



CURSOS/WORKSHOPS

**IWNMNF 2012 - 17th
International Workshop on
Numerical Methods for Non-
Newtonian Flows**

Inicio: 25-28 Marzo 2012
Lugar: BLOIS Castle(Francia)
Contacto: Jean-Pierre REGOIN
nmnf@ec-nantes.fr
[Más información](#)

**TA Instruments 2012 Users
Meeting & Symposium**

Periodo: 29 Abr - 2 May 2012
Lugar: Nueva Orleans (EEUU)
Contacto: Jane Bolmeyer
jbolmeyer@teinstruments.com
[Más información](#)

**Flocculated suspensions:
from microstructure to
macroscopic behavior**

Periodo: 28-29/06/2012
Lugar: Paris (Francia)
Contacto: Guillaume Ovarlez
flocculation@enpc.fr
[Más información](#)

**Micro-structure, setting and
aging of cement: from soft
matter physics to sustainable
materials**

Periodo: 12-16/08/2012
Lugar: Monte Verità, Ascona
(Suiza)
Contacto: Emanuela Del
Gado (ETHZ)
softcem2012@ethz.ch
[Más información](#)

CONGRESOS/JORNADAS

**6th International Symposium on Food
Rheology and Structure**

Periodo: 10-13/04/2012
Lugar: Zurich (Suiza)
Contacto: Peter Fischer
peter.fischer@ilw.agrl.ethz.ch
[Más información](#)

**VI Congreso de Jóvenes
Investigadores en Polímeros**

Periodo: 22-26/04/2012
Lugar: Huelva (España)
Contacto: Concepción barragán
secretaria.jip@diq.uhu.es
[Más información](#)

**6th Conference of Times of Polymers
(TOP) and Composites**

Periodo: 10-14/06/2012
Lugar: Italia
Contacto: Luigi Grassia
info@topconference.it
[Más información](#)

Novel trends in Rheology V

Periodo: 30-31/07/2013
Lugar: República Checa
Contacto: Prof. Ing. Martin Zatloukal,
Ph.D.
mzatloukal@ft.utb.cz
[Más información](#)

**ICR 2012 - XVIth International
Congress on Rheology**

Periodo: 05-10/08/2012
Lugar: Lisboa (Portugal)
Contacto: João Maia
joao.maia@case.edu
[Más información](#)

**Suspension Processing & Suspension
Engineering Rheology**

Periodo: 10-11/09/2012
Lugar: Cambridge (Reino Unido)
Contacto: Richard Buscall
science@rbgen.net
[Más información](#)

**Laboratorio de Reología del Dto. de Ciencia y Tecnología e Instituto
POLYMAT de la Universidad de País Vasco (UPVEHU)**

La investigación del Laboratorio está centrada en los polímeros y en los compuestos poliméricos que contienen nanopartículas, desde la perspectiva de la correlación estructura-reología-propiedades. Actualmente se han iniciado sendas líneas de investigación en torno a suspensiones inorgánicas de uso médico y polímeros supramoleculares.

La investigación posee un doble aspecto, básico y aplicado, incidiendo en el efecto de la estructura, microestructura y nanoestructura en la respuesta viscoelástica en la zona de flujo. Esto afecta a aspectos tecnológicos, tales como el procesado, y a procesos fisicoquímicos como el fenómeno de la adhesión y la percolación reológica y eléctrica. Los estudios se dirigen hacia los nuevos materiales, cuyo desarrollo esté ligado a la respuesta reológica, en aspectos tales como la procesabilidad y la conductividad eléctrica. En este contexto, los materiales investigados más en profundidad son: compuestos poliméricos y adhesivos conductores que contienen nanotubos de carbono o grafeno, copolímeros de bloque y másticos para pavimentación. Las matrices poliméricas que estudiamos en la actualidad como soporte de los nanocompuestos son materiales termoplásticos, tales como poliuretanos, polipropileno lineal y ramificado (mediante radiación beta) y poliamidas amorfes. En cuanto a los copolímeros y másticos, se trata de materiales prototipo para próximo uso industrial; en concreto copolímeros vinílicos desarrollados en proyecto conjunto con la empresa Ercros y másticos bituminosos resistentes al fuego en colaboración con Asfaltos del Campezo y otras empresas.

