

## **Objetivos:**

---

En este curso se abordarán los conceptos básicos de reología y su determinación, y se fomentará la discusión de problemas específicos conforme a las necesidades de los asistentes.

## **Dirigido a:**

---

El curso está dirigido a todos aquellos técnicos (químicos, farmacéuticos, físicos, ingenieros, etc) y profesionales de la Industria y de Organismos de Investigación y Universidades que precisan la reología para desempeñar su trabajo.

## **Metodología:**

---

Se impartirán clases teóricas y prácticas. En estas últimas, se podrán realizar mediciones con la nueva gama de reómetros Thermo Electron Corporation (Haake Products). Dichas mediciones podrán ser realizadas sobre muestras aportadas por los asistentes al curso. (Estas deben cumplir ciertas condiciones, como permitir una fácil limpieza, no ser tóxicas ni corrosivas, y que se puedan medir a temperaturas comprendidas entre 0 y 90 °C).

## **Programa:**

---

### ***Jueves, 7 de julio de 2011.***

Apertura y presentación.  
Principios básicos de Reología.  
Comportamiento de fluidez. Discusión de ejemplos prácticos. Medida de parámetros reológicos.  
Reómetros CS y CR.  
Geometría de medición. Prácticas I.

### ***Viernes, 8 de julio de 2011.***

Identificación y corrección de errores.  
Calibración de viscosímetros y reómetros.  
Introducción a la viscoelasticidad.  
Métodos de oscilación.  
Ensayos de deformación-recuperación.  
Discusión de ejemplos prácticos.  
Introducción a la reología elongacional  
Nuevas técnicas reométricas  
Estabilidad y reología de suspensiones  
Prácticas II.

### **Horario:**

Clases Teóricas de 9.30 a 14.00 h.  
Clases Prácticas a partir de las 15,30 h  
Se realizarán pausas a las 11.30 y a las 14.00 para el café y la comida, respectivamente.

### **Conferenciantes:**

**Prof. Dr. Crispulo Gallegos**

Universidad de Huelva

**Dr. Sebastien Secouard**

Instrumentos Físicos Ibérica S.L.

**D. Roberto Steinbrüggen**

Instrumentos Físicos Ibérica S.L.

**Prof. Dr. Rodrigo Moreno**

ICV-CSIC

**Dra. Isabel Santacruz- Coord. Prácticas**

Universidad de Málaga

## **Solicitud de inscripción:**

---

### **V Curso de Introducción a la Reología**

Madrid, 7 y 8 de julio de 2011

Lugar: Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC  
Campus de Cantoblanco  
c/ Kelsen, 5, 28049 Madrid

Nombre y apellidos:

---

Empresa:

---

CIF empresa:

---

Dirección:

---

Código Postal/ Ciudad:

---

Teléfono:

---

Fax:

---

e-mail:

---

Fecha:

---

Firma:

---

Remitir a:

Dr. Rodrigo Moreno ó D<sup>a</sup> Tamara Molina  
Instituto de Cerámica y Vidrio, C.S.I.C.

Campus de Cantoblanco  
c/ Kelsen 5, 28049 MADRID

fax: 91 735 5843

e-mail: [rmoreno@icv.csic.es](mailto:rmoreno@icv.csic.es);

[tmolina@icv.csic.es](mailto:tmolina@icv.csic.es)

*Modelo de inscripción en Internet*

**[www.icv.csic.es/cursos/reologia](http://www.icv.csic.es/cursos/reologia)**

---

# “V Curso de INTRODUCCIÓN A LA REOLOGÍA”

MADRID, 7 y 8 de julio de 2011

**Instituto de Cerámica y Vidrio, C.S.I.C.  
Campus de Cantoblanco  
c/ Kelsen 5, 28049 MADRID**

## Cuota de Inscripción:

Cuota: **300 EUROS**

Cuota especial para Becarios de OPIs  
(acreditada mediante credencial de becario):  
**200 EUROS.**

La cuota de inscripción incluye los derechos de asistencia al curso, las comidas, la documentación y los libros "Reología de Suspensiones Cerámicas", de R. Moreno" y "A practical approach to Rheology and Rheometry", de G. Schramm.

Se otorgará un diploma acreditativo de la participación a los asistentes al curso.

Para hacer efectiva la inscripción, enviar el boletín adjunto y resguardo del pago de la cuota.

Forma de pago:  
Transferencia a Banco de Santander  
nº de cuenta 0049 4099 41 2814150914

Numero de plazas limitado.

## Coordinación:

Información e inscripciones:

Dr. Rodrigo Moreno - D<sup>a</sup> Tamara Molina  
e-mail: [rmoreno@icv.csic.es](mailto:rmoreno@icv.csic.es)  
[tmolina@icv.csic.es](mailto:tmolina@icv.csic.es)

*Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC*  
Tel. 91 735 58 40  
Fax: 91 735 58 43

# V CURSO DE INTRODUCCIÓN A LA REOLOGÍA



**Instituto de Cerámica y Vidrio  
Consejo Superior de Investigaciones  
Científicas**

**Colaboran:**



**Instrumentos Físicos Ibérica, S. L.**

**Thermo**  
SCIENTIFIC  
**HAAKE Products**

Madrid, 7 y 8 de julio de 2011