



Certificado de estudios
universitarios

Sede Antonio Machado

CÓDIGO: B054

Gestión de subproductos del olivar e industrias afines IV Edición

Modalidad híbrida

Desde el día 21 de abril al 24 de junio de 2023.

Dirección

José Antonio La Cal Herrera. Universidad de Jaén. Bioliza.

PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

Entre las razones que justifican la puesta en marcha del presente curso de Experto caben destacarse las siguientes:

- A nivel académico no existe ninguna materia o asignatura específicamente relacionada con los subproductos del olivar, que los aborde de una manera integral abarcando las mejores tecnologías disponibles; siendo muy importante su adecuada gestión no solo desde un punto de vista económico, sino también a nivel técnico y legal.

- Desde un punto de vista científico están empezando a aparecer artículos en revistas, libros y publicaciones sobre bioeconomía, economía circular y subproductos del olivar, los cuales son considerados como materias primas para la producción, entre otros, de bioproductos y bioenergía. Es importante conocer que la superficie de olivar se sigue incrementando a nivel mundial y que un 75% en peso del total de la producción de aceituna corresponde subproductos, con lo cual es imprescindible abordar esta cuestión desde todos los ámbitos: científico, académico, profesional, etc.

- Es necesario formar nuevos perfiles profesionales capacitados para generar valor añadido a través de diferentes estrategias de aprovechamiento de los subproductos del olivar, tanto a nivel de campo como industrial, de modo que posean una visión global y transversal desde los puntos de vista técnico, económico, social, gerencial o financiero. Y ello con la finalidad de incrementar la competitividad del sector a través de lo que se conoce como “diversificación concéntrica”.

- La inexistencia de acciones formativas específicas sobre gestión de subproductos del olivar, salvo algunas referencias en máster relacionados con las energías renovables (biomasa). Ni siquiera se recoge este ámbito en los másteres relacionados con el olivar, y si lo hace, es de una manera muy

secundaria y residual, centrándose más en aspectos vinculados con la calidad o la comercialización, entre otros.

Actualmente existen varias cuestiones que conducen a una mejora de la gestión de los subproductos desde un ámbito puramente social, como son las siguientes:

- La protección del medio ambiente (cambio climático, reducción huella de carbono, etc.).
- La generación de empleo, sobre todo en el medio rural.
- La creación de actividades económicas más intensivas en tecnología y vinculadas a la transformación e incremento de valor añadido.
- La necesidad de no desperdiciar recursos, sean del tipo que sean (“bioeconomía” y “economía circular”).
- Las nuevas orientaciones de la PAC (eco-esquemas).
- El Pacto Verde Europeo o Green Deal, cuyo objetivo es la neutralidad climática en 2050.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN

Este curso, que se impartirá del 21 de abril al 24 de junio de 2023, contempla el desarrollo de clases presenciales en Baeza y el uso de la plataforma virtual de esta universidad.

El desarrollo de las clases presenciales será los días 21, 22, 28 y 29 de abril; 5, 6, 12, 13, 19, 20, 26 y 27 de mayo; 2, 3, 9, 10, 16, 17, 23 y 24 de junio de 2023.

METODOLOGÍA Y RECURSOS DIDÁCTICOS. ADAPTACIÓN AL CAMPUS VIRTUAL

El alumnado del curso utilizará la plataforma del CAMPUS VIRTUAL UNIA, donde interactuará de distintas maneras con sus iguales, el equipo docente y las diferentes herramientas del sistema. Estudiarán el temario, compartirán reflexiones en los foros, y realizarán las actividades propuestas. Asimismo, se realizará una evaluación continuada en la que se tendrá en cuenta la asistencia, la calidad

CÓDIGO B054 | Sede Antonio Machado

Gestión de subproductos del olivar e industrias afines IV Edición

de la participación de los estudiantes en los foros de discusión y debate y la calificación de los ejercicios prácticos propuestos por el profesorado.

La metodología didáctica será eminentemente práctica, activa, participativa y constructivista con el objeto de la adquisición y el desarrollo de los conceptos, procedimientos y actitudes precisos para asumir los contenidos desplegados en los diferentes bloques temáticos de que consta el curso.

