



BOLETÍN TRIMESTRAL INFORMATIVO

Grupo Español de Reología

Real Sociedad Española de Física y
Real Sociedad Española de Química

nº0003 julio-septiembre 2011

CONGRESOS/JORNADAS

83rd Annual Meeting of the Society of Rheology

Periodo: 09-13/10/2011
Lugar: Cleveland, Ohio (EEUU)
Contacto: Pat Mather

4th Workshop Viscoplastic Fluids: From Theory to Application

Periodo: del 06-10/11/2011
Lugar: Rio de Janeiro (Brasil)
Contacto: Paulo R. de Souza Mendes
pmendes@puc-rio.br

[Más información](#)

XII Congreso de Ingeniería Química del Mediterráneo en EXPOQUIMIA

Periodo: 14-18/11/2011
Lugar: Barcelona (España)
Contacto: María M. Micó y Ángel Cruz
congmedit@ub.edu

[Más información](#)

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
ICR 2012 - XVIth International Congress on Rheology 05-10/08/2012

Ya puedes enviar tus resúmenes para comunicaciones orales hasta el 15/12/2011.
Contacto: João Maia joao.maia@case.edu
[Más información](#)

Complex flow of Complex Fluids - BSR midwinter

Periodo: 19-20/12/2011
Lugar: University College London
Contacto: Oliver Harlen
o.g.harlen@leeds.ac.uk

OFERTAS DE TRABAJO

Posición: **Professor of Chemical Engineering**
Comienza: 24 Octubre 2011
Lugar: Faculty of Engineering and Physical Sciences. The University Of Manchester
Contacto: Professor Colin Webb
colin.webb@manchester.ac.uk
Professor Adisa Azapagic
adisa.azapagic@manchester.ac.uk

[Más información](#)

Posición: **Rheology Expert (DEA)**

Comienza: 02 Noviembre 2011
Lugar: San Sebastián, España
Contacto: Soledad Larrocha
slarrocha@cidetec.es

[Más información](#)

Posición: **Post-doc or PhD position in Colloidal Rheology and Slow Dynamics**

Comienza: 01 Diciembre 2011
Lugar: Heraklion, Crete, Greece
Contacto: George Petekidis
georgp@iesl.forth.gr

[Más información](#)

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](#)



EMPRESAS COLABORADORAS

IFI PRESENTA LA NUEVA SERIE 7000 DE EQUIPOS DE ANÁLISIS TÉRMICO SEIKO

Differential Scanning Calorimeter EXSTAR X-DSC 7000
Heat Flux DSC para la investigación y desarrollo
Amplio rango de temperaturas (-180 °C a 725 °C)
Estabilidad de la línea base inigualable

Sensibilidad inigualable
Cambiador automático de muestras
Sistemas de refrigeración para todas las aplicaciones
Accesorios para reacción fotoquímica
Accesorios para la visualización



[Más información](#)

High Sensitivity Differential Scanning Calorimeter EXSTAR DSC 7020i

The Next Generation of DSC Technology
Amplio rango de temperaturas (-180 a 725 °C)
Estabilidad de la línea base inigualable
Cambiador automático de muestras
Sistemas de refrigeración para todas las aplicaciones



[Más información](#)

Thermo Gravimetry / Differential Thermal Analyzer EXSTAR TG/DTA 7000

Disposición única horizontal de los dos brazos
Línea base sin deriva
Rango de medición ± 0,4 g
TG/DTA en un solo aparato
Temperaturas hasta 1500 °C
Cambiador automático de muestras



[Más información](#)

Visítenos en Expoquimia

Instrumentos Físicos Ibérica S.L.
Recinto Gran Vía / Pabellón 5 / Nivel 0 Stand A 107

NOVEDADES TA INSTRUMENTS 2011

Lanzamiento del nuevo Reómetro de Esfuerzo Controlado DHR (Discovery Hibrid Rheometer) de última generación. Se ha utilizado parte de la tecnología del singular y único equipo ARES-G2 para diseñar la primera serie de reómetros con cojinetes magnéticos con especificaciones reales de nano torque capaces de aplicar 0,5 nNm en oscilación.



