

Training Network  
2020 courses

# 01.

## CROMATOGRFÍA ACOPLADA A ESPECTROMETRÍA DE MASAS DE BAJA Y ALTA RESOLUCIÓN: APLICACIONES Y ASPECTOS PRÁCTICOS

**Lugar de celebración**  
Universidad de Almería.

**Director académico del curso**  
Roberto Romero González (rromero@ual.es)

**Fechas de celebración**  
**CANCELADO**

**Número de horas** 25

**Horario**  
Día 14 septiembre: 10-14 h y 16-18 h; día 15 septiembre: 9-13 h y 15-19 h; días 16 y 17 septiembre: 10-14 h; día 18 septiembre: 10-13 h.

**Objetivos**  
Conocer metodologías analíticas basadas en técnicas cromatográficas acopladas a espectrometría de masas (MS) para la determinación de contaminantes en alimentos, medioambiente y fluidos biológicos. Aspectos prácticos. Optimizar parámetros instrumentales de la separación cromatográfica, tanto en cromatografía de gases (GC) como de líquidos (LC) y determinación espectrométrica (baja y alta resolución). Identificación de contaminantes aplicando software y bases de datos para el tratamiento de las señales analíticas y su aplicación en análisis retrospectivo y de compuestos desconocidos.

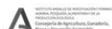
**Periodo de inscripción**  
Hasta el 1 de septiembre de 2020

**Perfil académico de los solicitantes**  
Para un correcto aprovechamiento del curso, se recomienda que los estudiantes sean Licenciados o Graduados en Química, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Ciencias Ambientales, Farmacia, Veterinaria o Ingeniería Química o Agrónoma. Se aceptarán otras titulaciones en el ámbito de las Ciencias o la Ingeniería.

**Número de plazas** ~~24~~ 16 (reducido para cumplir con las medidas de prevención de la COVID-19)

**Precio** 20€

[Inscripción aquí](#)



Training Network  
2020 courses

# 02.

## 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 12 de noviembre al 11 de diciembre de 2020

**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 03 de noviembre de 2020

### 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](#)



Training Network  
2020 courses

# 03. APLICACIÓN DE MÉTODOS BIOLÓGICOS EN EL CONTROL DE MICROORGANISMOS 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 3 al 13 de noviembre de 2020

**Número de horas** 35

**Horario**  
Horario de mañana y adicionalmente horario de tarde los días 3, 4 y 12 de noviembre

**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 en alimentos 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 2020

**Perfil académico de los solicitantes**  
El curso está orientado a estudiantes de Máster y Doctorado

**Número de plazas** 25

**Precio** 20€

Inscripción aquí



Training Network  
2020 courses

# 04.

## GENOMIC - ASSISTED BREEDING OF VEGETABLE CROPS (V EDITION)

**Lugar de celebración**  
Universidad de Almería

**Director académico del curso**  
Rafael Lozano Ruiz (rlozano@ual.es)

**Fechas de celebración**  
Del 11 al 27 de noviembre de 2020

**Número de horas** 27

**Horario**  
Miércoles, jueves y viernes de 17.00 a 20.00 horas.

### Objetivos

El conocimiento de los genomas vegetales ha supuesto un nuevo escenario científico y tecnológico para la mejora genética de cultivos. La integración del análisis genético, las técnicas de secuenciación masiva, y las de fenotipado de alta resolución, están permitiendo el desarrollo de herramientas biotecnológicas y bioinformáticas excepcionalmente eficientes en la selección de genotipos de interés. De esta forma, no sólo se reduce la duración de los programas de mejora genética de los cultivos, sino que es posible abordar la mejora de caracteres complejos y la obtención de nuevas variedades que propicien la producción sostenible de alimentos ante los retos que impone el cambio climático a la producción agrícola. En resumen, el Curso ofrece un recorrido conceptual y práctico de los avances que la Genómica de plantas está propiciando en la Mejora Genética Vegetal.

**Periodo de inscripción**  
Hasta el 30 de octubre de 2020

**Perfil académico de los solicitantes**  
Estudiantes universitarios, profesionales y técnicos con conocimientos de genética y mejora genética de plantas.

**Número de plazas** 25

**Precio** 20€

Inscripción aquí



Training Network  
2020 courses

# 05. EL SISTEMA DE CULTIVO EN CASCADA. UN MODELO DE PRODUCCIÓN HORTÍCOLA HACIA LA SOSTENIBILIDAD (3<sup>a</sup> edición)

## Lugar de celebración

Universidad de Almería

## Director académico del curso

María Teresa Lao Arenas (mtlao@ual.es)

## Fechas de celebración

Del 16 al 20 de noviembre de 2020.

## 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 asociada al empleo de lixiviados.

## Periodo de inscripción

Hasta el 5 de noviembre de 2020.

## 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 50€

[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

Training Network  
2020 courses

# 06.

## MANEJO DE PASTOS Y GANADO EN LA DEHESA

### Lugar de celebración

Universidad de Córdoba. Campus Universitario de Rabanales y finca a seleccionar.

### Director académico del curso

Vicente Rodríguez Estévez (pazroesv@uco.es)

### Fechas de celebración

Noviembre de 2020 (fechas exactas pendientes de confirmación)

### Número de horas 20

### Horario

Dos jornadas de 8:30 a 20:00

### Objetivos

La puesta en valor de la importancia de las principales metodologías de gestión y manejo tanto del ganado como de los pastos, así como recursos alternativos que permitan un desarrollo sostenible y rentable en sistemas de dehesa.

### Periodo de inscripción

Hasta el 05 de noviembre de 2020 (pendiente de confirmación)

### Perfil académico de los solicitantes

Estudiantes en última etapa de formación y profesionales del sector.

### Número de plazas 40

### Precio 20€

[Inscripción aquí](#)



Training Network  
2020 courses

# 07. BIOTECNOLOGÍA, FISIOLOGÍA Y PATOLOGÍA DE LA POSCOSECHA DE FRUTAS Y HORTALIZAS

## Lugar de celebración

Universidad de Almería

## Directores académicos del curso

Manuel Jamilena Quesada (mjamille@ual.es)

Juan Luis Valenzuela Manjón-Cabeza (jvalenzu@ual.es)

## Fechas de celebración

5, 6, 12, 13, 19 y 20 de noviembre de 2020

## Número de horas 50

## Horario

Sesiones teóricas en horario de mañana y prácticas de laboratorio en horario de tarde

## 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 28 de octubre de 2020

## 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 25

## Precio 20€

[Inscripción aquí](#)



Training Network  
2020 courses

# 08.

## TÉCNICAS AVANZADAS EN TECNOLOGÍA DE INVERNADEROS. 7a 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 23 al 27 de noviembre de 2020

**Número de horas** 40

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

### 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 11 de noviembre de 2020

### 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

Inscripción aquí

**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