

## **PRESENTACIÓN:**

El Centro de Investigación en Seguridad y Control Alimentario de la UPC desarrolla su actividad tanto en la investigación básica y aplicada como en la formación especializada en el campo de la seguridad y control alimentario.

En el apartado de formación especializada la actividad del CRESCA se centra en la impartición de cursos y en la organización de congresos y jornadas técnicas en colaboración con las más importantes firmas del sector. Es, pues, dentro de esta línea que se plantea esta colaboración con Gomensoro, entidad suficientemente conocida en el ámbito químico y bioquímico.

La jornada que se propone tiene como objetivo dar a conocer los últimos avances de la técnica de impedancia eléctrica en la detección rápida de contaminación microbiana en alimentos en el marco de la Escuela Industrial de Terrassa.

Dirigida a los profesionales del sector, cuenta con la limitación del número de plazas disponibles, por cuanto se divide en dos apartados complementarios, uno teórico y otro práctico.

## **OBJETIVOS:**

Pese a la enorme importancia de la determinación de parámetros microbiológicos en la industria (carga total, presencia de patógenos, etc.), estas determinaciones siguen siendo el cuello de botella dentro de un laboratorio de control de calidad, impidiendo una rápida liberación y distribución de los productos fabricados.

La técnica de Impedancia Eléctrica se ha convertido en un ande las herramientas de microbiología rápida más útiles por versatilidad, rapidez y costes.

El objetivo de la jornada es presentar las últimas novedades de las técnicas de Impedancia Eléctrica aplicadas a Microbiología Rápida en Industria:

- Validaciones Oficiales de la técnica: **Normas DIN 10115 y DIN 10120.**
- Desarrollo y Validación de Protocolos de Calibración para Recuentos.
- Detección de Patógenos: Salmonella, Staph. Aureus, Enterobacterias, Coliformes, E. Coli, Listeria, Lactobacilos, Streptococos, Clostridium, Psicrófilos, Termófilos.
- Ensayos de Estabilidad de Producto y de Efecto de Conservantes y Biocidas. Aplicación en ARPCP.

## **LUGAR:**

EUETIT – UPC  
C/COLOM, 1 – 08222 – TERRASSA (BCN)

**PRECIO:** 98 € (comida incluida)

## **MATRÍCULA:**

Para formalizar la matrícula es necesario:

Rellenar la hoja de inscripción que encontrara adjunta a este folleto informativo  
Enviarla por correo electrónico: [info@cresca.upc.edu](mailto:info@cresca.upc.edu), fax (93-739 82 25) o personalmente a la sede del CRESCA (c/Colom, 1- 08222- Terrassa - BCN), con la mayor brevedad, haciendo constar el nombre y apellidos y el nombre del curso

Hacer efectivo el pago en el número de cuenta corriente: **2100 -0655 -78 -0200319916**  
Enviar el comprobante bancario por email ([info@cresca.upc.edu](mailto:info@cresca.upc.edu)) o fax (937398225)

## **FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN:**

11 de octubre de 2007.

## **LAS PLAZAS SON LIMITADAS**

## **HORARIO:**

Conferencias: 09:30-11:00  
Pausa - Café  
11:30-13:30  
Comida - 13:30-15:30  
Prácticas: 15:30-18:00

## 2ª JORNADA SOBRE:

# "DETECCION RAPIDA DE CONTAMINACION MICROBIANA EN ALIMENTOS"

## IMPEDANCIA ELECTRICA: Optimización de Protocolos y Validación de Métodos

Terrassa,  
17 de octubre 2007

### ORGANIZA:



Centre de Recerca en Seguretat  
i Control Alimentari  
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Membre de:



Amb l'acreditació de:



Escola Universitària d'Enginyeria  
Tècnica Industrial de Terrassa  
L'Escola Industrial

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

### PROGRAMA DÍA 17 DE OCTUBRE

#### MAÑANA

#### Conferencias

- 09:15-09:30 Recepción y acreditación de asistentes
- 09:30-10:00 "Fundamento teórico de la detección de microorganismos en alimentos, por la técnica de Impedancia Eléctrica"  
Dr. José Félix Alvarez. Gomensoro
- 10:00-11:00 "Detección de Patógenos y Recuento de Bacterias y Levaduras por Impedancia. Calibraciones."  
Dr. José Félix Alvarez. Gomensoro
- 11:00-11:30 *Pausa - Café*
- 11:30-12:30 "BacTrac: Calibration, Standardisation and Validation"  
Dr. Manfred Schinking
- 12:30-13:00 "Establecimiento y puesta a punto del sistema BacTrac en Industria de Alimentación"  
Pilar Fernández - Juver Alimentación
- 13:00 - 14:00 "Detection of microbial inhibitors using the BacTrac impedance analysator"  
Dr. Manfred Schinking - Sylab
- 14:00 - 15:30 *Comida (incluida)*

#### TARDE

#### Prácticas

- 15:30-18:00
- Recuento de Bacterias Aeróbicas por Método Directo
  - Detección de *Salmonella* y otros patógenos. Método Doble Medida: Medio-Electrodo.
  - Detección de Levaduras por Método Indirecto.

**Gomensoro**<sup>®</sup>  
instrumentación científica



## BOLETÍN DE INSCRIPCIÓN

2ª JORNADA SOBRE :  
" DETECCION RAPIDA DE CONTAMINACION MICROBIANA EN ALIMENTOS "

### IMPEDANCIA ELECTRICA

Nombre y apellidos:	NIF :
Empresa :	CIF :
Cargo y dirección postal:	
Ciudad (provincia):	Código postal:
Teléfono 1:	Fax: Móvil: