

01. APLICACIONES DE LOS PROCESOS CON FLUIDOS SUPER CRÍTICOS EN LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA

Lugar de celebración

Universidad de Cádiz. Sala Multiusos del Dpto. Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos

Director académico del curso

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

Fechas de celebración

Del 23 al 27 de septiembre de 2019

Número de horas 35

Horario

Horario de mañana de 10:30h a 13:30h y de tarde de 15:00h a 19:00h

Objetivos

Proporcionar a los alumnos 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 los mismos

Periodo de inscripción

Hasta el 14 de septiembre de 2019

Perfil académico de los solicitantes

Postgraduados

Número de plazas 20

Precio 20€



Inscripción aquí



Acción promovida en el marco del convenio ceiA3 con Banco Santander Universidades.

CEI financiado por el Gobierno de España y la Junta de Andalucía en el Marco del Programa Campus de Excelencia Internacional

02. TÉCNICAS MICROSCÓPICAS Y SUS APLICACIONES

Lugar de celebración

Universidad de Córdoba. Edificio Sanidad Animal, Campus de Rabanales

Director académico del curso

M^a Ángeles Risalde Moya (v12rimom@uco.es)

Fechas de celebración

Del 09 al 11 de julio de 2019

Número de horas 25

Horario

De 09:00h a 14:00h y de 16:00h a 20:00h

Objetivos

Formar adecuadamente a los alumnos, tanto a nivel teórico como práctico, en inmunohistoquímica, inmunofluorescencia, microscopía electrónica e histoquímica, familiarizándose con el uso de distintos tipos de microscopios ópticos, electrónicos y de fluorescencia, y darles a conocer las múltiples aplicaciones de estas técnicas.

Instruir a los alumnos para que sean capaces de abordar de forma autónoma estudios ultraestructurales, inmunohistoquímicos, inmunofluorescentes e histoquímicos, eligiendo adecuadamente el modo de trabajo y técnica según el tipo de muestra y objetivo perseguido

Periodo de inscripción

Hasta el 01 de julio de 2019

Perfil académico de los solicitantes

Graduados en titulaciones de Ciencias de la Salud, Ciencias de la Vida e Ingeniería Agronómica. Técnicos en Anatomía patológica.

Número de plazas 20

Precio 20€



Inscripción aquí



Acción promovida en el marco del convenio ceia3 con Banco Santander Universidades.

CEI financiado por el Gobierno de España y la Junta de Andalucía en el Marco del Programa Campus de Excelencia Internacional

03. MICROALGAE PROCESSES: FROM FUNDAMENTALS TO INDUSTRIAL SCALE

Lugar de celebración

Universidad de Almería. Centro de Investigación IFAPA La Cañada

Director académico del curso

Gabriel Francisco Ación Fernández (facien@ual.es)

Fechas de celebración

Del 23 al 27 de septiembre de 2019

Número de horas 25

Horario

De lunes a viernes de 09:00h a 14:00h

Objetivos

El curso cubre todos los aspectos relacionados con los procesos basados en microalgas, desde (i) el modelado de cepas y la utilización de la luz, hasta (ii) el diseño y el funcionamiento de fotobiorreactores, (iii) la recolección y el procesamiento de la biomasa para lograr productos confiables, y (iv) ampliación a tamaño comercial. Los aspectos fundamentales y prácticos se cubrirán siempre, incluida la participación de jóvenes estudiantes y el intercambio de experiencias entre los asistentes

Periodo de inscripción

Hasta el 12 de septiembre de 2019

Perfil académico de los solicitantes

El curso está orientado a estudiantes de doctorado o estudiantes con experiencia equivalente en el campo de las microalgas de cualquier área fundamental como microbiología, biología o ingeniería biológica / bioquímica, química y bioquímica. El curso también está destinado a brindar a quienes trabajan en la industria la oportunidad de mejorar sus conocimientos sobre biotecnología de microalgas.

