

USO DE LAS NORMATIVAS ISO Y TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR PARA LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA: IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MICROORGANISMOS

01

Inscripción aquí

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Campus Universitario de Rabanales. Edificio Severo Ochoa, C6. Microbiología
Universidad de Córdoba

DIRECTORA ACADÉMICA DEL CURSO

María Teresa García Martínez (mizgamam@uco.es)

FECHAS DE CELEBRACIÓN

2 - 6 de junio de 2025

NÚMERO DE HORAS

25

HORARIO

15:00 - 20:00

OBJETIVOS

Desarrollar competencias técnicas y prácticas en la aplicación de normativas ISO en la industria agroalimentaria y en el uso de técnicas moleculares avanzadas,

PERIODO DE INSCRIPCIÓN

Hasta el 22 de mayo de 2025

PERFIL ACADÉMICO DE LOS SOLICITANTES

Este curso está destinado a estudiantes de último curso de Grado, de Máster, profesionales, doctorandos y doctores del ámbito de la agroalimentación.

NÚMERO DE PLAZAS

20

PRECIO 20€



QUIMIOMETRÍA APLICADA AL ANÁLISIS DE DATOS EN LABORATORIOS AGROALIMENTARIOS

02

Inscripción aquí

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Universidad de Córdoba

DIRECTOR ACADÉMICO DEL CURSO

María José Cardador Dueñas (q22cadum@uco.es)

FECHAS DE CELEBRACIÓN

9 - 11 de junio de 2025

NÚMERO DE HORAS

21,5 horas

HORARIO

09:00 - 18:00 h

OBJETIVOS

- Comprender los principios fundamentales de la Quimiometría aplicada al análisis de datos en el sector agroalimentario.
- Introducir los métodos de análisis multivariante: supervisados y no supervisados.
- Aplicar modelos para la clasificación, regresión y evaluación de datos espectroscópicos, cromatográficos y tridimensionales.
- Desarrollar habilidades prácticas en el uso de software y herramientas para analizar datos.
- Aprender a interpretar y extraer conclusiones a partir de los resultados de análisis de datos.
- Uso de Paradise para el tratamiento e interpretación de datos GC-MS.

PERIODO DE INSCRIPCIÓN

Hasta el 30 de mayo de 2025

PERFIL ACADÉMICO DE LOS SOLICITANTES

Estudiantes de Grado, Máster y Doctorado y profesionales del sector agroalimentario.

NÚMERO DE PLAZAS

30

PRECIO 20€



TRAINING IN MICROALGAE-RELATED INDUSTRIAL PROCESSES

03

Register here

VENUE

CITE V Building, IFAPA La Cañada Centre

ACADEMIC DIRECTOR

FRANCISCO GABRIEL ACIEN FERNANDEZ (facien@ual.es)
Department of Chemical Engineering, UAL

COURSE DATES

June 9 - 13, 2025

NUMBER OF HOURS 40

SCHEDULE

9:00 - 19:00

OBJECTIVES

Intensive course about microalgae-based processes; on which expertise from academia and industry explain the major aspects of these processes. The course will cover all the aspects related to microalgae-based processes, from (i) the modelling of strains and light utilization, to (ii) the design and operation of photobioreactors, (iii) harvesting and processing of the biomass to achieve reliable and high-value products, and (iv) scale-up to commercial size. Fundamental and practical aspects will be covered always including the participation of internationally recognised researchers, and young researchers and the exchange of experiences between the assistants. Lecturers have extensive experience in bioeconomy, climate change, and the development of processes that will make industrial production more sustainable in the future.

REGISTRATION DEADLINE

Until May 9 2025

ACADEMIC PROFILE OF APPLICANTS

The course is oriented towards PhD students or equivalent experience students in microalgae biotechnology and chemical engineering fields from whatever fundamental area as microbiology, biology or biological/ biochemical engineering, chemistry and biochemistry. The course is also intended to allow those working in the industry to upgrade their knowledge in microalgae biotechnology.

NUMBER OF PLACES 30

REGISTRATION FEE 20€



TRAINING IN MICROALGAE- RELATED INDUSTRIAL PROCESSES

Inscripción aquí

03

LUGAR DE CELEBRACIÓN

EDIFICIO CITE V, CENTRO IFAPA LA CAÑADA

DIRECTOR ACADÉMICO DEL CURSO

FRANCISCO GABRIEL ACIEN FERNANDEZ (facien@ual.es)

Departamento Ingeniería Química UAL

FECHAS DE CELEBRACIÓN

9 - 13 junio 2025

NÚMERO DE HORAS 40

HORARIO

9:00 - 19:00

OBJETIVOS

Curso intensivo sobre procesos basados en microalgas, en el que expertos del ámbito académico e industrial explicarán los principales aspectos de estos procesos. El curso abarcará todos los aspectos relacionados con los procesos basados en microalgas, desde (i) la modelización de cepas y el uso de la luz, hasta (ii) el diseño y operación de fotobiorreactores, (iii) la cosecha y el procesamiento de la biomasa para obtener productos fiables y de alto valor, y (iv) la ampliación a escala comercial.

Se abordarán tanto aspectos fundamentales como prácticos, contando siempre con la participación de investigadores reconocidos a nivel internacional, investigadores jóvenes y el intercambio de experiencias entre los asistentes.

PERIODO DE INSCRIPCIÓN

Hasta el 9 de mayo de 2025

PERFIL ACADÉMICO DE LOS SOLICITANTES

El curso está dirigido a estudiantes de Doctorado o con experiencia equivalente en los campos de la biotecnología de microalgas y la ingeniería química, procedentes de áreas fundamentales como microbiología, biología, ingeniería biológica/bioquímica, química y bioquímica. El curso también está diseñado para que profesionales de la industria puedan actualizar sus conocimientos en biotecnología de microalgas.

NÚMERO DE PLAZAS 30

TASA DE MATRÍCULA 20€



TÉCNICAS Y APLICACIONES DE LA MICROSCOPIA

04

Inscripción aquí

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Laboratorios generales (Aulario Averroes) y Edificio de Sanidad Animal. Campus de Rabanales
Universidad de Córdoba

DIRECTORA ACADÉMICA DEL CURSO

Verónica María Molina Hernández (vmolina@uco.es)

FECHAS DE CELEBRACIÓN

23 - 27 de junio de 2025

NÚMERO DE HORAS

31,5 h

HORARIO

9:00 - 17:30 h

OBJETIVOS

Curso eminentemente práctico cuyo objetivo es la formación teórico-práctica sobre los fundamentos y aplicaciones de las técnicas microscópicas ampliamente utilizadas en el sector sanitario y agroalimentario (diagnóstico microbiológico, técnicas histoquímicas, inmunohistoquímica e inmunofluorescencia). Así, el alumnado tendrá oportunidad de conocer las múltiples aplicaciones de cada una de estas técnicas y se le capacitará para abordar de forma autónoma el uso de las mismas.

PERIODO DE INSCRIPCIÓN

Hasta el 13 de junio de 2025

PERFIL ACADÉMICO DE LOS SOLICITANTES

Estudiantes de Grado y Posgrado en las áreas de Biociencias y Biomedicina, así como Técnicos de laboratorio

NÚMERO DE PLAZAS

20

PRECIO 20€



INNOVACIÓN EN PRESERVACIÓN DE ALIMENTOS: FLUIDOS SUPERCRÍTICOS Y ENVASES ACTIVOS

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Universidad de Cádiz

DIRECTOR ACADÉMICO DEL CURSO

Antonio Montes Herrera (antonio.montes@uca.es)

FECHAS DE CELEBRACIÓN

30 de junio - 4 de julio 2025

NÚMERO DE HORAS

35

HORARIO

Horario de mañana: 10.30h-13.30h

Horario de tarde: 15.00h-19.00h

OBJETIVOS

Proporcionar al alumnado una visión general del campo de los fluidos supercríticos, sus aplicaciones y ventajas, particularizando en la industria agroalimentaria. También se incidirá en las nuevas tendencias e investigaciones más novedosas relacionadas con la tecnología de preservación de alimentos y envases activos

PERIODO DE INSCRIPCIÓN

Hasta el 19 de junio de 2025

PERFIL ACADÉMICO DE LOS SOLICITANTES

Postgraduados

NÚMERO DE PLAZAS

20

PRECIO 20€



ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA Y OPTIMIZACIÓN PARA BIORREFINERÍAS SOSTENIBLES

Inscripción aquí

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Universidad de Jaén

DIRECTOR ACADÉMICO DEL CURSO

ÁNGEL GALÁN MARTÍN (galan@ujaen.es)

FECHAS DE CELEBRACIÓN

14 - 17 julio 2025

NÚMERO DE HORAS

HORARIO

9:00 - 17:00 (con pausas)

OBJETIVOS

Este curso ofrece formación especializada en herramientas avanzadas y software para la gestión sostenible de biorrefinerías y sus cadenas de suministro. Los participantes adquirirán conocimientos sobre tecnologías de conversión de biomasa, análisis de ciclo de vida, optimización de cadenas de suministro sostenibles y toma de decisiones basada en datos. Además, se promoverá la investigación aplicada y la innovación en bioeconomía, impulsando la transición hacia un modelo económico más sostenible y eficiente en el uso de recursos.

PERIODO DE INSCRIPCIÓN

Hasta el 4 de julio de 2025

PERFIL ACADÉMICO DE LOS SOLICITANTES

- Estudiantes de Máster y Doctorado en áreas de Sostenibilidad, Ingeniería, Bioeconomía o Ciencias Ambientales.
- Profesionales de la industria interesados en tecnologías sostenibles y análisis de impacto ambiental.
- Investigadores/as que deseen profundizar en el uso de herramientas de evaluación ambiental aplicadas.

NÚMERO DE PLAZAS

30

PRECIO 20€



Register here

07

INTEGRATING SOIL MOISTURE MEASUREMENT, MODELING, AND REMOTE SENSING FOR HYDROLOGICAL AND AGRICULTURAL APPLICATIONS

VENUE

Computer classrooms and Hydraulic Engineering seminar at the Leonardo da Vinci Building. Rabanales Campus. University of Córdoba

ACADEMIC DIRECTOR OF THE COURSE

Ana Andreu Méndez (z92anmea@uco.es)

DATES CELEBRATION 6 - 10 October 2025

NUMBER OF HOURS 40h

TIMETABLE

Monday to Thursday from 9:00 a.m. to 6:00 p.m. and Friday from 9:00 a.m. to 2:00 p.m.

OBJECTIVES

Soil moisture is a key state variable in the balance of water and energy in the soil. Despite being easy to characterize by in situ monitoring, its great spatiotemporal variability requires a high level of fieldwork, this method being unfeasible on larger scales, and the use of remote sensors to determine humidity patterns is a valuable alternative. The general objective of this course is to offer the current state of knowledge in this field of study, both in the different sources of data, the techniques of acquisition, treatment and assimilation in hydrological/agricultural models, also showing recent experiences by prestigious international groups.

To this end, the following specific objectives are proposed:

1. Present and use the main techniques for measuring soil moisture (field, remote sensing) at different spatiotemporal scales (plot, regional, global).
2. Describe and apply available soil moisture products, as well as soil moisture calculation models for hydrological/agricultural purposes at various spatiotemporal scales.
3. Quantify and incorporate the uncertainty associated with both observations and modelling.
4. Implement this information through downscaling and/or assimilation techniques in distributed hydrological/agricultural models that allow the influence of soil moisture to be analysed in cultivated areas at different spatiotemporal scales.
5. To present current experiences of scientific knowledge transfer to technical users in the agricultural sector

REGISTRATION PERIOD Until September 22, 2025

ACADEMIC PROFILE OF APPLICANTS

Holding a Degree, Bachelor's Degree, or Engineering qualification related to the course objectives is required. A master's degree will be considered a plus.

NUMBER OF PLACES 20

PRICE 20€



Inscripción aquí

07

INTEGRATING SOIL MOISTURE MEASUREMENT, MODELING, AND REMOTE SENSING FOR HYDROLOGICAL AND AGRICULTURAL APPLICATIONS

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Aulas de informática y seminario de Ingeniería Hidráulica del Edificio Leonardo da Vinci.
Campus Rabanales. Universidad de Córdoba

DIRECTORA ACADÉMICA DEL CURSO

Ana Andreu Méndez (z92anmea@uco.es)

FECHAS DE CELEBRACIÓN 6 - 10 de octubre de 2025

NÚMERO DE HORAS 40h

HORARIO

De lunes a jueves de 9:00 a 18:00 y viernes de 9:00 a 14:00.

OBJETIVOS

La humedad del suelo es una variable de estado clave en el balance de agua y energía en el suelo. A pesar de ser fácil de caracterizar mediante monitorización in situ, su gran variabilidad espacio temporal requiere de un elevado trabajo de campo, siendo inviable este método a mayores escalas, y constituyendo la utilización de sensores remotos para determinar patrones en la humedad una valiosa alternativa. El objetivo general de este curso es ofrecer el estado actual del conocimiento en este ámbito de estudio, tanto en las distintas fuentes de datos, las técnicas de adquisición, tratamiento y asimilación en modelos hidrológicos/agrícolas, mostrando además experiencias recientes por parte de grupos de prestigio internacionales.

Para ello, se plantean los siguientes objetivos específicos:

1. Presentar y utilizar las principales técnicas de medida de humedad en el suelo (campo, sensores remotos) a diferentes escalas espaciotemporales (parcela, regional, global).
2. Describir y aplicar productos disponibles de humedad del suelo, así como modelos de cálculo de la humedad del suelo con fines hidrológico/agrícolas a diversas escalas espaciotemporales.
3. Cuantificar e incorporar la incertidumbre asociada tanto a observaciones como a modelado.
4. Implementar dicha información mediante técnicas de downscaling y/o asimilación en modelos hidrológicos/agrícolas distribuidos que permitan analizar la influencia de la humedad en el suelo en zonas cultivadas a diferentes escalas espaciotemporales.
5. Presentar experiencias actuales de transferencia de conocimiento científico a usuarios técnicos del sector agrícola

