

## OBJETIVOS

- Introducir a analistas de laboratorios de rutina e investigadores agroalimentarios la técnica de Electroforesis Capilar (CE) con especial énfasis a las ventajas que la técnica ofrece al análisis alimentario.
- Presentar los fundamentos básicos de la técnica, aspectos avanzados y ejemplos prácticos en el análisis alimentario desde macrocomponentes a análisis de trazas.

## PROGRAMA DEL CURSO

### **Bloque i. Principios fundamentales de la Electroforesis Capilar**

1. Introducción
2. Principios de la separación electroforética
3. Instrumentación
4. Modalidades electroforéticas de separación
5. Modalidades electrocromatográficas de separación

### **Bloque ii. Aspectos fundamentales de la Electroforesis Capilar**

6. Acoplamiento de detectores espectrométricos y espectroscópicos de elevada resolución
7. Sistemas de tratamiento de muestra miniaturizados y acoplados a sistemas electroforéticos
8. Técnicas de preconcentración basadas en fenómenos electroforéticos
9. Miniaturización y portabilidad: electroforesis en chip

### **Bloque iii. Análisis de muestras alimentarias**

10. Análisis de macronutrientes.
11. Análisis de micronutrientes
12. Análisis de tóxicos químicos: pesticidas y plaguicidas
13. Análisis de metabolitos fúngicos: micotoxinas
14. Control de la frescura y estado de putrefacción de alimentos

## PROFESORADO

- Dra. Lourdes Arce, Universidad de Córdoba
- Dra. Coral Barbas, Universidad CEU San Pablo
- Dr. Alejandro Cifuentes, Instituto de investigación en Ciencias de la Alimentación (CSIC)
- Dr. Bartolomé M. Simonet, Universidad de Córdoba

## FECHAS IMPARTICIÓN

El curso se impartirá del 6 al 10 de junio de 2011 en la Universidad de Córdoba, Campus de Rabanales.

## PLAZO DE INSCRIPCIÓN

ANTES DEL 31 DE MAYO

## NÚMERO DE PLAZAS PREVISTO:

Máximo 20

## Requisitos académicos exigidos:

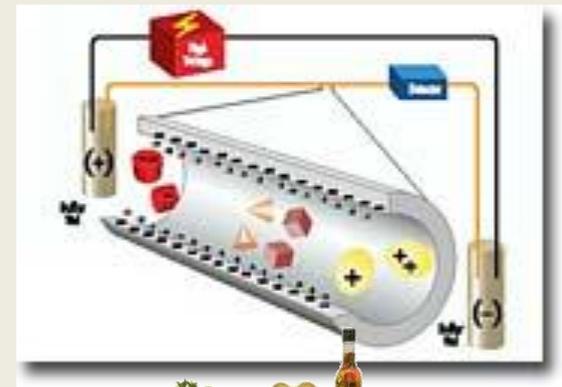
Licenciado en Ciencias (Química, Biología, Ciencias Ambientales), Ciencia y Tecnología de los Alimentos o Ingeniero Químico, Agrónomo o de Montes

## DATOS DE CONTACTO

• Bartolomé M. Simonet  
Departamento de Química Analítica  
Edificio Anexo C3. Campus de Rabanales  
Universidad de Córdoba  
14014 Córdoba

Telf: 957 218 562  
E-mail: qa2sisub@uco.es

# Potencial de la Electroforesis Capilar en los laboratorios agroalimentarios



**CURSO GRATUITO  
PATROCINADO POR EL CEIA3**

**6-10 de junio de 2011  
Universidad de Córdoba**

