

## FORMACIÓN ESPECÍFICA

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

Código acción formativa: AN05

### 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  
cifeademolinadesegura@carm.es | www-sftt.es  
www.cifeamolinasdesegura.es

☎ centointegradomolinadesegura/

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

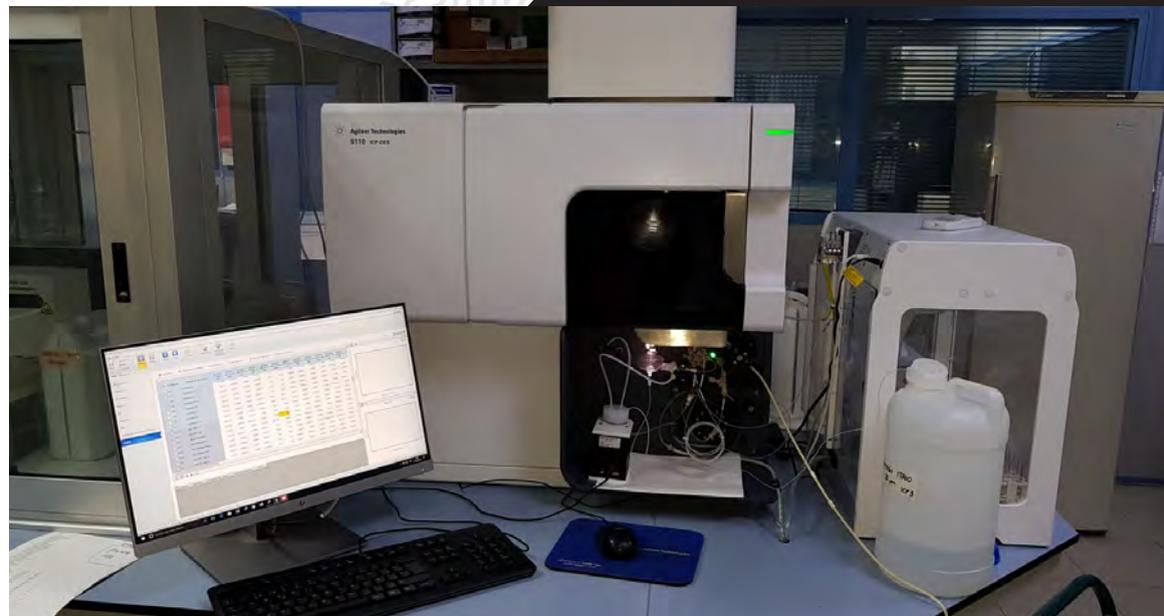


www.cifeamolinasdesegura.es

AN05

## ACCIÓN FORMATIVA

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



**ICP-OES: Determinación de metales pesados en el sector agroalimentario (Alimentos, suelos, aguas y otros)**

LUGAR:  
CIFEAMOLINA DE SEGURA

PRESENCIAL

🕒 8 HORAS



## OBJETIVOS

Conocer la técnica instrumental óptica ICP aplicada al sector agroalimentario, como herramienta de gestión en la protección de los consumidores y usuarios finales.



## DESTINATARIOS

Graduados, licenciados, doctores cuya labor consista en el control de calidad de suelos, aguas y alimentos y otras muestras de interés medioambiental y agroalimentario, en laboratorios acreditados.

Afianzar y complementar la capacitación y competencia técnica en laboratorios de los técnicos de la industria agroalimentaria en el control de calidad de diversas matrices, tales como aguas, procesado de alimentos, transformación de materias primas, productos elaborados o semielaborados, para mejorar la práctica profesional en el sector de los asistentes.

Interpretar y aplicar las normas de calidad internacionales, nacionales y autonómicas en laboratorios agroalimentarios, en relación a la determinación de metales pesados.

Conocer los requisitos y especificaciones técnicas que deben cumplir los laboratorios que deseen acreditar sus ensayos en el sector agroalimentario ante terceros (Administración y otros).



## PROGRAMACIÓN

### Teoría.

**TEMA 1.** Visión general del análisis químico instrumental; Clasificación y métodos (0,5 horas).

**TEMA 2.** ICP-Óptico: Fundamento científico y aplicaciones analíticas (2 horas).

**TEMA 3.** Métodos oficiales de análisis de metales pesados (UNE, ASTM, Standard Methods, etc.) Validación y acreditación de ensayos en laboratorios agroalimentarios acreditados; Cálculo de incertidumbres en la expresión de los resultados (1,5 horas).

### Práctica.

**PRÁCTICAS DE LABORATORIO.** Determinación de metales pesados en diversas matrices con mediante ICP (4 horas).

