

Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Conseguir formación y un empleo de calidad



DISPONIBLE DESDE EL 31 DE MAYO DE 2018

DURACIÓN

50h de formación a distancia

Disponible hasta el 15 de diciembre de 2018.

DESTINATARIOS

Trabajadores y trabajadoras del sector hortofrutícola en todas las Comunidades Autónomas Españolas



CURSO DE FORMACIÓN ONLINE

Innovación y sostenibilidad en el sector Hortofrutícola.
Buenas prácticas, nuevas tecnologías y eco-eficiencia.

[DESCARGA EL FORMULARIO DE SOLICITUD DE PARTICIPACIÓN](#)



Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Conseguir formación y un empleo de calidad

Curso Online: Innovación y sostenibilidad en el sector Hortofrutícola.

Buenas prácticas, nuevas tecnologías y eco-eficiencia.

¿Qué es SEMILLA?

El proyecto “SEMILLA” es una novedosa iniciativa formativa, coordinada por ARIEMA Energía y Medioambiente S.L., que busca **formar y asesorar a trabajadores del sector agrícola y acuícola para aportarles nuevos conocimientos, una concienciación más sostenible y novedosas técnicas** en gestión de los recursos, eficiencia energética, conservación del entorno y eco-innovación.

SEMILLA es cofinanciado por el **Programa Empleaverde** del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, iniciativa de la Fundación Biodiversidad para el impulso y la mejora del empleo, el emprendimiento y el medio ambiente. Está cofinanciado por el Fondo Social Europeo (FSE) en el marco del Programa Operativo Empleo, Formación y Educación 2014-2020.

Destinatarios e inscripción

- **Inscripción** al curso online: **GRATUITA**
- **Grupo objetivo:** trabajadores y trabajadoras del **sector hortofrutícola** en todas las Comunidades Autónomas Españolas.
- **Duración:** 50 h de formación a distancia.
- **Contenidos:** Clases en vídeo, artículos de interés, ejercicios de evaluación, presentaciones, foros de debate, etc. Disponibles en una **plataforma Moodle**.
- **Reserva tu plaza** en semillafb@ariema.com enviándonos:
 - Formulario de participación firmado
 - Documentación para acceso gratuito.
- Obtendrás un certificado de **“Especialista en sostenibilidad y eco-eficiencia en el sector hortofrutícola”**.

Objetivo del curso online

¿Trabajas en el sector hortofrutícola y quieres hacer que tu **negocio** sea más **sostenible**, estar al día en las **últimas tecnologías** y aprender de las **buenas prácticas** que otros ya están implantando? **¡SEMILLA es tu solución!**

Te ofrecemos un **curso online**, que permite acceder a la formación de manera flexible, en cualquier momento y lugar.

El curso se acompaña de un servicio de asesoramiento continuado a profesionales del sector, para **fomentar la concienciación ambiental y los nuevos modelos de producción más sostenibles**, que permitirán alcanzar beneficios sociales y ambientales, además de incentivar el emprendimiento y nuevas capacidades en los trabajadores.

Descarga el formulario de solicitud de participación



Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Conseguir formación y un empleo de calidad

Curso Online: Innovación y sostenibilidad en el sector Hortofrutícola.
Buenas prácticas, nuevas tecnologías y eco-eficiencia.

ESTRUCTURA GENERAL DEL CURSO

MÓDULO 1: Introducción y contexto

- Tema 1** El sector hortofrutícola nacional: posición y contribución a la economía.
- Tema 2** Problemática ambiental vinculada a la producción hortofrutícola tradicional.
- Tema 3** ¿Qué es la eco-eficiencia empresarial? ¿Cómo aplicarla en el sector hortofrutícola?
- Tema 4** Sostenibilidad en el sector hortofrutícola: hacia una economía circular, basada en gestión ambiental y buenas prácticas en el puesto de trabajo.
- Tema 5** Calidad y producto ecológico ¿Cómo se certifica? Tipos de etiquetado y perspectivas.

MÓDULO 2. Eco-eficiencia energética

- Tema 6** Consumos energéticos en la operaciones hortofrutícolas y huella de carbono de la producción.
- Tema 7** Técnicas de ahorro y eficiencia energética en hortofruticultura.
- Tema 8** Energías renovables y combustibles alternativos en hortofruticultura.

MÓDULO 3. Eco-eficiencia en el uso del agua

- Tema 9** Impacto ambiental asociado al uso del agua en hortofruticultura.
- Tema 10** Técnicas y buenas prácticas para un uso eficiente del agua de riego a lo largo de la cadena de producción hortofrutícola.

MÓDULO 4. Eco-eficiencia en la gestión de residuos y el envasado

- Tema 11** ¿Cómo dar una salida productiva a los residuos que se generan en el invernadero?
- Tema 12** El tipo de envasado y la eficiencia en productos hortofrutícolas

MÓDULO 5. Tecnologías 4.0. aplicadas al sector hortofrutícola

- Tema 13** ¿Qué es la Agricultura 4.0? Aplicación a la producción hortofrutícola.
- Tema 14** Sistema de trazabilidad en la cadena de producción hortofrutícola: Definición, ventajas, obligaciones y tipos de sistemas.

MÓDULO 6: I+D+i en el sector hortofrutícola

- Tema 15** De la tradición a la innovación: Motivación para el fomento de la innovación en las organizaciones del sector hortofrutícola.
- Tema 16** Investigación e innovación en el sector del hortofrutícola en España: retos, oportunidades y prioridades de I+D+i.
- Tema 17** Herramientas disponibles para fomentar la I+D+i en el sector hortofrutícola a nivel europeo, nacional y autonómico.



Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Conseguir formación y un empleo de calidad

Curso Online: Innovación y sostenibilidad en el sector Hortofrutícola.
Buenas prácticas, nuevas tecnologías y eco-eficiencia.

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN Y CONTEXTO

Duración estimada: 15 horas

El sector hortofrutícola tiene un papel muy importante tanto dentro de la agricultura como en el conjunto de la economía española. En este módulo se dará a conocer la **situación actual del sector hortofrutícola** a nivel nacional, haciendo un repaso de toda la cadena de valor, producción, oferta y demanda y comercio exterior, para terminar centrándonos en los **aspectos ambientales de la producción hortofrutícola**, como los impactos de la producción y los cultivos sostenibles.

Se expondrán conceptos como la **eco-eficiencia** y cómo aplicarla en el sector hortofrutícola, en el que cada vez más se busca una “**Economía Circular**”, donde los productos y servicios obtienen más valor por la reducción del consumo de materias primas, una menor contaminación a través de procedimientos sostenibles, mayor eficiencia y riesgos gestionados.

TEMARIO DEL MÓDULO 1

Tema 1

El sector hortofrutícola nacional: posición y contribución a la economía.

Por D. Aníbal Jiménez, técnico de la Subdirección General de Frutas y Hortalizas y Vitivinicultura (Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios, MAPAMA)

Tema 2

Problemática ambiental vinculada a la producción hortofrutícola tradicional.

Por Dr. Francisco M. del Amor Saavedra, Coordinador del equipo de horticultura, Departamento de Producción Vegetal y Agrotecnología del Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Agroalimentario (IMIDA).

Tema 3

¿Qué es la eco-eficiencia empresarial? ¿Cómo aplicarla en el sector hortofrutícola?

Por D. Francisco Victoria, Jefe del servicio de fomento del medio ambiente y cambio climático de la oficina de impulso socioeconómico del medio ambiente. Consejería de turismo, cultura y medio ambiente (CARM).

Tema 4

Sostenibilidad en el sector hortofrutícola: hacia una economía circular, basada en gestión ambiental y buenas prácticas en el puesto de trabajo.

Por D. Pedro Gomariz, Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos-Iniciativa Rural de Murcia (COAG-IR)

Tema 5

Calidad y producto ecológico ¿Cómo se certifica? Tipos de etiquetado y perspectivas.

Por D. Pedro José Pérez Saura, Director Técnico del Consejo de Agricultura Ecológica de la Región de Murcia (CAERM)



Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Conseguir formación y un empleo de calidad

Curso Online: Innovación y sostenibilidad en el sector Hortofrutícola.

