

Acción gratuita cofinanciada por el FSE

Conseguir formación y un empleo de calidad



Del 18 al 28 de junio de 2018

HORARIO

De lunes a jueves.

Clases teóricas en horario de tarde (16:00-20:00h), excepto el 28 de junio, en horario de mañana.

UBICACIÓN

Ayuntamiento de Andújar. Área de Agricultura.

C/ Altozano Arzobispo José Manuel Estepa nº5 (antiguo colegio San José).
23740 Andújar, Jaén



CURSO DE FORMACIÓN PRESENCIAL

Con el apoyo del Área de Agricultura del Ayuntamiento de Andújar

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

**[ACCEDE AL FORMULARIO DE
PREINSCRIPCIÓN](#)**



UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
El FSE invierte en tu futuro



Curso: Innovación y sostenibilidad en el sector Oleícola.
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 presencial: **GRATUITA**
- **Destinatarios:** trabajadores y trabajadoras del **sector oleícola** residentes en **Andalucía** (tendrán prioridad de acceso) y potenciales interesados en el sector.
- **Aforo limitado** – Solicita tu plaza en el siguiente [formulario](#).
Una vez cumplimentado, nos pondremos en contacto contigo para solicitarte la documentación necesaria para la formalizar la matrícula
- **Fecha límite de preinscripción: 15 de junio de 2018.**
- Obtendrás un certificado de **“Especialista en sostenibilidad y eco-eficiencia en el sector oleícola”**.

Objetivo del curso

¿Trabajas en el sector oleícola 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 presencial, acompañado 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.

SOLICITA TU PLAZA EN EL FORMULARIO DE PREINSCRIPCIÓN

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

ESTRUCTURA GENERAL DEL CURSO

MÓDULO 1: Introducción y contexto

Lunes 18 y Martes 19 de junio de 16:00 a 20:00 h

- Tema 1** El sector oleícola nacional: posición y contribución a la economía.
- Tema 2** Problemática ambiental y cómo promover una producción oleícola sostenible.
- Tema 3** ¿Qué es la eco-eficiencia empresarial? ¿Cómo aplicarla en el sector oleícola?
- Tema 4** Sistema de trazabilidad en la cadena de producción oleícola: Definición, ventajas, obligaciones y tipos de sistemas.
- Tema 5** Calidad y producto ecológico ¿Cómo se certifica? Tipos de etiquetado y perspectivas.

MÓDULO 2. Eco-eficiencia energética

Miércoles, 20 de junio de 16:00 a 20:00h

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

Sesión de oferta tecnológica y casos de éxito: Soluciones tecnológicas disponibles para la mejora de la eficiencia energética en el sector oleícola.

MÓDULO 3. Eco-eficiencia en el uso del agua

Jueves, 21 de junio de 16:00 a 20:00 h

- Tema 9** Impacto ambiental asociado al uso del agua en la producción de aceite de oliva.
- Tema 10** Técnicas innovadoras para un riego eficiente en el cultivo del olivar.
- Tema 11** Técnicas y buenas prácticas para un consumo eficiente del agua en las almazaras.

Sesión de oferta tecnológica y casos de éxito: Presentación de soluciones tecnológicas disponibles para la mejora del uso del agua en el sector oleícola.

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

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

Lunes, 25 de junio de 2018 de 16:00 a 20:00h

Tema 12 ¿Qué impacto generan los residuos de la producción del aceite en el medioambiente? ¿Cómo dar una salida productiva a los residuos?

Tema 13 El tipo de envasado y la eficiencia en productos oleícolas: Envases sostenibles y conservación de las propiedades organolépticas del aceite.

Sesión de oferta tecnológica y casos de éxito: Presentación de soluciones tecnológicas disponibles para la mejora del envasado y el aprovechamiento de residuos en el sector oleícola.

MÓDULO 5. Tecnologías 4.0. aplicadas al sector oleícola

Martes, 26 de junio de 2018 de 16:00 a 20:00h

Tema 14 ¿Qué es la Agricultura 4.0? Retos actuales a nivel europeo.

Tema 15 Aplicación de la innovación tecnológica en el proceso de elaboración del aceite de oliva.