El Laboratorio dispone de prácticamente todas las técnicas reológicas de probada utilidad científico-técnica, incluyendo las siguientes: Reómetro rotacionales (cilindros coaxiales; placa-placa; cono-placa); Viscoelastómetros de esfuerzo y deformación controlados; Análisis Dinámico Termo-Mecánico (DMTA); Reómetros de extrusión capilar y rendija; Reómetros de flujo en tracción (régimen lineal e hilado de fibras); Equipo de medidas Presión-Volumen-Temperatura; Adecuación de reómetro para medida de "tack"; Adecuación de reómetros para medidas de conductividad térmica y eléctrica.

Fdo. Prof. Dr. Antxon Santamaría

**Grupo de Ingeniería de Fluidos Complejos de la Universidad de
Huelva**

El grupo de investigación de Ingeniería de Fluidos Complejos de la Universidad de Huelva, con más de 25 años de antigüedad, desarrolla sus trabajos de investigación en la búsqueda experimental de relaciones entre la microestructura, reología y procesado de materiales reológicamente complejos, en las siguientes líneas:

- Línea Reología y Mezclado a Alta Presión:

La línea de reología y mezclado a alta Presión tiene como objetivos, el estudio de las propiedades reológicas de los fluidos bajo la influencia de la presión y la influencia de la misma sobre los procesos de mezclado.

-Formulación y Procesado de Betunes Modificados:

La adición de polímeros naturales o sintéticos al betún puede mejorar las propiedades del pavimento en un amplio intervalo de temperaturas: disminución de la susceptibilidad térmica y de la deformación permanente, aumento de la resistencia a la fatiga y a la fractura a baja temperatura.

-Reología y Procesado de Grasas Lubricantes:

Se estudia la formulación y procesado de grasas lubricantes con polímeros reciclados o funcionalizados como modificadores del comportamiento reológico, capaces de sustituir a los polímeros vírgenes que se usan actualmente. También el empleo de materias primas biodegradables para el desarrollo de grasas lubricantes medioambientalmente amigables.

-Reología, Microestructura y Procesado de Productos Alimentarios:

Esta línea está relacionada con el desarrollo de alimentos microestructurados (emulsiones, geles, suspensiones, etc.) con aplicaciones tanto alimentarias como farmacéuticas.

-Desarrollo de bioplásticos con actividad antimicrobiana y con capacidad para controlar la difusión de agentes activos:

Entre otras aplicaciones deben destacarse, por su alto valor añadido, el potencial de estos bioplásticos en el desarrollo de envases inteligentes (que incluyen preservantes del alimento en su formulación), con papeles de controlantes de la difusión de especies activas y de control de la humedad, entre otros.

Fdo. Prof. Dr. Pedro Partal López



EMPRESAS COLABORADORAS

Grupo Español de Reología

Real Sociedad Española de Física y
Real Sociedad Española de Química

nº0005 enero-marzo 2012



NOVEDADES Instrumentos Físicos Ibérica S.L.

Lo último de MARS con FTIR (Rheonaut)

Nuevo accesorio para la determinación simultánea de la reología y del espectro FT-IR, para el Reómetro Modular Avanzado haake MARS

La reología ofrece una respuesta integral al comportamiento visco elástico de una muestra. La espectroscopia FT-IR detecta los cambios en la química de una muestra, cambios conformacionales, y orientación molecular debidos al efecto de la cizalla

[Más información](#)



Para más información contacte con nosotros en 93 446 36 59 o ifi@ifi.es



Nueva extrusora de doble husillo paralelo co-rotatoria

- Thermo Scientific Process 11
- 11 mm Twin Screw Compounder
- Mínima cantidad de muestra (20 g) producción 20 g/h ... max. 2.5 kg/h
- Sobremesa, ocupa poco espacio
- Electrónica integrada
- Escalado simple de laboratorio a producción
- Manejo fácil, pantalla táctil con control de alimentador integrado
- Fácil de limpiar, cuerpo de diseño partido
- Longitud de proceso variable 40 L/D ... 15 L/D

[Más información](#)

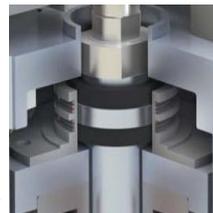


NOVEDADES TA INSTRUMENTS 2011

Transductor de Fuerza Normal Force Rebalance Transducer (FRT).

