

# C E R C I O N

---

## MANEJO DEL SUELO, OPERACIONES DE CULTIVO Y RECOLECCIÓN EN EXPLOTACIONES ECOLÓGICAS

### Duración:

180 Horas

### Modalidad:

Teleformación

### Contenidos:

#### 1. MÓDULO 1. MANEJO DEL SUELO, OPERACIONES DE CULTIVO Y RECOLECCIÓN EN EXPLOTACIONES ECOLÓGICAS

##### UNIDAD FORMATIVA 1. APROVECHAMIENTO DE RECURSOS Y MANEJO DEL SUELO ECOLÓGICO

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES CULTURALES AGROECOLÓGICAS PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DEL AGUA Y LA CONSERVACIÓN DEL SUELO.

1. Mejora del calendario de cultivos para adaptarlos a las precipitaciones estacionales.
2. Policultivos y rotaciones con cultivos adaptados al medio y de mayor rusticidad.
3. Cortavientos vegetales.
4. Cultivos a nivel.
5. Cultivos en terrazas, en caballones, en surcos o pocetas.
6. Acolchados, barbechos semillados, asociaciones de cultivos.
7. Aumento de los aportes de abonos orgánicos.
8. Siembra directa, eligiendo ciclo y fecha idónea, densidad y distribución geométrica de las líneas adaptadas a la finca y orientación.
9. Uso de semillas ecológicas certificadas.
10. Rotación de cultivos con alternativas desherbantes.
11. Prácticas de no laboreo.
12. Laboreo en fajas.
13. Laboreo reducido.
14. Labores básicas:

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANEJO DEL SUELO EN CULTIVOS ECOLÓGICOS.

1. El suelo: características físico-químicas.
2. Influencia de la topografía y del laboreo en el balance hídrico y en la erosión.
3. Objetivos del laboreo.
4. Aperos para labrar.
5. Control de la hierba en presiembra: Transplante y plantación de cultivos ecológicos.
6. Labores básicas durante el desarrollo del cultivo ecológico.
7. Cubiertas vegetales vivas.
8. Cubiertas inertes.
9. Acolchados.
10. Siembra de cubiertas.
11. Control de las cubiertas vegetales y de la vegetación espontánea.
12. Manejo de cubiertas inertes.
13. Trituración de restos de poda.
14. Preparación, regulación y conservación de la maquinaria, aperos y herramientas empleados en el manejo del suelo.

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. FERTILIZACIÓN EN CULTIVOS ECOLÓGICOS.

# C E R C I O N

1. Necesidades nutritivas de los cultivos.
2. Los elementos esenciales.
3. Diagnóstico del estado nutritivo: Análisis foliares y toma de muestra de hoja.
4. Estado sanitario del cultivo.
5. Elaboración de una recomendación de fertilización:
6. Tipos de abonos autorizados en agricultura ecológica:
7. Fertilización:
8. Incidencia medioambiental de las enmiendas y la fertilización.
9. Elaboración y utilización de compost ecológico.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL RIEGO EN CULTIVOS ECOLÓGICOS.**

1. Manejo del agua para favorecer el desarrollo radicular en cultivos ecológicos.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA.**

1. Legislación de producción ecológica.
2. Normativa medioambiental.
3. Normativa de prevención de riesgos laborales.
4. Fichas y partes de trabajo de los procesos productivos.

## **UNIDAD FORMATIVA 2. LABORES CULTURALES Y RECOLECCIÓN DE LOS CULTIVOS ECOLÓGICOS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES DE CULTIVO.**

1. Fisiología del desarrollo vegetativo:
2. Poda:
3. Equilibrio entre crecimiento vegetativo y reproductivo.
4. Manejo del cuajado y aclareo de frutos.
5. Favorecedores del cuajado.
6. Aclareos manuales.
7. Poda de rejuvenecimiento.
8. Tratamiento de residuos vegetales.
9. Clasificación y aprovechamiento.
10. Reglamento sobre la producción agrícola ecológica y ley de prevención de riesgos laborales.
11. Tratamientos de residuos agrícolas:

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. RECOLECCIÓN DE PRODUCTOS ECOLÓGICOS.**

1. El proceso de maduración:
2. Índices de maduración.
3. La recolección de productos agrícolas ecológicos:
4. Recolección manual.
5. Herramientas y utensilios.
6. Recolección mecánica.
7. Recolección con cosechadora.
8. Ensiladoras.
9. Ensilado.
10. Henificado.
11. Empacadoras.
12. Cintas transportadoras.
13. Primeros tratamientos de los productos agrícolas ecológicos en campo.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRANSPORTE DE PRODUCTOS ECOLÓGICOS.**

1. Transporte y almacenamiento de los productos.
2. Contenedores.
3. Remolques.
4. Vehículos para la recepción y transporte.