Buenas prácticas, nuevas tecnologías y eco-eficiencia.

MÓDULO 2: ECO-EFICIENCIA ENERGÉTICA

Duración estimada: 9 horas

Los invernaderos son sistemas productivos en los que, adicionalmente a los sistemas de configuración estructural relacionados con el acondicionamiento climático interior y la aportación de radiación fotosintéticamente activa a las plantas, es posible realizar contribuciones relevantes de energía procedente de fuentes de tipo renovable.

En este módulo se estudiará cuáles son los **principales procesos consumidores de energía** en la producción hortofrutícola y cómo calcular la huella de carbono de los mismos. También se revisarán **las tecnologías renovables disponibles para su uso en hortofruticultura, así como de las medidas a seguir** para reducir la dependencia de fuentes fósiles, incrementar el valor añadido de la producción hortofrutícola y, obtener un beneficio económico procedente bien de una tarifa bonificada o bien de la reducción de costes energéticos.

TEMARIO DEL MÓDULO 2

Tema 6

Consumos energéticos en la operaciones hortofrutícolas y huella de carbono de la producción.

Por D. Francisco Guillén, Gerente de Proyecta Ingenio S.L.

Tema 7

Técnicas de ahorro y eficiencia energética en hortofruticultura.

Por D. Gabriel Panizzoli, S.A.T. San Cayetano.

Tema 8

Energías renovables y combustibles alternativos en hortofruticultura.

Dña. Esperanza Montero, Ingeniera de Proyectos de ARIEMA Energía y Medioambiente S.L.



Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Conseguir formación y un empleo de calidad

Curso Online: Innovación y sostenibilidad en el sector Hortofrutícola.

Buenas prácticas, nuevas tecnologías y eco-eficiencia.

MÓDULO 3: ECO-EFICIENCIA EL USO DEL AGUA

Duración estimada: 6 horas

La agricultura es el mayor consumidor de agua del mundo. El uso eficiente del agua en la agricultura es uno de los factores más importantes para garantizar la sostenibilidad de la producción, especialmente en zonas con poca disponibilidad del recurso.

En este módulo se analizarán **cuáles son los principales procesos consumidores de agua en hortofruticultura** y cómo aprovechar mejor el agua como recurso y asegurar mayor eficiencia de su uso. Adicionalmente, se darán a conocer **diferentes tecnologías disponibles para optimizar el uso de agua de riego en cultivos hortofrutícolas**, así como el uso de diferentes indicadores del estado hídrico del suelo y planta, que nos permita conocer de forma continua el control de la cantidad de agua de riego a aplicar en cada momento.

TEMARIO DEL MÓDULO 3

Tema 9

Impacto ambiental asociado al uso del agua en hortofruticultura.

Por D. Juan José Alarcón, Director del CEBAS- CSIC.

Tema 10

Técnicas y buenas prácticas para un uso eficiente del agua a lo largo de la cadena de producción hortofrutícola.

Por Dña. Eva Alcón, Directora comercial de Swan Water Solutions S.L.



Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Conseguir formación y un empleo de calidad

Curso Online: Innovación y sostenibilidad en el sector Hortofrutícola.
Buenas prácticas, nuevas tecnologías y eco-eficiencia.

MÓDULO 4: ECO-EFICIENCIA EN GESTIÓN DE RESIDUOS Y ENVASADO

Duración estimada: 6 horas

La hortofruticultura genera cantidades considerables de residuos que deben recibir los tratamientos necesarios para garantizar la sostenibilidad de la actividad. Dar salida a los residuos hortofrutícolas que generan las huertas españolas, otorgándoseles una “segunda vida” en forma de productos de alto valor añadido es posible, además de que ofrece nuevos modelos de negocio en sintonía con una Economía más Circular y responsable.

En este módulo se explorarán las vías de **reducción, reciclado y reutilización de los residuos en hortofruticultura**, así como qué vías de envasado de los productos son más respetuosas con el medioambiente. De la mano de expertos, se conocerán diferentes soluciones tecnológicas disponibles para la mejora del envasado y la reducción de residuos en el sector.

