

Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Conseguir formación y un empleo de calidad



Del 21 de mayo al 14 de agosto de 2018



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](#)**

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:** del 21 de mayo al 14 de agosto de 2018.
- **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.

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

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

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN Y CONTEXTO

Del 21 de mayo al 8 de junio de 2018

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.
- 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

Del 6 a 20 de junio de 2018

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 las 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.

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

MÓDULO 3: ECO-EFICIENCIA EL USO DEL AGUA

Del 18 de junio al 2 de julio de 2018

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.

Tema 10 Técnicas y buenas prácticas para un uso eficiente del agua de riego a lo largo de la cadena de producción hortofrutícola.

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

Del 29 de junio al 12 de julio de 2018

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?
- Tema 12** El tipo de envasado y la eficiencia en productos hortofrutícolas

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

MÓDULO 5: TICS APLICADAS AL SECTOR HORTOFRUTÍCOLA

Del 10 al 27 de julio de 2018

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.

Tema 14

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

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

Del 25 de julio al 9 de agosto de 2018

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.

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.

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

21/05/2018- 08/06/2018

- 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

06/06/2018-20/06/2018

- 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

18/06/2018-02/07/2018

- 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

29/06/2018-12/07/2018

- 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

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

MÓDULO 5. TICS aplicadas al sector hortofrutícola

10/07/2018-27/07/2018

- 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

25/07/2018-09/08/2018





- 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.




MAYO 2018				
L	M	X	J	V
	1	2	3	4
7	8	9	10	11
14	15	16	17	18
21	22	23	24	25
28	29	30	31	

JUNIO 2018				
L	M	X	J	V
				1
4	5	6	7	8
11	12	13	14	15
18	19	20	21	22
25	26	27	28	29

JULIO 2018				
L	M	X	J	V
2	3	4	5	6
9	10	11	12	13
16	17	18	19	20
23	24	25	26	27
30	31			

AGOSTO 2018				
L	M	X	J	V
		1	2	3
6	7	8	9	10
13	14	15	16	17
20	21	22	23	24
27	28	29	30	31

-  Módulo 1: Introducción y contexto (21/05/18-08/06/18)
-  Módulo 2: Eco-eficiencia energética (06/06/18-20/06/18)
-  Módulo 3: Eco-eficiencia en el uso del agua (18/06/18-02/07/18)
-  Módulo 4: Eco-eficiencia en la gestión de residuos y el envasado (29/06/18-12/07/18)

-  Módulo 5: TICs aplicadas al sector hortofrutícola (10/07/18-27/07/18)
-  Módulo 6: I+D+i en el sector hortofrutícola (25/07/18-09/07/18)
-  Entrega de calificaciones y finalización del curso



Curso Online

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

Del 21 de mayo al 14 de agosto 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