Tecnología del ARES-G2 incorporada al nuevo DHR. Los sistemas de fuerza normal del resto de fabricantes son sensores capacitivos y gauges de deformación, se basan en un movimiento físico para poder detectar una fuerza. Esto provoca un error en la medida. El FRT proporciona las medidas más precisas de fuerza normal ya que el motor lineal está dirigido a mantener un movimiento cero.

[Más información](#)



Segunda Generación de Cojinetes Magnéticos



El DHR es el único reómetro comercial que posee tecnología de cojinetes magnéticos. Esta segunda generación patentada proporciona una mejora sustancial en las medidas de bajo torque y una gran estabilidad del "mapping". Disminuye dicha fricción en un 70 % lo que permite que el motor del DHR mida hasta 0.5 nNm de torque.

[Más información](#)

Nuevo Accesorio de Humedad para el Analizador Dinamomecánico DMA Q800 Permite analizar muestras bajo condiciones controladas de humedad y temperatura hasta 120°C, y ver la influencia de las mismas en las propiedades mecánicas de los materiales. El accesorio de humedad se integra perfectamente en el homo del DMA Q800 y monitoriza en continuo la temperatura y la humedad en la cámara de ensayo.

[Más información](#)



Si usted desea más información puede contactar con nosotros en el teléfono +34 902 254 254 o en el e-mail: spain@tainstruments.com

NOVEDADES IESMAT

Formulation desarrolla el primer equipo para el análisis micro-reológico SIN contacto.

Siendo fiel su filosofía de no-ingerencia sobre la muestra de estudio, la firma lanza el equipo RheolaserLAB, que permite analizar la estructura de cualquier material visco-elástico sin aplicar ningún tipo de esfuerzo sobre el mismo.

[Más información](#)



Malvern Instruments lanza el nuevo Reómetro Kinexus Pro, con la firme intención de revolucionar el concepto de reómetro a través de un software de aplicación inteligente, y a la medida tanto de usuarios noveles como de verdaderos expertos en la materia.

El equipo está diseñado desde sus cimientos para facilitar al máximo los análisis de rutina, considerando igualmente todas las exigencias del investigador a la hora de parametrizar sus experimentos.

[Más información](#)

Viscosímetro SV-10

La firma líder en caracterización de tamaño de nano-partículas, ofrece un accesorio imprescindible para el correcto análisis de nuestras muestras, al integrar en el propio instrumento un viscosímetro que proporciona el valor de viscosidad necesario en las condiciones de medida.

Medidas de viscosidad inmediatas (15"), fácil manejo y extrema sensibilidad.

El SV-10 es el accesorio perfecto para los equipos Zetasizer nano, consiguiendo incrementar la exactitud de la medida de Tamaño de Partícula y Potencial Z de entre un 5% a un 10%.



[Más información](#)

Más información en 902 012 027 info@iesmat.com



NOVEDADES MASSÓ ANALÍTICA



Academic Discount para los reómetros Rheolab QC de Anton Paar

Massó Analítica junto con su representada Anton Paar se complace en informarle de la promoción especial que estamos realizando para el reómetro Rheolab QC en todos los departamentos de Universidades y Centros de Investigación.

El Rheolab QC es un reómetro de cojinetes mecánicos para ensayos de velocidad y esfuerzo controlados, CSR y CSS, que permite efectuar con gran precisión ensayos reológicos rotacionales para la determinación de la viscosidad, curvas de flujo, puntos de fluidez, tixotropías y recuperación de estructura. Todo ello en combinación con el potente software reológico Rheoplus. Los sistemas de medida se pueden escoger entre los de cilindros coaxiales, doble gap, spindles relativos y agitadores tipo pala.

Sus altas prestaciones reológicas unido a su fácil manejo y a su precio moderado, le convierten en un instrumento ideal no solo para el control de calidad en las industrias sino también para tareas de investigación en las universidades, así como para la introducción de los estudiantes en la compleja ciencia de la Reología.



El paquete con descuento especial por promoción académica, se compone del reómetro, un sistema de medida copa-cilindro CC27, sonda Pt100 y software rotacional. Se incluye también un CD e-learning de introducción a la Reología Rotacional.

Para una información más detallada consulte nuestro [catálogo](#) o contacte con nosotros: sales@masso.com