



Training Network

courses



www.ceia3.es

1

Inscripción aquí

Training Network 2023 courses

TRATAMIENTO DE DATOS OBTENIDOS DE TÉCNICAS ANALÍTICAS EN LABORATORIOS AGROALIMENTARIOS

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Campus Rabanales (Universidad de Córdoba)

DIRECTOR ACADÉMICO DEL CURSO

María José Cardador Dueñas (q22cadum@uco.es)

FECHAS DE CELEBRACIÓN

Del 5, 6 y 7 de julio de 2023

NÚMERO DE HORAS 20

HORARIO

Del 5 de julio al 7 de julio: 9:00 a 17:00h.

OBJETIVOS

- Puesta en valor de los datos que generan las técnicas instrumentales en los laboratorios agroalimentarios y de su correcto tratamiento quimiométrico.
- Iniciar al alumno en conceptos estadísticos básicos y quimiometría para obtener el máximo rendimiento de la instrumentación analítica disponible en los laboratorios.
- Mostrar herramientas y softwares estadísticos para el tratamiento de los datos obtenidos en un laboratorio.
- Trabajo con casos prácticos en análisis de muestras agroalimentarias con diferentes técnicas analíticas (espectroscópicas y cromatográficas).

PERIODO DE INSCRIPCIÓN

Hasta el 26 de junio de 2023.

PERFIL ACADÉMICO DE LOS SOLICITANTES

Alumnos de grado y graduados. Titulaciones de ciencias o con perfiles agroalimentarios.

NÚMERO DE PLAZAS 40

PRECIO 20€



2

Inscripción aquí

Training Network 2023 courses

TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN ECO-AMIGABLES APLICADAS AL ANÁLISIS CROMATOGRÁFICO AGROALIMENTARIO

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Universidad de Cádiz

DIRECTOR ACADÉMICO DEL CURSO

Enrique Durán Guerrero (enrique.duranguerrero@uca.es)

FECHAS DE CELEBRACIÓN

Del 12 de junio al 23 de junio de 2023

NÚMERO DE HORAS 24

HORARIO

Del 12 de junio al 23 de junio: 10-12 h.

OBJETIVOS

El objetivo principal del curso es proporcionar conocimiento respecto de las posibles técnicas de extracción comerciales presentes en el mercado, su acoplamiento a distintas técnicas cromatográficas y su evaluación eco-amigable mediante índices verdes, así como el tratamiento estadístico de los datos obtenidos (Big Data), empleando Machine Learning.

Los objetivos específicos del curso son:

- Comprender la importancia de la etapa de extracción en la determinación analítica.
- Conocer los principales conceptos teórico-prácticos de las técnicas de extracción utilizadas como tratamiento de muestras para el análisis cromatográfico.
- Conocer los principales conceptos teórico-prácticos de las diferentes técnicas cromatográficas, en cuanto a instrumentación y su aplicación a muestras reales.
- Conocer los principios y beneficios de la Química Analítica Verde.
- Comprender la importancia del análisis estadístico de los resultados (Big Data) y extraer conclusiones de diferentes casos prácticos de análisis de productos agroalimentarios, empleando técnicas de Machine Learning.
- Conocer diferentes aplicaciones en diversos campos de investigación.

PERIODO DE INSCRIPCIÓN

Hasta el 2 de junio de 2023.

PERFIL ACADÉMICO DE LOS SOLICITANTES

El curso está dirigido a estudiantes de Doctorado de cualquier programa que tenga un carácter científico-tecnológico. También abierto a otro tipo de personal (investigadores, PAS, alumnos de grado, etc.) que pudiera estar interesado.

NÚMERO DE PLAZAS 25

PRECIO 20€



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

3

Inscripción aquí

Training Network 2023 courses

TÉCNICAS Y APLICACIONES DE LA MICROSCOPIA

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Universidad de Córdoba

DIRECTOR ACADÉMICO DEL CURSO

Verónica María Molina Hernández (vmolina@uco.es)

FECHAS DE CELEBRACIÓN

Del 19 de junio al 23 de junio de 2023

NÚMERO DE HORAS 31,5

HORARIO

Del 19 al 23 de junio de 9-17:30 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 9 de junio de 2023.

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€



4

Inscripción aquí

Training Network 2023 courses

APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE RESIDUOS AGROFORESTALES COMO MOTOR DE LA BIOECONOMÍA

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Universidad de Huelva

DIRECTOR ACADÉMICO DEL CURSO

María Trinidad García Domínguez (mtrinidad.garcia@diq.uhu.es)

FECHAS DE CELEBRACIÓN

Del 3 de julio al 12 de julio de 2023

NÚMERO DE HORAS 40

HORARIO

Por determinar

OBJETIVOS

Ampliar y consolidar los conocimientos y el importante impacto en la Bioeconomía como apuesta de presente y futuro, dotando al alumno de los conocimientos a pretratamientos y tratamientos de la biomasa lignocelulósica y residual. Dotar a los alumnos de las herramientas para detectar y seleccionar las biomásas más susceptibles y adecuadas para hacer una biorrefinería integral basada en la obtención de productos de alto valor añadido como base de la bioeconomía.

