

# JORNADA SOBRE REOLOGIA EN PINTURAS

**Martes 29 de noviembre de 2009**  
**De 17.00 a 21.00 horas**



**Il·lustre Col·legi Oficial de Químics  
de la Comunitat Valenciana**

**COLABORA :**



La jornada tendrá lugar en el salón de actos del Ilustre Colegio Oficial de Químicos de la Comunidad Valenciana.

**Fecha:** martes, 24 de noviembre de 2009.

**Hora:** 17:00 a 21 horas

**Dirección:** C/ Asturias nº 19, bajo, Valencia.

La asistencia es gratuita, debiendo confirmar previamente la misma contactando con la administración del Colegio:

**☎ y Fax 963 375 377**

**Correo e-:**

[colegio@colegioquimicos.com](mailto:colegio@colegioquimicos.com)

Inscripciones por orden de recepción.

## BOLETIN DE INSCRIPCION

Apellidos y nombre

.....  
.....

Titulación .....

Empresa

.....  
.....

Dirección.....

.....

Ciudad .....

e.mail. ....

Tf/móvil .....

.....

Colegiado /asociado nº .....

Miembro AETEPA SI  NO



## PROGRAMA

### Objetivos y Programa

El Seminario será impartido por Teresa Masso, responsable de la línea de Reómetros Physica Anton Paar en Massó Analítica S.A., compañía representante en España de la marca Anton Paar.

En líneas generales, se hablará de los conceptos teóricos en reología y aplicaciones de interés en el sector de Pinturas.

En la parte práctica se harán demostraciones con los equipos de Anton Paar (Rheolab QC y MCR) y se atenderán las consultas de los asistentes

### A quién va dirigido?

Está dirigido principalmente a Titulados de grado superior en química, así como a profesionales que tengan relación con el sector de Pinturas y Barnices, así como a los interesados en Ciencia de los Materiales y específicamente en Reología.

### Workshop REOLOGIA

- -Bienvenida – Introducción

#### Reología, primera parte: viscosidad y comportamiento de fluidez

- Introducción a la reología
- Evolución histórica en el estudio de la viscosidad: test digital, copas de flujo, viscosímetros capilares y de caída de bola, ensayo rotacional con sistemas de medida relativos y absolutos, cilindros coaxiales, cono-plato, platos-paralelos
  - Definiciones: velocidad y esfuerzo de cizalla, viscosidad, ley Newton
  - Ensayo rotacional: por velocidad controlada (CSR), por esfuerzo controlado
  - (CSS)
  - Comportamientos de fluidez: Newtoniano, Pseudoplástico y Dilatante
  - Índice de fluidez, condiciones de ensayo y de evaluación
  - Comportamientos de fluidez en función del tiempo de cizalla, destrucción y
    - recuperación de la estructura.
    - Comportamientos Tixotrópico y Reopéctico.

- Pausa - Café

#### Reología, segunda parte: elasticidad y comportamiento viscoelástico

- Introducción al comportamiento viscoelástico
- Ensayos Oscilatorios: Introducción y definición de conceptos (módulos  $G'$  y  $G''$ )

#### Reología, tercera parte: ensayos propios en el sector de pinturas y beneficios que aportan en producción y calidad.

- Comportamiento en producción (bombeo, mezcla, agitación, ...), durante la aplicación (brocha, spray, ...), tras la aplicación (nivelación de la capa de pintura, descuelgue, grosor de capa, ...), en almacenamiento (sedimentación de partículas, ...)
- Pausa

#### Reología, cuarta parte: demostración práctica

- Coloquio y fin del seminario

---

**Ponente: D<sup>a</sup>. Teresa Massó**