcanzar el objetivo profesional
- Medios para alcanzar el objetivo laboral
- Formación

6.3 Habilidades

- Herramientas de presentación
- Habilidades personales y sociales
- Proceso de selección

6.4 Motivación

Módulo VII. Claves para triunfar en la búsqueda de empleo

- Presentación y objetivo del módulo

7.1 Un largo y tortuoso camino llamado proceso de selección

7.2 Modelos de cartas

- Para contestar a un anuncio de prensa
- Candidatura espontánea

7.3 Currículo para triunfar

- Currículo básico o genérico
- Currículo funcional
- Currículo cronológico
- Errores que no se pueden cometer en la redacción de un currículo

7.4 La entrevista de trabajo

- Tipos de entrevistas de trabajo
- Estudiar la empresa que entrevista
- La importancia de la imagen
- Los tiempos de la entrevista
- Los gestos
- Las preguntas más frecuentes

7.5 La carta de agradecimiento post-entrevista

7.6 La carta de agradecimiento post-entrevista

Módulo VIII. Posicionarse en el mercado de trabajo

- Presentación y objetivo del módulo

8.1 Conocerse y posicionarse en el mercado de trabajo

8.2 Itinerarios personalizados para la inserción

8.3 Acompañamiento en la búsqueda de empleo

8.4 Asesoramiento al autoempleo

8.5 Definir tu proyecto empresarial

- Cómo se hace