

## FORMACIÓN ESPECÍFICA

Atendiendo a las especiales características y necesidades profesionales de la población, tanto en activo como desempleados.

Código acción formativa: AN02

### INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

Para más información los interesados pueden dirigirse a:

#### C.I.F.E.A. DE MOLINA DE SEGURA

Centro Integrado de Formación y Experiencias Agrarias de Molina de Segura  
Avda. Gutiérrez Mellado, 17  
Telf.: 968643399 | Fax: 968 38 90 36  
cifeademolinasdesegura@carm.es | www-sftt.es  
www.molinasdesegura.es

☎ centointegradomolinasdesegura/

HOMOLOGADO POR:

IMPARTIDO EN:



FINANCIADO POR:



ACCIÓN FORMATIVA FINANCIADA A TRAVÉS DE LA MEDIDA 1 DEL PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL 2014-2020 DE LA REGIÓN DE MURCIA



Región de Murcia  
Consejería de Agua, Agricultura,  
Ganadería, Pesca y Medio Ambiente

AN02

## ACCIÓN FORMATIVA

Financiada a través de la medida 1 del Programa de Desarrollo Rural 2014-2020 de la Región de Murcia



**Cromatografía iónica en el sector agroalimentario: Determinación de aniones y cationes en diversas matrices**

LUGAR:  
CIFEA DE MOLINA DE SEGURA

FECHA:

HORARIO:

🕒 5 HORAS



## OBJETIVOS

Conocer la técnica de cromatografía iónica aplicada al control de calidad en diversas matrices de interés en el sector agroalimentario (alimentos, suelos, fertilizantes, aguas de riego, etc.).

Ampliar y afianzar la capacitación de los técnicos de laboratorio en esta técnica analítica instrumental.

Aprender a interpretar las normas internacionales para implementar procedimientos analíticos basados en cromatografía iónica en laboratorios acreditados o que deseen acreditarse.



## DESTINATARIOS

Graduados, licenciados, doctores cuya labor consista en el control de calidad de suelos, aguas y alimentos, en laboratorios que cumplan los criterios de admisibilidad.



## NORMATIVA

Orden de 21 de diciembre de 2010, de la Consejería de Agricultura y Agua, por la que se regulan las homologaciones de acciones formativas en materia agroalimentaria, medioambiental y de la pesca.  
(BORM 296 de 24/12/2010).



## PROGRAMACIÓN

### Teoría.

#### Tema 1. HPLC, UHPLC y UPLC:

Características generales e instrumentación analítica  
(0,5 horas).

#### Tema 2. Cromatografía Iónica:

Fundamentos, tipos, hibridación con MS y aplicaciones analíticas; preparación de la muestra  
(1,5 horas).

**Tema 3.** Validación y acreditación de ensayos; cálculo de incertidumbres  
(0,5 horas).

### Práctica.

Prácticas de laboratorio.  
Determinación de aniones y cationes en diversas matrices, tales como aguas, alimentos, suelos, etc.  
(2,5 horas).