# C E R C I O N

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS ECOLÓGICOS.**

1. Tipos de almacenes.
2. Silos.
3. Secaderos.
4. Sistemas de ventilación.
5. Equipos de limpieza.
6. Secadoras.
7. Descascarilladoras.
8. Instalaciones de clasificación y selección de productos.
9. Almacenamiento de los productos hasta su comercialización.
10. Almacenamiento en frío.
11. Almacenamiento en atmósfera controlada.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. INVERNADEROS.**

1. Estructura de invernaderos y túneles: materiales.
2. Cubiertas de invernaderos y túneles: materiales.
3. Instalación de riego.
4. Control ambiental: Mecanismos.
5. Manejo del invernadero.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 6. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA.**

1. Normativa sobre seguridad alimentaria en la producción de productos frutícolas, hortícolas y herbáceos.
2. Normativa de prevención de riesgos laborales.
3. Fichas y partes de trabajo de los procesos productivos.

# C E R C I O N

## **Metodología teleformación:**

El curso se imparte bajo la modalidad de teleformación, cuya característica es que el proceso de aprendizaje se desarrolla a través de las tecnologías de la información y comunicación telemáticas, posibilitando la interactividad de alumnos, dinamizadores, tutores y recursos situados en distinto lugar.

### **Las principales características de esta modalidad son:**

- **Accesibilidad y flexibilidad:** la plataforma y sus recursos son accesibles las 24 horas del día los 7 días de la semana, desde cualquier lugar, lo que supone un acceso al curso con independencia de la localización.
- **Uso de las tecnologías de la información y comunicación telemática:** implica que el material didáctico, los recursos que facilitan el aprendizaje, el seguimiento del curso y su control y evaluación están en la plataforma de teleformación.
- **Interactividad:** se produce un intercambio de conocimientos y experiencias profesionales sobre la materia entre los alumnos y el teleformador, y entre los alumnos a través de las herramientas de comunicación presentes en la plataforma de teleformación.
- **Autoestudio:** el material didáctico disponible en la plataforma está estructurado en módulos y/o unidades didácticas para facilitar el aprendizaje, pudiendo comprobar en todo momento tu progreso a través de la realización de ejercicios, casos prácticos y pruebas de evaluación que te ayudan a valorar el aprendizaje conseguido.
- **Interacción teórica/práctica:** la metodología utilizada permite el aprendizaje teórico y aplicabilidad práctica de los contenidos.

### **Los aspectos básicos de la metodología de teleformación son los siguientes:**

El alumno recibe su alta en la plataforma de teleformación, con las fechas de inicio y fin y sus claves de acceso.

El centro de formación pone a tu disposición los siguientes recursos humanos:

- **Dinamizador:** que efectúa las labores de seguimiento en el desarrollo del curso por parte del alumno, apoyándole y motivándole en el proceso de enseñanza/aprendizaje dentro del entorno virtual formativo, su acceso se encuentra disponible a través del buzón de la plataforma.
- **Tutor:** experto en la materia a estudiar, encargado de orientar a los alumnos a lo largo del desarrollo del curso, resolviendo sus dudas, y controlando su progreso de aprendizaje, disponible a través del buzón de la plataforma.

Puedes ponerte en contacto con ellos a través del foro y por mensajería.

El material didáctico del curso se encuentra en la plataforma de teleformación.

En la plataforma se incluye una sección donde se pone a disposición del alumno la ficha del curso, metodología de teleformación, los datos de la acción formativa y del centro de formación, la planificación didáctica, calendario de tutorías, sistema de evaluación del aprendizaje, asistencia técnica, etc. Además cuenta con un calendario donde se indican las fechas de inicio de y fin de curso, las fechas orientativas para realizar las pruebas de evaluación y ejercicios, convocatorias de chats etc.

En la plataforma de teleformación, se ponen a disposición del alumno recursos como foros, chat, calendario de eventos, ejercicios, novedades, etc., herramientas que favorecerán tanto la interacción entre el tutor- alumno y alumno- tutor, así como la aplicación práctica de los contenidos teóricos.

Dispondrás además de un manual de uso de la plataforma y de un servicio de asistencia técnica.