Al inicio del curso, el alumnado recibirá por e-mail la información para acceder a la plataforma del CAMPUS VIRTUAL UNIA, donde dispondrá de los permisos necesarios para visualizar toda la documentación del entorno virtual en relación con el curso a realizar. Asimismo, deberá familiarizarse con las herramientas del entorno virtual, cumplimentar su perfil, leer la guía didáctica del curso y usar el foro general.

DESTINATARIOS

El curso de experto va dirigido a:

- Profesionales del ámbito oleícola, en especial de la gestión de subproductos del olivar e industrias afines.
- Profesionales de la agroindustria en general, así como miembros de la administración pública con competencias en la materia.
- Estudiantes y egresados de especialidades relacionadas con la temática del experto (Agronomía, Química, Economía, etc.).

MATRÍCULA

Número de plazas y condiciones de admisión

El número de plazas es limitado, por lo que las solicitudes se atenderán por riguroso orden de matriculación. Para el acceso al curso hay que estar en posesión de un título que de acceso al grado (Bachillerato y FP), o acreditar, en su caso, vinculación laboral al sector agroalimentario en general, y al oleícola en particular.

La Universidad comunicará expresamente la matriculación del solicitante.

Plazo de matrícula y precio

El plazo de matrícula finaliza el 14 de abril de 2023.

El precio de la matrícula es de 978 euros (970 euros de matrícula y 8 de apertura de expediente).

Créditos: 24 ECTS

El pago de la matrícula deberá efectuarse por transferencia bancaria libre de gastos o por ingreso a la cuenta de La Caixa, Oficina Isla de la Cartuja (Sevilla) IBAN: ES78 21009166752200074348.

Formalización de la matrícula

Las personas interesadas en matricularse deben formalizar su inscripción a través de uno de los siguientes procedimientos:

1. A través del procedimiento on-line disponible en la dirección:

<https://www.unia.es/automatricula>

2. Por medio del registro electrónico:

<https://rec.redsara.es/registro/action/are/acceso.do>

3. Presentando en el Registro de la Sede el impreso normalizado que facilita la Universidad Internacional de Andalucía, debidamente cumplimentado.

En todos los casos se debe enviar la siguiente documentación a la Universidad Internacional de Andalucía:

- Fotocopia del DNI.

- Justificante de haber abonado los derechos correspondientes.

Anulación de matrícula

La anulación de matrícula y la devolución de los derechos se regirán según lo establecido en el artículo 19 del Reglamento de Régimen Académico de la Universidad.

CÓDIGO B054 | Sede Antonio Machado

Gestión de subproductos del olivar e industrias afines

IV Edición

La solicitud se presentará a través del registro electrónico

<https://rec.redsara.es/registro/action/are/acceso.do>

dirigida a la Sede en donde se vaya a celebrar la actividad académica, utilizando al efecto el impreso normalizado.

CERTIFICADOS

El alumnado matriculado que acredite al menos la asistencia al 80% de la docencia, y superen el sistema de evaluación previsto en el curso, recibirán el Certificado de Estudios Universitarios en el que constarán las materias cursadas y el número de créditos ECTS del curso (24 ECTS).

PROGRAMA ACADÉMICO

El Certificado de Estudios Universitarios en “Gestión de subproductos del olivar e industrias afines” se organiza en torno a los siguientes módulos:

Módulo 1- Introducción: olivar y bioeconomía (2,75 créditos ECTS).

- La bioeconomía circular en Andalucía: un sector basado en la innovación con el olivar de referente.
- Los retos del sector del olivar y del aceite de oliva: entre la rentabilidad y la sostenibilidad.
- La bioeconomía, la economía circular y el olivar: conceptos y contexto sectorial de implementación de políticas.

Módulo 2- Subproductos generados. Normativa aplicable (3,75 créditos ECTS).

- Subproductos generados por el sector extractor de aceite de orujo.
- Marco normativo aplicable al ámbito de los subproductos del olivar y sus industrias.
- Estrategias de valorización de subproductos del olivar.

Módulo 3- Alternativas de valorización y/o aprovechamiento (7,75 créditos ECTS).

- Producción de biocombustibles sólidos (estándares de calidad).
- Generación de energía mediante combustión.
- Obtención de gases renovables: biogás, syngas e hidrógeno verde.
- Aprovechamiento de aguas residuales de almazara para riego.
- Obtención de biogás a partir de alperujo.
- Valoración de la inversión en una planta para obtener Biochar.
- Otros aprovechamientos del alperujo: alimentación animal como alternativa de valorización de subproductos de olivar.