Sesión de oferta tecnológica y casos de éxito: Tecnologías 4.0. disponibles para la mejora de la cadena de producción oleícola.

MÓDULO 6: I+D+i en el sector oleícola

Miércoles, 27 de junio de 2018 de 16:00 a 20:00h

Tema 16 De la tradición a la innovación: Motivación para el fomento de la innovación en las organizaciones del sector oleícola.

Tema 17 Investigación e innovación en el sector del oleícola en España: retos, oportunidades y prioridades de I+D+i.

Tema 18 Herramientas disponibles para fomentar la I+D+i en el sector oleícola a nivel europeo, nacional y autonómico.

Taller práctico ¿qué aportar mi organización en un proyecto de I+D+i relacionado con aspectos de medioambiente y sostenibilidad?

ACTIVIDADES ADICIONALES

Jueves, 28 de junio de 2018 de 09:30 a 14:30h

Visita técnica.

Prueba de evaluación (obligatoria para superar el curso y recibir el certificado de superación)

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

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN Y CONTEXTO

Lunes 18 y martes 19 de junio de 2018 de 16:00 a 20:00h

El sector oleícola 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 oleícola** 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 oleícola**, como los impactos de la producción y los cultivos sostenibles.

Se expondrán conceptos como la **eco-eficiencia** y cómo aplicarla en el sector oleícola, en el que cada vez más se busca una “**Economía Circular**”, con la disminución de la carga acumulativa de los residuos, prevención de la erosión, buen uso del agua y prevención del cambio climático.

TEMARIO DEL MÓDULO 1

Acto de inauguración del curso. Intervienen: **D. Juan Balbín**, Delegado Territorial de Agricultura de la Junta de Andalucía en Jaén; **Dña. Maribel Rodríguez**, Directora Adjunta en ARIEMA y coordinadora del proyecto SEMILLA; **D. Jerónimo Pérez Parra**, Presidente del Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA); **Dña. Maria José Alonso Moya**, Subdirectora Adjunta en la Subdirección General de Cultivos Herbáceos e Industriales y Aceite de Oliva (MAPAMA); **D. Luis Salas Cortés**, Concejal de Servicios e Infraestructuras Urbanas y Agricultura del Ayuntamiento de Andújar; y **D. Francisco Huertas Delgado**, Alcalde de Andújar.

- Tema 1** | **El sector oleícola nacional: posición y contribución a la economía.**
Por Dña. Maria José Alonso Moya, Subdirectora Adjunta en la Subdirección General de Cultivos Herbáceos e Industriales y Aceite de Oliva (MAPAMA).
- Tema 2** | **Problemática ambiental y cómo promover una producción oleícola sostenible.**
Por D. Antonio Guzmán, Gerente de Cooperativas Agroalimentarias de Jaén.
- Tema 3** | **¿Qué es la eco-eficiencia empresarial? ¿Cómo aplicarla en el sector oleícola?**
Por D. Joaquín Morillo, Director Gerente de Planta en BIOLAND Energy S.L. y Director Operativo de Grupo Oleícola Jaén.
- Tema 4** | **Sistema de trazabilidad en la cadena de producción oleícola: Definición, ventajas, obligaciones y tipos de sistemas.**
Por D. Francisco Manuel Sánchez, Director del dpto. de I+D de Aplicaciones informáticas PROSUR S.L.
- Tema 5** | **Calidad y producto ecológico ¿Cómo se certifica? Tipos de etiquetado y perspectivas.**
Por D. Juan Carlos Lopez, Delegado Territorial de Córdoba y Jaén en servicio de certificación CAAE S.L.

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

MÓDULO 2: ECO-EFICIENCIA ENERGÉTICA

Miércoles 20 de junio de 2018 de 16:00 a 20:00h

La producción y uso de energías renovables en el sector oleícola y la mejora de la eficiencia energética y de la reducción del impacto ambiental de la actividad oleícola ayudará a posicionar al sector como un sector medioambientalmente responsable, lo cual es de gran valor dada la importancia creciente que los consumidores otorgan a las cuestiones de sostenibilidad.

En este módulo se estudiará cuáles son los **principales procesos consumidores de energía en las almazaras** y cómo calcular la huella de carbono de los mismos. También se revisarán **las tecnologías renovables disponibles para su uso en oleicultura, así como de las medidas a seguir** para reducir la dependencia de fuentes fósiles, incrementar el valor añadido de la producción oleícola 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 oleícolas y huella de carbono de la producción.

Por Dña. María Garrido, Directora Técnica de explotación agraria en CASTILLO DE CANENA.

Tema 7 Técnicas de ahorro y eficiencia energética en las almazaras.

Por D. Antonio Ruano, Director General de Desarrollos tecnológicos INTELEC S.L.

Tema 8 Energías renovables y combustibles alternativos en el sector oleícola.

Por D. José Antonio La Cal, socio fundador y responsable de I+D+i de BIOLIZA Energía y Residuos.

Sesión de oferta tecnológica y casos de éxito en eficiencia energética.

“Las tecnologías del hidrógeno y pilas de combustible al servicio de la agricultura” Por Dña. Esperanza Montero, Ingeniera de proyectos en ARIEMA Energía y Medioambiente S.L.

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

MÓDULO 3: ECO-EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA

Jueves 21 de junio de 2018 de 16:00 a 20:00h

El olivar es el principal cultivo de regadío de Andalucía por superficie, región en la que los recursos hídricos son limitados. Por ello su sostenibilidad depende de utilizar el agua con criterios de máxima eficiencia, mientras que simultáneamente se minimiza su impacto ambiental.

En este módulo se analizarán cuáles son los principales procesos consumidores de agua en la producción oleícola 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 oleícolas, 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 la producción de aceite de oliva.
Por D. Gabriel Beltrán, Investigador en IFAPA Centro Venta del Llano.
- Tema 10** Técnicas innovadoras para un riego eficiente en el cultivo del olivar.
Por Dña. Eva Alcón, Directora comercial de Swan Water Solutions S.L.
- Tema 11** Técnicas y buenas prácticas para un consumo eficiente del agua en las almazaras.
Por D. Emilio Artero, Responsable de producción y calidad de PICUALIA.
- Sesión de oferta tecnológica y casos de éxito en eficiencia en el uso del agua.**
“AZUD, experto en soluciones de riego para instalaciones de riego por goteo subterráneo (RGS)” por D. Isidoro Rodríguez, Ingeniero Agrónomo, Departamento técnico comercial de AZUD.

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

MÓDULO 3: ECO-EFICIENCIA EN GESTIÓN DE RESIDUOS Y ENVASADO

Lunes 25 de junio de 2018 de 16:00 a 20:00h

El proceso de extracción del aceite en almazara genera gran cantidad de subproductos y residuos que exigen una gestión específica con objetivos de minimización, valorización o atenuación de su potencial impacto ambiental negativo. Por otro lado, el proceso de packaging es clave en la sostenibilidad de la producción, a la par que esencial para la conservación óptima del producto hasta su llegada al consumidor, la integridad del mismo y el aspecto visual y organoléptico impecable.

En este módulo se tratarán aspectos relacionados con la gestión eficiente de los residuos generados por la producción de aceite, 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 12

¿Qué impacto generan los residuos de la producción del aceite en el medioambiente? ¿Cómo dar una salida productiva a los residuos?

Por D. José Antonio La Cal, socio fundador y responsable de I+D+i de BIOLIZA Energía y Residuos.

Tema 13

El tipo de envasado y la eficiencia en productos oleícolas: Envases sostenibles y conservación de las propiedades organolépticas del aceite.

Por Dña. M^a Paz Aguilera, Directora Técnica y Jefa de Panel de Cata de CITOLIVA.

Sesión de oferta tecnológica y casos de éxito en envasado y aprovechamiento de residuos.

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

MÓDULO 5: TECNOLOGÍAS 4.0. APLICADAS AL SECTOR OLEÍCOLA

Martes 26 de junio de 2018 de 16:00 a 20:00h

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 oleícola**, para optimizar la producción desde el cultivo hasta el cliente final.

TEMARIO DEL MÓDULO 5

Tema 14

¿Qué es la Agricultura 4.0? Retos actuales a nivel europeo.

Por D. Antonio Díaz Aguilar, Director Técnico de AGROCONSULTING Olivicultura de precisión.

Tema 15

Aplicación de la innovación tecnológica en el proceso de elaboración del aceite de oliva.

Por D. Sebastián Sánchez, Director del Centro de Estudios Avanzados en Olivar y Aceites de Oliva, Universidad de Jaén.

Sesión de oferta tecnológica y casos de éxito en tecnologías 4.0. disponibles para la mejora de la cadena de producción oleícola.

“Experiencia de INNOPLANT como empresa de innovación”, por Dra. Eva Sánchez, Directora Gerente de INNOPLANT.

“Almazara 4.0”, por Juan Luis Puerta Soler y Manuel Romero Bazán de PROCISA.

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

MÓDULO 6: I+D+i EN EL SECTOR OLEÍCOLA

Miércoles 27 de junio de 2018 de 16:00 a 20:00h

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 oleícola, 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 oleícolas**, 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 16

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

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

Tema 17

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

Por Dña. Carmen Capiscol, Responsable dpto. I+D+i, nutrición y salud de CITOLIVA.

Tema 18

Herramientas disponibles para fomentar la I+D+i en el sector oleícola.

- **A nivel europeo:** Por Dña. Cristina Cabeza, responsable Sector Agroalimentario, Departamento de Transferencia de Conocimiento en la Agencia Andaluza del Conocimiento
- **A nivel nacional:** Por Dña. Maribel Rodríguez, Directora Adjunta de ARIEMA Energía y Medioambiente S.L.
- **A nivel regional:** Por D. Juan Manuel García, asesor financiero en la gerencia provincial de Agencia IDEA en Jaén.

Taller práctico ¿qué aportar mi organización en un proyecto de I+D+i relacionado con aspectos de medioambiente y sostenibilidad?

Coordinado por Dña. Maribel Rodríguez y Dña. Marina Cárdenas, ARIEMA Energía y Medioambiente S.L.

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

EVALUACIÓN DEL CURSO

Jueves 28 de junio de 2018 de 09:30 a 11:30h

Como **requisito para la superación del curso**, los alumnos se someterán a una prueba de evaluación de los conocimientos adquiridos en las clases presenciales del curso.

La prueba consistirá en una serie de preguntas **de tipo test**. Se dispondrá de dos horas para realizarla.

Visita técnica

Almazara Experimental del IFAPA Centro Venta del Llano

Jueves 28 de junio de 2018 de 12:00 a 14:30h

Como complemento al curso, se realizará una visita técnica al **Centro Venta del Llano del Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA)** (el desplazamiento a la sede de la visita y retorno a la dirección de la sede del curso correrá a cargo de la organización).

El Centro Venta del Llano, integrado en el Parque Científico y Tecnológico Geolit, desarrolla diversas líneas de investigación, formación y experimentación en el sector del olivar y aceite de oliva. El centro alberga una almazara experimental, laboratorios, una explotación experimental de 105 hectáreas, una copia del Banco de Germoplasma de Olivo, así como aulas con medios audiovisuales, sala de telecomunicaciones y una nave taller.

La **almazara experimental** del centro Venta del Llano del que el IFAPA dispone en Mengíbar (Jaén), se ha convertido en la primera de Andalucía en incorporar avanzados equipamientos y tecnologías innovadoras para mejorar los procesos de elaboración del aceite de oliva virgen.

En esta almazara experimental, que dispone de dos líneas de molturación y en sus bodegas se pueden almacenar hasta 90.000 litros de aceite, se pueden desarrollar ensayos a escala industrial de los procesos propios de las almazaras y poner a punto las tecnologías más adecuadas antes de aplicarlas en las empresas aceiteras, con el consiguiente ahorro de coste y tiempo para el sector.



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

Andújar, Jaén. 18-28 de junio de 2018

Acción gratuita cofinanciada por el FSE
Conseguir formación y un empleo de calidad

¿Quieres participar? Solicita tu plaza en:

[Formulario de preinscripción](#)

Una vez cumplimentado, nos pondremos en contacto contigo para solicitarte la documentación necesaria para la matrícula

¿Alguna duda? Contacta con nosotros en:



semillafb@ariema.com



91 241 95 31 / 91 804 53 72