# C E R C I O N

## **Organización del material del curso**

**El curso estructura sus contenidos teóricos según se describe a continuación:**

- Contenido didáctico, organizado en Módulos y/o Unidades formativas.
- Glosario y/o bibliografía y/o biblioweb y/o documentación de referencia.

**El curso estructura sus contenidos prácticos según los objetivos a alcanzar, pudiendo utilizar una o varias de estas opciones:**

- Ejercicios y actividades interactivas, con contenidos prácticos, que además permiten comprobar el grado de comprensión de los mismos.
- Casos prácticos y/o situaciones prácticas y relacionadas con el ejercicio profesional planteados por el teleformador.
- Controles (pruebas de evaluación): herramienta a través de la cual se conoce el grado adquirido de conocimientos.

## **Recursos de la plataforma de formación:**

Además de los contenidos teóricos y prácticos del curso, en la plataforma de teleformación se encuentran los siguientes servicios y recursos:

- Foros: en los que tanto el tutor y los alumnos, como los alumnos entre sí, plantean situaciones, debaten situaciones prácticas, aportan informaciones prácticas, resuelven casos, etc.
- Chats, en los que el tutor y los alumnos, a través de un contacto directo y on-line, abordan temas de interés, aportan experiencias, trabajan los contenidos en grupo, etc.
- Buzón, herramienta básica de conexión alumno-teleformador, y viceversa, para llevar a cabo tanto el servicio de tutoría ofrecido a los alumnos como la gestión de las dudas que planten éstos, tanto para la parte teórica como para la parte práctica.
- Área de Recursos adicionales: donde tutores y alumnos pueden editar información relativa al curso.
- FAQ's: donde se obtiene información sobre las preguntas más frecuentes.
- Informe de progreso: a través del cual se pueden consultar el avance del curso, los resultados de la evaluación de los ejercicios y pruebas de evaluación y así como su nota media.
- Tutor: experto en la materia a estudiar, encargado de orientar a los alumnos a lo largo del desarrollo del curso, resolviendo sus dudas, y controlando su progreso de aprendizaje, disponible a través del buzón de la plataforma.
- Dinamizador: que efectúa las labores de seguimiento en el desarrollo del curso por parte del alumno, apoyándole y motivándole en el proceso de enseñanza/aprendizaje dentro del entorno virtual formativo, su acceso se encuentra disponible a través del buzón de la plataforma.
- Asistencia técnica: responsable de dar soporte informático al alumno, como pueden ser la instalación de programas, solución de problemas de configuración, etc. Su acceso se encuentra en la página de inicio.

# C E R C I O N

## Evaluación de la formación

La herramienta que se utiliza para evaluar, y a su vez seguir y controlar tu proceso formativo, son los controles que deberán ser realizados en la plataforma, según la programación indicada.

Cuando realizas las pruebas de evaluación, con carácter inmediato podrás ver si tus respuestas son correctas y tu calificación, permitiéndote conocer el grado de éxito alcanzado.

La calificación obtenida en los controles se expresará atendiendo a la siguiente valoración basada en el número de respuestas correctas:

CALIFICACIÓN (APTO):

EXCELENTE 10 ó 9.

BIEN 8 ó 7

ACEPTABLE 6 ó 5

CALIFICACIÓN (NO APTO): 4 o menos.

## Evaluación de la calidad de la formación

Con el objeto de evaluar la calidad de la formación, se pone a disposición del alumno de un cuestionario de Evaluación de la calidad que se cumplimentará de forma anónima y voluntaria.

## Diploma:

A la finalización del curso se entrega un diploma de realización y/o aprovechamiento del mismo.

El curso se desarrolla en la modalidad de teleformación por lo que es necesario que el estudio del material didáctico se realice a través de esta vía.

### **Requisitos para la superación del curso, calificación de apto:**

- Conexión regular a la plataforma
- Lectura y estudio de los contenidos (material didáctico)
- Realización del 100% de las pruebas de evaluación.

### **Requisitos para que la formación pueda ser bonificable:**

Si tu empresa va a bonificar la formación, los requisitos son los que detallamos a continuación:

- **Conexión a la plataforma del 75% de las horas de duración del curso (la plataforma dispone de un reloj que contabilizará tu tiempo de conexión).**
- **Haber estudiado todo el material didáctico.**
- **Haber realizado el 100% de las pruebas de evaluación.**
- **Descargar las guías del alumno y el cuestionario de satisfacción.**
- **Poner un mensaje de debate sobre un tema de interés relacionado con la temática del curso en el foro general del curso.**
- **Realizar al menos un ejercicio complementario.**
- **Participar al menos una vez en el chat o en las actividades que proponga el tutor.**