PERIODO DE INSCRIPCIÓN Hasta el 22 de septiembre de 2025

PERFIL ACADÉMICO DE LOS SOLICITANTES

Estar en posesión de algún Grado, Licenciatura o Ingeniería relacionada con los objetivos del curso. Se valorará positivamente la posesión de un título de Máster

NÚMERO DE PLAZAS 20

PRECIO 20€



LUGAR DE CELEBRACIÓN

Universidad de Córdoba

DIRECTOR ACADÉMICO DEL CURSO

Cipriano Díaz Gaona (pazdigac@uco.es // +34 957218802)

FECHAS DE CELEBRACIÓN

27 - 30 de octubre de 2025

NÚMERO DE HORAS

27h

HORARIO

27/10: 09:00-18:00

28/10: 09:00-17:00

29/10: 08:30-18:30

30/10: 09:30-14:30

OBJETIVOS

- Integrar la digitalización y el análisis de Big Data en la producción porcina para mejorar la eficiencia, optimizar los procesos y minimizar el impacto ambiental.
- Aplicar principios de bioeconomía en el sector porcino para impulsar un desarrollo más sostenible y eficiente.
- Fomentar la comprensión integral de la sostenibilidad en la producción porcina, más allá de los enfoques tradicionales basados principalmente en la eficiencia productiva.
- Promover prácticas agrarias sostenibles que favorezcan el equilibrio ambiental y la rentabilidad a largo plazo.

PERIODO DE INSCRIPCIÓN

Hasta el 18 de octubre de 2025

PERFIL ACADÉMICO DE LOS SOLICITANTES

Estudiantes de Grado, Máster o Doctorado y profesionales del sector de la producción porcina.

NÚMERO DE PLAZAS

25

PRECIO 20€



ANTAGONISMO MICROBIANO Y CONTROL MICROBIOLÓGICO EN LA CADENA ALIMENTARIA

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Universidad de Jaén

DIRECTORA ACADÉMICA DEL CURSO

María José Grande Burgos (mjgrande@ujaen.es)

FECHAS DE CELEBRACIÓN

3 - 13 de noviembre 2025

NÚMERO DE HORAS

35 horas (25h de sesiones teóricas y 10h de sesiones prácticas en laboratorio)

HORARIO

9:30 - 13:30h

OBJETIVOS

Ofrecer al alumnado una formación especializada y de calidad sobre la importancia de los microorganismos y sus productos microbianos en el control de microorganismos patógenos y alterantes como alternativa a los conservantes químicos.

En este curso además se incluyen tres sesiones con representantes de industrias y centros tecnológicos del sector agroalimentario, con el objetivo de recoger la perspectiva empresarial y fomentar la orientación hacia el mercado laboral.

PERIODO DE INSCRIPCIÓN

Hasta el 24 de octubre de 2025

PERFIL ACADÉMICO DE LOS SOLICITANTES

El curso está orientado a estudiantes de Máster y Doctorado

NÚMERO DE PLAZAS

20

PRECIO 20€



ANÁLISIS ESPACIALES Y MULTIVARIANTES EN R APLICADOS A ESTUDIOS DE BIODIVERSIDAD

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Seminario de Ingeniería Hidráulica (Edificio Leonardo Da Vinci, entrada naranja, planta baja)
Universidad de Córdoba

DIRECCIÓN ACADÉMICA DEL CURSO

M^a Fátima Moreno Pérez y Diego Nieto Lugilde (pd.recursosnaturales@uco.es)

FECHAS DE CELEBRACIÓN

10, 17 y 24 de septiembre, y 1, 8 y 15 de octubre de 2025

NÚMERO DE HORAS

24h

HORARIO

16:00 - 20:00h

OBJETIVOS

Se pretende dar a conocer e introducir los fundamentos de los análisis espaciales y multivariantes en R:

- Se aprenderá a trabajar desde cero, manejando datos espaciales, realizando análisis multivariante clásicos, representando espacialmente los resultados de los análisis multivariantes.
- Se aprenderán los fundamentos de modelos multivariantes espacialmente explícitos como los modelos generalizados de disimilitud y los modelos jerárquicos de comunidades de especies.

Finalmente, se usarán ejemplos de análisis de biodiversidad para facilitar la comprensión e interpretación de los resultados.

PERIODO DE INSCRIPCIÓN

Hasta el 1 de septiembre de 2025

PERFIL ACADÉMICO DE LOS SOLICITANTES

Estudiantes de Doctorado de la rama medioambiental, con prioridad a estudiantes del Prog. de Recursos Naturales y Gestión Sostenible

NÚMERO DE PLAZAS 30 (*prioridad a estudiantes que soliciten asistencia en modalidad presencial*)

PRECIO 20€

