



Universidad
Internacional
de Andalucía

25/26

Microcredenciales

CÓDIGO: B188

**Retos del sector olivícola:
explotación, manejo,
agroindustria y maximización
del producto.**

Ciencias

Ingeniería y Arquitectura

unia•es

B188 | Microcredencial | Sede Antonio Machado

Retos del sector olivícola: explotación, manejo, agroindustria y maximización del producto.

Híbrida / Semipresencial

Del 8 al 23 de mayo de 2026.

Dirección

D. Juan Vilar Hernández. Consultor Internacional.

Nivel de los resultados de aprendizaje:

NIVEL MECES- Nivel 1 – Técnico Superior (equivalente a Nivel 5 EQF): se corresponde a los Títulos de Técnico Superior, que se obtienen en la Formación Profesional de Grado Superior (FP).

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS

30

Créditos ECTS ofertados:

3 (75 horas)

Precio del programa completo:

192 € de matrícula + 8 € de tasas

Plazo de matrícula

Del 1 de marzo al 5 de mayo de 2026

Fecha de celebración

Del 8 al 23 de mayo de 2026

Modalidad de enseñanza

Híbrida / Semipresencial

Idioma

Castellano

Ramas de conocimiento

Ciencias e Ingeniería y Arquitectura

Entidad colaboradora

Grupo Oleícola Jaén - Aula Oleícola Innova

Resultados del aprendizaje

- Comprender los fundamentos de la agricultura de precisión y su aplicación en la agroindustria, incluyendo los principios de digitalización, sostenibilidad y optimización de recursos.
- Identificar las principales tecnologías de precisión (IoT, sensores, drones, big data, inteligencia artificial) y su rol en la mejora de procesos agroindustriales, como la producción, transformación y distribución de alimentos.
- Aplicar herramientas tecnológicas específicas (software de gestión de datos, sistemas de monitoreo remoto) para analizar y optimizar procesos en la cadena de valor agroalimentaria.
- Diseñar estrategias básicas de implementación de tecnologías de precisión en contextos reales, considerando factores como el tipo de cultivo, las condiciones ambientales y los recursos disponibles.
- Evaluar datos generados por tecnologías de precisión para tomar decisiones informadas que mejoren la productividad, la trazabilidad y la seguridad alimentaria.
- Integrar criterios de sostenibilidad y responsabilidad ambiental en la planificación y gestión de procesos agroindustriales, minimizando el uso de agua, fertilizantes y pesticidas.
- Trabajar en equipo y comunicar de manera efectiva soluciones tecnológicas a diferentes actores del sector (agricultores, técnicos, gestores), adaptando el lenguaje a audiencias técnicas y no técnicas.
- Desarrollar una actitud crítica y proactiva hacia la adopción de innovaciones tecnológicas, identificando oportunidades y desafíos en la transición hacia una agroindustria 4.0.
- Conocer y aplicar las normativas europeas y nacionales relacionadas con la seguridad alimentaria, la trazabilidad y el uso de tecnologías en la agroindustria.
- Reconocer el impacto socioeconómico de la agricultura de precisión en el desarrollo rural y la inclusión, promoviendo prácticas que beneficien a comunidades locales.

Métodos de evaluación de los resultados de aprendizaje

La asistencia a las sesiones presenciales y virtuales es obligatoria, de tal manera que no podrá superarse el programa si no se ha asistido, al menos, al 80% de la docencia prevista.

La evaluación de los resultados de aprendizaje adquiridos se hará del siguiente modo:

- Asistencia a las clases presenciales y virtuales: 20%
- Calidad de la participación en los foros de discusión y debate: 20%
- Nota obtenida en las tareas encargadas por el profesorado (el alumnado habrá de realizar, al menos, el 80% de todas las tareas): 60%

Se realizará un examen on line a todos los alumnos/as al inicio del programa, que valore el contenido con que se entra, y al final para valorar los conocimientos adquiridos.

Criterios de admisión y requisitos de acceso:

Para acceder al curso, el alumnado deberá estar en posesión, al menos, de una titulación académica que dé acceso al grado universitario (Bachillerato, FP grado medio-superior, etc.).

La admisión se hará por orden de presentación y formalización de la solicitud de matrícula.

Reconocimientos de créditos:

No se contempla.

Integración en otros programas u opciones de apilabilidad:

No se contempla

Realización de prácticas:

No se contempla

Lugar de impartición

Sede Antonio Machado de Baeza, Jaén (enseñanza presencial).

Campus Virtual de la UNIA (enseñanza virtual).

PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

La agroindustria enfrenta retos globales como el aumento de la población, la seguridad alimentaria, la sostenibilidad y la adaptación al cambio climático. La agricultura de precisión, basada en tecnologías como IoT, big data, inteligencia artificial y sensores, permite optimizar recursos, reducir el impacto ambiental y aumentar la productividad. Una microcredencial enfocada en este tema responde a la necesidad de formar profesionales capaces de implementar estas tecnologías en la agroindustria.

Las microcredenciales están diseñadas para promover la mejora de competencias y la reconversión profesional de trabajadores en activo, así como para facilitar la inserción laboral. En el contexto andaluz, donde la agroindustria es un pilar económico, existe una demanda de formación breve y especializada que aborde la digitalización y la innovación tecnológica en el sector.

La Unión Europea fomenta la agricultura de precisión para una economía verde y digital, lo que justifica la relevancia de esta formación. La UNIA, con su compromiso con el desarrollo regional, organiza esta microcredencial como respuesta a las necesidades formativas de Andalucía, donde el sector agroalimentario requiere profesionales capacitados para integrar tecnologías de precisión que mejoren la competitividad y sostenibilidad.

Objetivos

- Proporcionar conocimientos, habilidades y competencias en agricultura de precisión, incluyendo el uso de tecnologías avanzadas (drones, sensores, análisis de datos) para optimizar procesos en la agroindustria, mejorar la trazabilidad y garantizar la sostenibilidad.
- Capacitar a estudiantes, profesionales y trabajadores del sector agroalimentario (ingenieros agrónomos, veterinarios, tecnólogos de alimentos, etc.) para responder a las demandas del mercado laboral, fomentando la innovación y la competitividad.
- Formar profesionales que apliquen prácticas de precisión para reducir el uso de recursos (agua, fertilizantes, pesticidas) y minimizar el impacto ambiental, alineándose con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la transición hacia una economía verde.
- Ofrecer una vía flexible de formación que permita a personas con o sin titulación universitaria previa adquirir competencias relevantes, democratizando el acceso a la educación superior y apoyando a colectivos vulnerables mediante ayudas personalizadas.
- Proporcionar una acreditación digital Europass, verificable y portátil, que certifique las competencias adquiridas y facilite su reconocimiento por empleadores y centros formativos a nivel europeo.

LUGAR Y FECHA DE CELEBRACIÓN

La actividad se impartirá en la Sede Antonio Machado de la Universidad Internacional de Andalucía, en Baeza (Jaén), del 8 al 23 de mayo de 2026.

Las clases presenciales tendrán lugar los días 8, 9, 15, 16, 22 y 23 de mayo de 2026, en horario de viernes tarde de 16h a 20h y sábados mañana de 9 a 13h, y se impartirán de forma síncrona.

La parte virtual se desarrollará a través del Espacio Virtual de Aprendizaje de la UNIA.

DESTINATARIOS

Esta microcredencial va principalmente dirigida a:

Profesionales del sector, sea cual sea su posición en el ámbito de trabajo y responsabilidad, e independientemente de cuál sea su eslabón dentro de la cadena de valor, proporcionándole recursos suficientes en forma de conocimiento de cuál es la orientación y tendencia del sector de actividad, y cuáles son los puntos en los cuales la evolución, actualmente es mayor, y donde se espera que así sea, los profesionales cuentan con experiencia en las áreas en las cuales abordarán sus exposiciones, y clases.

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. La Universidad comunicará expresamente la matriculación del solicitante.

Plazo de matrícula y precio

El plazo de matrícula finaliza el 5 de mayo de 2026.

El precio de la matrícula es de 200 euros (192 € de matrícula y 8 € de apertura de expediente).

Número de créditos ofertados: 3 ECTS (75 horas).

El pago de la matrícula deberá efectuarse con tarjeta bancaria.

Formalización de la matrícula

Las personas interesadas en matricularse deben formalizar su inscripción a través del procedimiento online de automatrícula: <http://www.unia.es/automatricula>.

Se debe enviar a la Universidad Internacional de Andalucía, a través del Servicio de tickets de la UNIA: sacu.unia.es seleccionando el grupo de ayuda de GESTIÓN ACADÉMICA, la siguiente documentación:

- Fotocopia del DNI.
- Documentos acreditativos de la titulación académica que se posea.

Anulación de matrícula

La anulación de matrícula y la devolución de los derechos se registrarán según lo establecido en los artículos 16 y 17 del Reglamento de Régimen Académico de la Universidad. En ningún caso se devolverán las tasas de secretaría (8 euros).

La solicitud de anulación 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.

ACREDITACIÓN

El alumnado matriculado que acredite al menos la asistencia al 80% de las horas y, en su caso, obtengan una evaluación favorable, recibirá el correspondiente documento acreditativo de haber superado la microcredencial.

PROGRAMA ACADÉMICO

1. EXPLOTACIÓN DEL CULTIVO (0,625 créditos ECTS).

- 1.1. Innovación y selección varietal; propuesta del modelo SHD y sostenibilidad (ON LINE).
- 1.2. Análisis del entorno y diseño de la plantación.
- 1.3. Gestión del agua.
- 1.4. Uso y aplicación de insumos (ON LINE).

2. EL MANEJO DEL CULTIVO (0,625 créditos ECTS).

- 2.1. Manejo del cultivo.
- 2.2. La poda y sus efectos.
- 2.3. Evolución y selección de aperos y tractores.
- 2.4. La importancia de la recolección mecanizada.

3. LA AGROINDUSTRIA Y SU IMPORTANCIA (0,75 créditos ECTS).

- 3.1. El proceso de molturación y las prestaciones de los equipos actuales.
- 3.2. La meticulosidad y necesidad de medición dentro del proceso.
- 3.3. La transformación digital en la almazara y sus implicaciones.
- 3.4. El management y los datos como esencialidad en la toma de decisiones (ON LINE).

4. MAXIMIZACIÓN CUANTITATIVA Y CUALITATIVA DEL PRODUCTO (1 crédito ECTS).

- 4.1. Modos de categorización del producto.
- 4.2. La tecnología en la elaboración de alimentos.
- 4.3. Aceites funcionales.
- 4.4. La nueva alimentación, entre el ultraprocesado y el nofood.
- 4.5. Tierra, agua, mano de obra e innovación.

PROFESORADO

- D. Juan Vilar Hernández. Consultor Internacional.
- D. Francisco Carmona Lara. Carmonagro.
- D. Ignasi Iglesias Castellarnau. Agromillora.
- D. Joaquín Torretta. AZUD.
- D. José Manuel Arbejón. Syngenta.
- D. Juan Carlos Cañasveras Sánchez. Balam agriculture.
- D. Luis Manuel Barrera Marcos. Foss Iberia.
- D. Juan Solís Higuera. Gesca automatismos.
- D. Francisco Javier Moreno-Cid Cruz. Trivium John Deere.
- D. Francisco Moreno Martínez. Moresil, S.L.
- D. Carmelo Sánchez Sánchez. Terranovus.
- D. Manuel López Ostos. Grupo de Prado.
- D. Rafael López Uceda. IADA Ingenieros.
- D.^a Alegría Carrasco Pancorbo. Universidad de Granada.
- D. Jordi Arqué Clemens. Grupo Gea Ibérica.
- D. Luis Miguel Algar Blázquez. Deóleo S.A.
- D. Domingo Martos. Grupo Gea Ibérica.

RESIDENCIA

La Sede Antonio Machado cuenta con servicios de Residencia Universitaria.

Aquellas personas que deseen hacer uso de la misma, para recibir más información, deberán dirigirse con antelación suficiente a la residencia en la dirección residencia.baeza@unia.es.

ATENCIÓN AL ALUMNADO

Desde el Servicio de Formación Permanente y Extensión Universitaria se atenderán las dudas y consultas a todo el alumnado en el horario habitual, de lunes a viernes de 9h a 14h, en el teléfono 953742775.

Igualmente podrá contactar a través del Servicio de tickets de la UNIA: sacu.unia.es seleccionando el grupo de ayuda de GESTIÓN ACADÉMICA.

ENTIDAD COLABORADORA:





Universidad
Internacional
de Andalucía

unia•es