TEMARIO DEL MÓDULO 4

Tema 11

¿Cómo dar una salida productiva a los residuos que se generan en el invernadero?

Por D. Jesús López Martínez, Gerente Negocio Agroalimentario de Cajamar en Murcia y Alicante.

Tema 12

El tipo de envasado y la eficiencia en productos hortofrutícolas.

Por Dña. Carmen Villalobos, Fundación TECNOVA.



Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Conseguir formación y un empleo de calidad

Curso Online: Innovación y sostenibilidad en el sector Hortofrutícola.
Buenas prácticas, nuevas tecnologías y eco-eficiencia.

MÓDULO 5: TECNOLOGÍAS 4.0. APLICADAS AL SECTOR HORTOFRUTÍCOLA

Duración estimada: 6 horas

Las nuevas tecnologías están transformando nuestra sociedad, y con ello también la agricultura. Actualmente somos testigos de una nueva revolución que está acercando dos mundos: la tradición del trabajo de la tierra y lo futurista de los sistemas digitalizados y la gestión masiva de datos, cada vez más tienden a trabajar mano a mano.

En este módulo, los alumnos conocerán **nuevas herramientas tecnológicas disponibles en el sector hortofrutícola**, para optimizar la producción desde la siembra hasta el cliente final.

TEMARIO DEL MÓDULO 5

Tema 13

¿Qué es la Agricultura 4.0? Aplicación a la producción hortofrutícola.

Por D. José María Oleaga, Ingeniero en departamento agronómico de BYNSE.

Tema 14

Sistema de trazabilidad en la cadena de producción hortofrutícola: Definición, ventajas, obligaciones y tipos de sistemas.

Por D. Vicente de Pablos Vicente, Jefe de Área de Calidad y Seguridad Alimentaria de Mercamurcia.



Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Conseguir formación y un empleo de calidad

Curso Online: Innovación y sostenibilidad en el sector Hortofrutícola.
Buenas prácticas, nuevas tecnologías y eco-eficiencia.

MÓDULO 6: I+D+i EN EL SECTOR HORTOFRUTÍCOLA

Duración estimada: 9 horas

La investigación y la innovación siempre ofrecen alternativas para diferenciarse y conseguir ventajas competitivas en cualquier actividad y sector económico. Ejemplo de ello es el sector hortofrutícola, que ha sido capaz de mejorar su posición competitiva gracias a su decidida apuesta por el desarrollo tecnológico.

En este módulo se describen **las herramientas disponibles para fomentar y apoyar la investigación y la innovación en las organizaciones hortofrutícolas**, desde el trabajo colaborativo, asociaciones sectoriales y plataformas tecnológicas, hasta las líneas de financiación públicas disponibles en I+D+i.

TEMARIO DEL MÓDULO 6

Tema 15

De la tradición a la innovación: Motivación para el fomento de la innovación en las organizaciones del sector hortofrutícola.

Por Dña. Maribel Rodríguez, Directora Adjunta de ARIEMA Energía y Medioambiente S.L.

Tema 16

Investigación e innovación en el sector del hortofrutícola en España: retos, oportunidades y prioridades de I+D+i.

Dra. Ing. Agr. Encarna Aguayo Giménez. Coordinadora de Innovación. Vicerrectorado de Innovación y Empresa. Universidad Politécnica de Cartagena.

Tema 17

Herramientas disponibles para fomentar la I+D+i en el sector hortofrutícola a nivel europeo, nacional y autonómico.

Por D. Ignacio Uzquiza Cuellar, Centro Europeo de Empresas e Innovación de Murcia (CEEIM)



Curso Online

Innovación y sostenibilidad en el sector Hortofrutícola. Buenas prácticas, nuevas tecnologías y eco-eficiencia.

Disponible a partir del 31 de mayo de 2018

Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Conseguir formación y un empleo de calidad

¿Quieres participar? Inscríbete en:

[Formulario de solicitud de participación](#)

¿Alguna duda? Contacta con nosotros en:



semillafb@ariema.com



91 241 95 31 / 91 804 53 72