

# 48° encuentro Técnico **aetepa**

BARCELONA, 9 de febrero de 2010

## INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES:

Para cualquier información adicional, y para el envío de inscripciones pueden dirigirse a:

### AETEPA

Asociación Española  
de Técnicos en Pinturas y Afines

Carrer Balmes 32, 1º, 2ª, Dcho 1.  
08007 BARCELONA

fax: 934 874 330 aetepa@aetepa.com

### Comercial Química Jover, SL

C.Vallespir nº 22 Pol. Ind. Zona Nord  
08226 TERRASSA (Barcelona)

tel.: 93 735 04 73 fax: 93 734 91 41  
eduard@cqjover.com

### Área Tecnología de Pinturas, IQS

Via Augusta, 390  
08017 – BARCELONA  
tecpinturas@iqs.url.edu



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE  
TÉCNICOS EN PINTURAS Y AFINES

### Sede Central

Balmes, 32, 1º 2ª. Despacho 1.  
08007 – BARCELONA

### Sección Levante

Colegio Oficial de Químicos de la  
Comunidad Valenciana  
Calle Asturias, 19 Bajos.  
46023 – VALENCIA

### Sección Norte

CIDEMCO Tecnalia  
Pol. Lasao – Anardi Área nº 5.  
20730 – AZPEITIA (Guipuzcoa)

## 1. TECNOLOGÍA DE ULTRASONIDOS PARA MEDIOS LÍQUIDOS

Hielscher Ultrasonics GmbH

Tecnología Industrial avanzada  
para múltiples proyectos innovadores

## 2. ENSAYO ACELERADO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD

L.U.M. GmbH

Medición de la separación de fases,  
distribución y tamaño de partículas

Organizan:



AETEPA



Comercial  
Química Jover, SL



Área Tecnología de Pinturas, IQS  
AIQS Grupo Profesional Pinturas

# introducción

En este Encuentro se presentarán, incluidas demostraciones prácticas:

## HIELSCHER ULTRASONICS GmbH

1. Tecnología pionera para fabricar, estabilizar, homogeneizar dispersiones. Se puede, desde aumentar la estabilidad, mejorar la textura, disminuir el tamaño de la partícula y la calidad de la dispersión, llegando si se desea, a la escala nanométrica.
2. Alta eficiencia energética > 80%
3. Compactibilidad y flexibilidad de implementación industrial.
4. Mediante ensayos con el equipamiento piloto UIP1000 y determinación de los parámetros de trabajo se garantiza su escalado a cualquier nivel productivo de forma fiable y segura.
5. Mecanismo muy simple y de pocos componentes, de fácil mantenimiento limpieza.

Se dispondrá de un equipo UIP1000 de Hielscher para efectuar un ejemplo práctico de dispersión de pigmentos mediante ultrasonidos y posteriormente se analizarán los resultados.

## LUM GmbH

LUM Instruments, cuyos equipos van destinados a solucionar el entretenido y lento trabajo de hallar las estabilidades físicas en dispersiones, emulsiones, geles etc. Permite en un muy corto período de tiempo, extrapolar los valores obtenidos en centrifugación a la vida real (gravitación) de una dispersión o emulsión etc.

Con la tecnología **STEP, (Space and Time Extincion Profile)** se consigue:

1. Rápido análisis para laboratorios de I+D, producción y calidad con capacidad para 12 muestras (0,1-0,5 ml. es suficiente) en el mismo ensayo.
2. Directa, rápida, objetiva caracterización de los fenómenos de demixing o separación de fases.
3. Información en minutos y horas en lugar de meses y años.
4. Información de la estabilidad real 5000 veces más rápida que otros métodos.
5. PSD: Análisis del tamaño y distribución de partícula y información sobre la velocidad y distribución de las partículas sin necesidad de conocer las propiedades de los materiales de la dispersión.
6. Adecuado para todo tipo de dispersiones, suspensiones concentradas y diluidas.
7. Amplio ratio de viscosidades.

Se dispondrá de un LumiSizer modelo 611 Demo mediante el que se analizará la estabilidad en tiempo real de la fórmula procesada anteriormente mediante la tecnología de ultrasonidos.

# programa

18:00 h

## Presentación y Bienvenida

*Victòria Conesa*; Directora Área Tecnología de Pinturas IQS (Institut Químic de Sarrià)

## Introducción

*Bartolomé Rodríguez Torres*; Presidente de AETEP

18:15 h

## Comunicaciones:

### Tecnología de ultrasonidos para medios líquidos

*Dra. Judit Worman*; Hielscher Ultrasound Technology GmbH  
(incluye demostración práctica)

### Ensayo acelerado de estabilidad y calidad

*Dr. Arnold Uhl*; LUM GmbH.

(incluye demostración práctica)

20:30 h

## Comercial Química Jover, SL,

ofrecerá a todos los asistentes un cóctel

# inscripción

## FECHA Y LUGAR:

Martes 9 de febrero de 2010  
18:00 horas

## IQS (Institut Químic de Sarrià)

### Sala Multimedia

Via Augusta, 390  
08017 – BARCELONA

## CÓMO LLEGAR:

Líneas de autobús urbano: 22, 30, 60, 64, 66 y 75  
FC de la Generalitat, Estaciones Sarrià o Elisenda de Moncada  
Parking BSM, Porta de Sarrià, C. Salvador Mundí, 17

## CUOTA:

La asistencia es libre y gratuita para todos los asociados a AETEP. Hacemos extensiva la invitación a asistir a todos los interesados en el tema. Para una mejor acogida recomendamos la inscripción por medio del boletín adjunto debidamente cumplimentado, enviado por correo o fax con anterioridad a la fecha de la celebración del Encuentro:

nombre:
apellidos:
empresa:
dirección:
ciudad:
código postal:
provincia:
teléfono:
fax:
e-mail: