





## **EXPERTO UNIVERSITARIO**

CÓDIGO 3812

# GESTIÓN DE SUBPRODUCTOS DEL OLIVAR E INDUSTRIAS AFINES

1<sup>a</sup> edición

Semipresencial, del 15 de febrero al 6 de julio de 2019.

## **DIRECCIÓN**

Dr. José Antonio La Cal Herrera. Socio fundador de Bioliza, Recursos estratégicos de Biomasa, S.L. y profesor Universidad de Jaén



#### PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

La oferta de este posgrado propio dentro de la programación académica de la Universidad Internacional de Andalucía supone una importante apuesta por un sector, el de la gestión de subproductos del olivar y sus industrias afines, que hasta ahora a nivel académico ha estado relegado a un lugar secundario, cuando resulta trascendental su adecuada gestión no solo desde una perspectiva económica sino también a nivel administrativo o legal, entre otros.

Desde un punto de vista científico están empezando aparecer artículos en revistas, libros y publicaciones sobre bioeconomía y subproductos del olivar. En este sentido, es importante tener en cuenta que la superficie olivarera sigue incrementándose a nivel mundial y que un 75% del total de la producción de aceituna son subproductos, por lo que se hace necesario abordar esta cuestión desde todos los ámbitos, sin olvidar la necesidad de 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 puedan poseer una visión global y transversal desde todos los puntos de vista (técnico, económico, social. gerencial o financiero), con la finalidad de incrementar la competitividad del sector a través de lo que se conoce como "diversificación concéntrica".

Actualmente existen varias cuestiones que conducen a una mejora en la gestión de los subproductos desde un ámbito puramente social, como las que afectan a 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 y al incremento de valor añadido, o la necesidad de no desperdiciar recursos, sean del tipo que sean ("bioeconomía").

#### DESTINATARIOS

El Experto está dirigido a los siguientes perfiles:

- 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.
- Egresados de especialidades relacionadas con la temática del experto (Agronomía, Química, Economía, etc.).

Para poder matricularse en el experto es necesario estar en posesión de una diplomatura, licenciatura o grado universitario.

#### MATRÍCULA

Se podrá formalizar la matrícula hasta el **30 de enero de 2019.** 

El importe de la matrícula es el siguiente:

Matrícula: 1.200,00 €

Apertura de Expediente: 40,00 € Carnet de estudiante: 4,50 €

Total: 1.244,50 €, que podrá ser abonado de la siguiente forma:

### a. PAGO ÚNICO:

Abono del total del importe (1.244,50 €) en el momento de formalizar la matrícula.

#### b. PAGO FRACCIONADO:

- el 1º de 644,50 € al matricularse.
- el 2º de 600 € antes del 15 de marzo de 2019.

El pago se hará mediante transferencia bancaria libre de gastos o ingreso en la cuenta de la UNIA, La Caixa: IBAN: ES78 21009166752200074348

Para formalizar la matrícula deberá aportarse la siguiente documentación:

- 1. Impreso que facilita la Universidad Internacional de Andalucía: www.unia.es/impresos
- 2. Fotocopia del D.N.I. o Pasaporte.
- 3. Justificante de haber abonado los derechos y tasas correspondientes.
- 4. Fotografía tamaño carnet.
- 5. Fotocopia compulsada que acredite la titulación exigida.

NOTA: Se podrán solicitar ayudas una vez abierta la convocatoria de Becas para los Títulos Propios 2018-19. Más información en <a href="https://www.unia.es/estudiantes/becas-y-ayudas/convocatorias-abiertas">https://www.unia.es/estudiantes/becas-y-ayudas/convocatorias-abiertas</a>

#### Anulación de matrícula

La anulación de matrícula y la devolución de los derechos deberán solicitarse con una antelación mínima de cinco días hábiles al comienzo de la actividad académica.

La solicitud se realizará en la Secretaría de la Sede en que se celebrará la actividad académica,

utilizando al efecto el impreso normalizado, disponible en la dirección www.unia.es/impresos

No procederá la devolución en las solicitudes de anulación presentadas con posterioridad al plazo indicado anteriormente.

Información académica y administrativa: alumnos.baeza@unia.es

#### PROGRAMA ACADÉMICO

El Experto en Gestión de subproductos del olivar e industrias afines se organiza en torno a dos bloques y seis materias docentes:

Bloque 1: OLIVAR E INDUSTRIAS: SUBPRODUCTOS, ALTERNATIVAS DE VALORIZACIÓN Y MODELOS DE NEGOCIO (20 ECTS).