PERIODO DE INSCRIPCIÓN

Hasta el 23 de junio de 2023

PERFIL ACADÉMICO DE LOS SOLICITANTES

Alumnos/as en general de los distintos grados de ciencias e ingeniería, predoctorales y postdoctorales

NÚMERO DE PLAZAS 25

PRECIO 20€



6

Inscripción aquí

Training Network 2023 courses

FUNDAMENTOS DE MECÁNICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Universidad de Almería

DIRECTOR ACADÉMICO DEL CURSO

Alejandro López Martínez (alexlopez@ual.es)

FECHAS DE CELEBRACIÓN

Del 12 de septiembre al 10 de octubre de 2023

NÚMERO DE HORAS 36

HORARIO

Martes y jueves de 16:30 a 20:30h.

OBJETIVOS

Este curso oferta, de manera estructurada y práctica, una serie de contenidos básicos en la simulación de Mecánica de Fluidos Computacional, que permitirán al alumnado aprender a crear geometrías, mallarlas y simularlas. Debido a que los problemas más comunes a simular son flujos en presencia de paredes, flujos alrededor de cuerpos, ventilación y transferencia de calor, se abordarán estos cuatro bloques, mediante simulaciones de flujos sobre paredes (capa límite), flujos laminares sobre geometrías simples, flujos turbulentos sobre perfiles aerodinámicos, transferencia de calor sobre circuitos y ventilación de invernaderos. El curso tiene un carácter práctico casi en su totalidad, lo cual le hace sumamente atractivo y de aplicación directa de los aspectos básicos de esta disciplina. Es un curso ideal para aquellos alumnos de Doctorado interesados en incluir simulación numérica en sus investigaciones y es un buen punto de partida para los interesados en su explotación industrial como herramienta de diseño y prototipado.

PERIODO DE INSCRIPCIÓN

Hasta el 2 de septiembre de 2023.

PERFIL ACADÉMICO DE LOS SOLICITANTES

Estudiantes de Grado/Master ingenierías (agronomía, aeronáutica, mecánica, industrial, electrónica, eléctrica, energía, informática); Estudiantes de Grado/Máster en biología/geología; Estudiantes de Grado/Máster en Física; Estudiantes de doctorado; Profesionales de la ingeniería, diseño y producción industrial.

NÚMERO DE PLAZAS 30

PRECIO 20€



7

Inscripción aquí

Training Network 2023 courses

TELEDETECCIÓN PARA LA HUMEDAD DEL SUELO: FUENTES, PROCESAMIENTO Y ASIMILACIÓN DE DATOS PARA EL MODELADO HIDROLÓGICO

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Universidad de Córdoba

DIRECTOR ACADÉMICO DEL CURSO

Ana Andreu Méndez (ana.andreu@uco.es)

FECHAS DE CELEBRACIÓN

Del 2 de octubre al 6 de octubre de 2023

NÚMERO DE HORAS 33

HORARIO

Día 2 octubre: 10-18 h; días 3, 4 y 5 de octubre: 9-18 h; viernes día 6 de octubre: 9-13:30 h.

OBJETIVOS

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 en este contexto de transferencia de conocimiento científico a usuarios técnicos del mundo de la agricultura.

PERIODO DE INSCRIPCIÓN

Hasta el 22 de septiembre de 2023

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€



8

Inscripción aquí

Training Network 2023 courses

ANTAGONISMO MICROBIANO Y CONTROL MICROBIOLÓGICO EN LA CADENA ALIMENTARIA

LUGAR DE CELEBRACIÓN

Universidad de Jaén

DIRECTOR ACADÉMICO DEL CURSO

María José Grande Burgos (mjgrande@ujaen.es)

FECHAS DE CELEBRACIÓN

Del 6 de noviembre al 17 de noviembre de 2023

NÚMERO DE HORAS

35 horas que se estructuran en 10 sesiones teóricas (25 h) y 3 sesiones prácticas en laboratorio (10 h).

HORARIO

De 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 27 de octubre de 2023.

PERFIL ACADÉMICO DE LOS SOLICITANTES

El curso está orientado a estudiantes del Máster y Doctorado.

NÚMERO DE PLAZAS 20

PRECIO 20€





Centro colaborador



 (+34) 957 213069 / 957 218031
 ceia3@ceia3.es



Acción promovida en el marco del convenio ceia3 con Banco Santander Universidades.
Campus de Excelencia Internacional financiado por la Junta de Andalucía y el Gobierno de España en el Marco del Programa Campus de Excelencia Internacional

SÍGUENOS EN



www.ceia3.es