Módulo 4- Aspectos económicos, sociales y medioambientales (3,75 créditos ECTS).

- Definición de proyectos tipo. Producción de biohidrógeno y otros productos alto valor añadido.
- Impacto social y económico de la valorización de los subproductos.
- El desarrollo de la bioeconomía circular en el olivar: lecciones para el sector desde la investigación económica.
- El reto demográfico en los territorios olivareros de Andalucía.
- Análisis de Ciclo de Vida para evaluar el impacto ambiental de las alternativas de valorización.

Módulo 5- Estudio y análisis de casos de éxito. Visitas de campo (6 créditos ECTS).

- Planta de aprovechamiento integral de subproductos del olivar.
- Gasificación de orujo graso seco para autoconsumo
- Compostaje de alperujo
- Tratamiento de hueso de almazara.
- Producción de astillas de madera de olivo.
- Visitas de campo.

PROFESORADO

Dra. M^a. del Mar Cátedra Cerón. JUNTA DE ANDALUCÍA.

Dr. José Antonio Gómez-Limón. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA.

CÓDIGO B054 | Sede Antonio Machado

Gestión de subproductos del olivar e industrias afines

IV Edición

Dr. Anastasio J. Villanueva Rodríguez. IFAPA GRANADA.

D.ª Isabel Cano-Caballero Ramírez. BIOLIZA.

D. Joaquín E. López López. ANEO.

D.ª Magdalena Gálvez Djouma. MAPA

Dr. José Antonio La Cal Herrera. UNIVERSIDAD DE JAÉN.

D. Pablo Rodero Masdemont. AVEBIOM.

D. Juan Espejo del Campo. SACYR INDUSTRIAL.

Dr. Juan Félix González González. UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA.

D.ª Beatriz Masdemont Hernández. AZUD.

D. Bernat Chuliá Peris. GENIA GLOBAL.

D. Javier Lubian Romero. PEER-SPAN GmbH.

Dr. Ignacio Martín García. CSIC GRANADA.

Dra. María José Colinet Carmona. UNIVERSIDAD DE SEVILLA.

Dr. José Domingo Sánchez Martínez. UNIVERSIDAD DE JAÉN.

Dr. Guillermo García. IFAPA GRANADA.

D. Víctor Díaz. BTM SIMBIOSIS.

D. José Antonio García García. BIOMASA DE LA SUBBÉTICA.

D. Cristóbal Gallego Martínez. SAN MIGUEL ARCÁNGEL.

RESIDENCIA

La Sede Antonio Machado cuenta con servicios de Residencia Universitaria. Aquellas personas que deseen hacer uso de la misma deberán solicitarlo con antelación suficiente a la siguiente dirección de correo electrónico: residencia.baeza@unia.es donde le informarán del precio y forma de pago.

ATENCIÓN AL ALUMNADO

Desde el Servicio de Formación Permanente y Extensión Universitaria se atenderán las dudas y consultas a todo el alumnado en nuestro horario habitual, de lunes a viernes de 9h a 14h, en el teléfono 953742775. Igualmente podrá contactar con nosotros a través del correo electrónico alumnos.formacion.permanente@unia.es

COLABORAN

bioliza



Estrategias en
Biomasa

genia
bioenergy

fundación
CAJA RURAL JAÉN

bioland

ENERGY

ORIVA
INTERPROFESIONAL
DEL ACEITE DE ORUJO DE OLIVA

CÁTEDRA
CAJA RURAL
AOVES
DE JAÉN
José Luis García-Lomas Hernández
de economía, comercialización
y cooperativismo oleícola

AZUD

btm
SIMBIOSIS

**PUERTA DE LAS
VILLAS**
ACEITE DE OLIVA
VIRGEN EXTRA

COINREF



CM COMBUSTION

CÓDIGO B054 | Sede Antonio Machado

Gestión de subproductos del olivar e industrias afines

IV Edición



INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

Universidad Internacional de Andalucía

Sede Antonio Machado

Palacio de Jabalquinto

Plaza de Santa Cruz, s/n. 23440. Baeza, Jaén

baeza@unia.es

T. 953 742 775 / F. 953 742 975