Número de plazas 25

Precio 20€

Inscripción aquí



Acción promovida en el marco del convenio ceia3 con Banco Santander Universidades.

CEI financiado por el Gobierno de España y la Junta de Andalucía en el Marco del Programa Campus de Excelencia Internacional

04. MAPPING SOIL MOISTURE FROM REMOTE SENSING SOURCES: SCALING, CALIBRATING AND ASSIMILATION OF DATA IN HYDROLOGICAL MODELLING

Lugar de celebración

Universidad de Córdoba. Campus de Rabanales. Edificio Leonardo da Vinci

Director académico del curso

Rafael Pimentel Leiva (rpimentel@uco.es)

Fechas de celebración

Del 07 al 11 de octubre de 2019

Número de horas

Horario

De lunes a jueves de 09:00h a 18:00h. Viernes de 09:00h a 14:00h

Objetivos

El objetivo de este curso es presentar y profundizar en el estado del arte del mapeo de la humedad del suelo desde perspectivas hidrológicas / agronómicas. El curso cubrirá aspectos relacionados con la recopilación de datos, tanto de fuentes de detección in situ como remotas; gestión de datos mediante modelado hidrológico / agronómico y técnicas estadísticas y de asimilación; vincular escalas, desde la trama a lo global; y mostrar las experiencias recientes de los expertos internacionales involucrados en el curso.

Periodo de inscripción

Hasta el 30 de septiembre de 2019

Perfil académico de los solicitantes

Estudiantes de grado, máster o doctorado en Ingeniería

Número de plazas

Precio

20€



Inscripción aquí



Acción promovida en el marco del convenio ceia3 con Banco Santander Universidades.

CEI financiado por el Gobierno de España y la Junta de Andalucía en el Marco del Programa Campus de Excelencia Internacional

04. MAPPING SOIL MOISTURE FROM REMOTE SENSING SOURCES: SCALING, CALIBRATING AND ASSIMILATION OF DATA IN HYDROLOGICAL MODELLING

Venue

Leonardo da Vinci Building. Campus of Rabanales. University of Cordoba

Academic coordinator

Rafael Pimentel Leiva (rpimentel@uco.es)

Dates

From the 7th to 11th October, 2019

Number of hours 39

Schedule

From Monday to Thursday 9:00 am – 6:00 pm. Friday 9:00 am – 2:00 pm

Objective

The aim of this course is to present and go in depth in the state of the art of mapping soil moisture from hydrological/agronomic perspectives. The course will cover aspects related to data collection, from both in situ and remote sensing sources; data management using hydrological/agronomic modelling and statistical and assimilation techniques; linking scales, from the plot to the global; and showing recent experiences by the international experts involved in course

Application deadline

30th September, 2019

Profile of applicants

Engineering graduates, master or PhD students

Number of students accepted 20

Price 20€



Apply here



05. EL SISTEMA DE CULTIVO EN CASCADA. UN MODELO DE PRODUCCIÓN HORTÍCOLA HACIA LA SOSTENIBILIDAD (2da edición)

Lugar de celebración
Universidad de Almería

Director académico del curso
María Teresa Lao Arenas (mtlao@ual.es)

Fechas de celebración
Del 21 al 25 de octubre de 2019

Número de horas 20

Horario
De lunes a viernes de 16:00h a 20:00h

Objetivos
El objetivo es sensibilizar a los alumnos con la problemática de la contaminación generada por la aplicación de fertilizantes en los invernaderos de Almería y formarlos en sistemas de cultivo en cascada como técnica sostenible, para que adquieran competencias en el diseño, instalación y manejo de dichos sistemas y en la evaluación de parámetros analíticos de las soluciones empleadas y de indicadores de estrés de los cultivos asociados a la tolerancia de los mismos al empleo de lixiviados

Periodo de inscripción
Hasta el 13 de octubre de 2019

Perfil académico de los solicitantes
Estudiantes de los grados, másteres y doctorado de Ingeniería Agrícola, Ingeniería Química, de Medio Ambiente, de Biológicas, Químicas y Farmacia

Número de plazas 20

Precio 20€



[Inscripción aquí](#)



Acción promovida en el marco del convenio ceia3 con Banco Santander Universidades.

CEI financiado por el Gobierno de España y la Junta de Andalucía en el Marco del Programa Campus de Excelencia Internacional

06.

CURSO DE
ESPECIALIZACIÓN EN
AGRICULTURA 4.0

Lugar de celebración
Universidad de Huelva

Director académico del curso
Juan Diego Borrero Sánchez (jdiego@uhu.es)

Fechas de celebración
Del 18 de octubre al 15 de noviembre de 2019

Número de horas 40

Horario
Jueves y viernes de 15:30h a 20:30h

Objetivos

La digitalización se presenta en estos momentos como un instrumento esencial para el impulso del sector agroalimentario, ofreciendo nuevas oportunidades de desarrollo a través de la agricultura de precisión, los dispositivos IoT y la inteligencia artificial. La propuesta es consecuencia de asumir la importancia de un profundo proceso de innovación y digitalización en el ámbito agroalimentario para dar respuesta a la demanda real de profesionales que desean incorporar en sus procesos de trabajo las herramientas digitales también llamadas 4.0

Periodo de inscripción
Hasta el 09 de octubre de 2019

Perfil académico de los solicitantes

Titulación universitaria (Ingeniero Técnico Agrícola o Forestal, graduado en Ing. Agrícola o Forestal, Ing. Superior Agrónomo o de Montes, máster en Ing. Agrícola o Forestal, Ing. Industrial o relacionada con el M.A. y R.R.N.N.) o experiencia de 5 años en actividad agraria y formación apta para iniciar estudios universitarios

Número de plazas 25

Precio 20€

Inscripción aquí



07. APLICACIÓN DE MÉTODOS BIOLÓGICOS EN EL CONTROL DE MICROORGANISMOS EN LA CADENA ALIMENTARIA

Lugar de celebración
Universidad de Jaén

Director académico del curso
Antonio Gálvez del Postigo Ruiz (agalvez@ujaen.es)

Fechas de celebración
Del 04 al 15 de noviembre de 2019

Número de horas 30

Horario
Día 04 de noviembre de 16:30h a 20:30h. Días 05 y 07 de noviembre de 11:30h a 13:30h. Día 06 y del 11 al 14 de noviembre de 09:30h a 13:30h. Día 08 de noviembre de 10:30h a 13:30h. Día 15 de noviembre de 09:30h a 10:30h

Objetivos
Dar a conocer al alumnado la importancia de los microorganismos y sus productos microbianos en el control de microorganismos patógenos y alterantes como contrapartida a los conservantes químicos

Periodo de inscripción
Hasta el 27 de octubre de 2019

Perfil académico de los solicitantes
Alumnado de máster en Avances en Seguridad de los Alimentos y otros másteres relacionados. Alumnos de doctorado en Seguridad de los Alimentos. Alumnos de último curso de titulaciones de grado relacionadas

Número de plazas 25

Precio 20€



[Inscripción aquí](#)



08. BIOTECNOLOGÍA, FISIOLOGÍA Y PATOLOGÍA DE LA POSCOSECHA DE FRUTAS Y HORTALIZAS

Lugar de celebración
Universidad de Almería

Directores académicos del curso
Manuel Jamilena Quesada (mjamilen@ual.es)
Valenzuela Manjón-Cabeza (jvalenzu@ual.es)

Fechas de celebración
Del 07 al 22 de noviembre de 2019

Número de horas 50

Horario
Jueves en horario de mañana y tarde y viernes en horario de mañana

Objetivos
Ofrecer una visión práctica de la poscosecha de frutas y hortalizas desde el punto de vista de la genética, la fisiología, patología y biotecnología.

Periodo de inscripción
Hasta el 29 de octubre de 2019

Perfil académico de los solicitantes
Dirigido a biólogos, biotecnólogos, ingenieros agrónomos y titulaciones afines con el sector hortofrutícola así como técnicos de empresas del sector

Número de plazas 20

Precio 20€



Inscripción aquí



09.

MAPEOS PARTICIPATIVOS Y CIENCIA CIUDADANA EN LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES: LA DEHESA COMO CASO DE ESTUDIO

Lugar de celebración

Universidad de Córdoba. Campus de Rabanales

Directores académicos del curso

Pablo González Moreno (pablo.gonzalez@uco.es)

Fechas de celebración

Del 18 al 21 de noviembre de 2019

Número de horas

Horario

De 09:00h a 15:00h

Objetivos

El objetivo principal es adquirir los conocimientos y destrezas necesarios sobre mapeo participativo y ciencia ciudadana en el ámbito de la gestión de los recursos naturales y agricultura.

Los objetivos específicos son: (i) Introducir a los estudiantes en el concepto de Ciencia Ciudadana y procesos participativos; (ii) Adquirir los conocimientos básicos de SIG, técnicas de mapeo y mapeos participativos; (iii) Aplicar las técnicas y conocimientos de mapeo y participación para la gestión de los recursos naturales y agricultura; (iv) Conocer la situación actual de la dehesa en un contexto actual de digitalización y participación ciudadana

Periodo de inscripción

Hasta el 24 de octubre de 2019

Perfil académico de los solicitantes

Estudiantes o titulados de Postgraduado, Máster o Doctorado. Se requiere conocimientos de inglés (25% del curso se dará en Inglés). Se valorarán titulaciones o experiencia profesional relacionadas con la temática del curso

Número de plazas

Precio 20€

Inscripción aquí



10. GENOMIC-ASSISTED BREEDING OF VEGETABLE CROPS (4th Edition)

Lugar de celebración
Universidad de Almería

Directores académicos del curso
Rafael Lozano Ruiz (rlozano@ual.es)
Carmen Capel Salinas (ccapel@ual.es)

Fechas de celebración
Del 13 al 29 de noviembre de 2019

Número de horas 27

Horario
Miércoles, jueves y viernes de 17:00h a 20:00h

Objetivos
El conocimiento de los genomas vegetales ha supuesto un nuevo escenario científico y tecnológico, con una evidente implicación en la mejora genética de cultivos. A partir de la información genómica se están desarrollando herramientas biotecnológicas y bioinformáticas que permiten el desarrollo de nuevas variedades mejor adaptadas y de mayor calidad, favoreciendo con ello una producción sostenible de alimentos. El Curso realiza un recorrido conceptual y práctico de los avances que la Genómica está propiciando en la Mejora Genética de plantas

Periodo de inscripción
Hasta el 05 de noviembre de 2019

Perfil académico de los solicitantes
Alumnos universitarios, profesionales y técnicos con conocimientos de genética y mejora genética de plantas

Número de plazas 20

Precio 20€



Inscripción aquí



Acción promovida en el marco del convenio ceIA3 con Banco Santander Universidades.

CEI financiado por el Gobierno de España y la Junta de Andalucía en el Marco del Programa Campus de Excelencia Internacional

11. MODELOS MATEMÁTICOS PARA GARANTIZAR LA SEGURIDAD Y CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE LOS ALIMENTOS

Lugar de celebración
Universidad de Córdoba

Directores académicos del curso
Fernando Pérez Rodríguez (b42perof@uco.es)

Fechas de celebración
Del 12 al 14 de noviembre de 2019

Número de horas 24

Horario
De 09:00h a 17:00h

Objetivos
1) Desarrollar capacidades para aplicar Microbiología Predictiva para la inocuidad y calidad de los alimentos; 2) introducir los fundamentos del modelado matemático, el análisis de datos y la evaluación cuantitativa del riesgo microbiano; 3) demostrar el uso y la aplicación de herramientas predictivas para la calidad y seguridad de los alimentos microbianos (por ejemplo, vida útil)

Periodo de inscripción
Hasta el 04 de noviembre de 2019

Perfil académico de los solicitantes
Científicos, profesionales de la seguridad alimentaria y autoridades de control de alimentos

Número de plazas 20

Precio 20€



[Inscripción aquí](#)



Acción promovida en el marco del convenio ceia3 con Banco Santander Universidades.

CEI financiado por el Gobierno de España y la Junta de Andalucía en el Marco del Programa Campus de Excelencia Internacional

11. MATHEMATICAL MODELS FOR MICROBIAL FOOD SAFETY AND QUALITY

Venue

University of Cordoba

Academic coordinator

Fernando Pérez Rodríguez (b42perof@uco.es)

Dates

From the 12th to 14th November, 2019

Number of hours 24

Schedule

9:00 am – 5:00 pm

Objective

- 1) To built capacities to apply Predictive Microbiology for food safety and quality; 2) to introduce the fundamentals of mathematical modelling, data analysis and quantitative microbial risk assessment; 3) to demonstrate the use and application of predictive tools for microbial food safety and quality (e.g. shelf-life)

Application deadline

4th November, 2019

Profile of applicants

Scientists, food safety professionals, and food official control authorities.

Number of students accepted 20

Price 20€



Apply here



Acción promovida en el marco del convenio ceIA3 con Banco Santander Universidades.

CEI financiado por el Gobierno de España y la Junta de Andalucía en el Marco del Programa Campus de Excelencia Internacional

12.

TÉCNICAS AVANZADAS EN TECNOLOGÍA DE INVERNADEROS. 6a EDICIÓN

Lugar de celebración

Universidad de Almería (Ctra. de Sacramento s/n, Almería)

Directores académicos del curso

Diego Luis Valera Martínez (dvalera@ual.es)

Fechas de celebración Del 04 al 09 de noviembre de 2019

Número de horas 40

Horario De 09:00h a 15:00h. Prácticas - por determinar horario

Objetivos

Se abordará el estudio de nuevas técnicas avanzadas en la frontera del conocimiento aplicadas al agrosistema invernadero. Entre otras destacan la Anemometría Sónica Triaxial, Termografía por Infrarrojos, Dinámica de Fluidos Computacional y otras técnicas de Simulación y Optimización, Cultivos sin Suelo e Injerto de Hortalizas. Todas ellas ampliamente desarrolladas y utilizadas en la Universidad de Almería. Se dispone de varios anemómetros sónicos tridimensionales y bidimensionales, cámaras termográficas, licencias de software de simulación (Fluent, Ansys), laboratorios de instrumentación avanzada y varios invernaderos de alta tecnología, ubicados estos últimos en la Finca Experimental "Universidad de Almería-ANECOOP" y en la empresa CLISOL. Se cuenta además con la participación activa del Centro de Investigación CIAIMBITAL de la UAL y con su red de partenariados público-privados.

Por lo tanto, los objetivos concretos del curso son: 1) Dar a conocer las nuevas técnicas avanzadas en tecnología de invernaderos; 2) Analizar las líneas maestras para la sostenibilidad del agrosistema invernadero; 3) Fomentar el conocimiento de los nuevos desarrollos en Ingeniería de Invernaderos

Periodo de inscripción Hasta el 27 de octubre de 2019

Perfil académico de los solicitantes

Profesionales de empresas tecnológicas integradas en el ceiA3. Investigadores de grupos del ceiA3. Profesionales e investigadores del sector agroalimentario. Estudiantes de master y doctorado. Estudiantes de Agronomía, Biología, Biotecnología, Ciencias Ambientales, y ciencias afines

Número de plazas 20

Precio 20€



Inscripción aquí