- Materia 1: Introducción. La "Bioeconomía" aplicada al sector oleícola. 3 ECTS.
- El cultivo del olivar y sus industrias de transformación.
- La bioeconomía del sector oleícola.
- Materia 2: Principales subproductos generados por el olivar. 5 ECTS.
- Los subproductos generados por el sector oleícola: restos de poda, huesos, orujos, orujillos, aguas residuales, etc.
- Materia 3: Alternativas de valorización y aprovechamiento. 6 ECTS.
- Producción de biocombustibles sólidos.
- Generación de energía térmica y eléctrica.
- Compostaje.
- Otros aprovechamientos: biorrefinerías, biomateriales, alimentos funcionales, etc.
- Materia 4: Aspectos económicos, medioambientales y de marketing. 6 ECTS.
- Nuevos modelos de negocio asociados a la valorización de subproductos.
- Impacto económico de los subproductos en el coste final de producción.

Bloque 2: APLICACIÓN PRÁCTICA: ESTUDIO DE CASOS DE ÉXITO Y VISITAS DE CAMPO. COMUNICACIÓN Y REDES SOCIALES (10 ECTS).

- Materia 5: Estudio y análisis de casos prácticos. Comunicación y redes sociales. 5 ECTS.
- Planta de compostaje a partir de orujo de aceituna, estiércol y restos de podas.
- Planta de generación de energía eléctrica con biomasa.
- Producción de biocombustibles sólidos.
- Aprovechamiento del hueso de aceituna.
- Recogida de restos de podas en campo.
- El papel de las redes sociales en el ámbito de los subproductos.
- Materia 6: Visitas de campo. 5 ECTS.
- Planta de biomasa de Sacyr Industrial (Estación de Linares-Baeza, Jaén).
- Planta de compost de subproductos del olivar de Olipe (Pozoblanco, Córdoba).
- Producción de astillas de madera de olivo (Biomasa de la Subbética) y biorrefinería (Oleícola El Tejar) en Palenciana, Córdoba.
- Planta de gasificación de orujillo de Bioland Energy (La Carolina, Jaén).

#### PROFESORADO

**Cristóbal Gallego Martínez**. Responsable de San Miguel Arcángel, S.A.

**Eulogio Castro Galiano**. Catedrático de la Universidad de Jaén.

**Joaquín López López**. Asociación Nacional de Extractores de Orujo.

**José Antonio La Cal Herrera.** Director de Bioliza y profesor asociado de la Universidad de Jaén.

**José María Olmo Delgado**. Director del Grupo Elayo.

**José María Penco Valenzuela**. Asociación Española de Municipios del Olivo.

**Juan Antonio Caballero Jiménez**. Presidente de Olivarera de Los Pedroches, S.C.A.

**Juan Espejo del Campo**. Responsable del suministro de biomasa de Sacyr Industrial.

**Juan Félix González González**. Profesor titular de la Universidad de Extremadura.

**Julio Berbel Vecino**. Catedrático de la Universidad de Córdoba.

**Magdalena Gálvez Djouma**. Jefa del Área de Olivar y Aceite de Oliva del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

**Manuel Parras Rosa**. Catedrático de la Universidad de Jaén.

Margarita de Gregorio. Coordinadora de Bioplat.

María José Colinet Carmona. Incrementa Consultores, consultoría integral de empresas.

Montse Godoy. Gerente de MG Talent.

#### **RESIDENCIA**

La Sede Antonio Machado cuenta con servicio de Residencia Universitaria. Aquellas personas que deseen hacer uso de la misma deberán dirigirse a la residencia en la dirección residencia.baeza@unia.es

#### **Entidades colaboradoras**

BIOLIZA, Recursos Estratégicos de Biomasa, S.L. (Spin Off de la UJA)

Fundación CAJA RURAL DE JAÉN

BIOLAND ENERGY, S.L. (Grupo OLEÍCOLA JAÉN)

ANEO, Asociación Nacional de Empresas de Aceite de Orujo

ORIVA, Interprofesional de Aceite de Orujo de Oliva

Grupo GEA

AEMO, Asociación Española de Municipios del Olivo

COI, Consejo Oleícola Internacional

Biomasa de la Subbética, S.L.

San Miguel Arcángel, S.L.

ASAJA Jaén



#### INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN



Universidad Internacional de Andalucía. Sede Antonio Machado de Baeza, Palacio de Jabalquinto. Plaza de Santa Cruz s/n 23440 Baeza Jaén Telf.: (0034) 953 74 27 75 baeza@unia.es - www.unia.es