[Más información](#)

Sus ventajas más importantes son:

- Cojinetes magnéticos en toda la serie de reómetros DHR (DHR 1, DHR 2 y DHR 3). Reduce la fricción al mínimo posible lo que permite la aplicación real de nanotorques.
- Nuevo Motor drag cup de baja inercia, que proporciona unos cambios muchos más rápidos en la velocidad y en la deformación.
- Force Rebalance Transducer FRT que es el transductor utilizado en los reómetros ARES G2 para medidas de fuerza normal. Por diseño, es el transductor con la menor compliance del mercado.
- Óptico encoder dual en el reómetro DHR3. Este sistema elimina la deriva inherente a la tecnología del encoder óptico single.
- True position sensor. Mide en todo momento la posición real de la geometría tanto en isoterma como en no-isoterma. Es válido para cualquier geometría o sistema de medida/control de temperatura estándar.
- Control activo de temperatura (ATC) en todos los modelos, permite medir y controlar la temperatura en el plato superior e inferior del EHP y UHP
- Nuevo software integrado TRIOS universal para todos nuestros reómetros, que cuenta con la opción patentada de analizar ensayos en LAOS

El día 23 de noviembre en Madrid realizaremos un [seminario](#) en el que explicaremos en detalle las capacidades de esta serie de reómetros.

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



NOTICIAS

Reunión Ibérica de Reología IBEREO2011

Durante los días 7, 8 y 9 de septiembre, se ha celebrado el tercer encuentro hispano-luso organizado por la "Sociedade Portuguesa de Reologia" en colaboración con el Grupo Español de Reología. El congreso se celebró en una atractiva zona situada en la margen sur del Tajo, cerca de Lisboa. Sus 30 km de playa justifican sobradamente la elección de Caparica como localidad para la celebración del congreso.

En la tarde previa al congreso se celebró un seminario sobre viscoelasticidad no lineal mediante cizalla oscilatoria de gran amplitud (LAOS), impartido por el Dr. Carlos Gracia de TA Instruments.

En la línea de las reuniones científicas celebradas anteriormente en Beja (2004) y Madrid (2008), el congreso resultó un éxito, con una participación elevada y con un excelente nivel científico. Así, en el congreso participaron unos 90 asistentes, de los cuales 42 procedían de España y 33 de Portugal, contando con 7 representantes de diversas nacionalidades europeas (Reino Unido, Alemania, Francia, Dinamarca y Turquía) y 6 representantes procedentes del continente americano (EEUU, Brasil y Venezuela). Se presentaron alrededor de 80 comunicaciones, de las cuales 3 fueron conferencias invitadas y 27 fueron seleccionadas por parte del comité científico para su presentación oral. Dichas comunicaciones orales fueron presentadas en 10 sesiones: Biopolymers and Biomaterials (2); Multiphase systems and composites (2); Rheometry and Experimental Methods (1); Polymers and Liquid Crystals (2); Food, Cosmetics and Pharmaceutical Products (1); Fluid Mechanics and Numerical Simulation (2).

Aunque el nivel científico de las comunicaciones fue elevado y en no pocos casos excelente, cabría destacar las tres conferencias invitadas sobre temas de gran interés y actualidad: La primera fue impartida por el profesor Patrick Navard (Mines Paris-Tech) sobre "Rheology and processing of biomass-based polymers"; La segunda conferencia invitada trató sobre "Shear banding in complex fluids and biologically active suspensions", impartida por Dr. Suzanne Fielding (Durham University); La tercera conferencia invitada sufrió un cambio debido a que no pudo asistir el Prof. Ian Norton (University of Birmingham). En su lugar, el Ingeniero David Garrec de la "School of Chemical Engineering" de esta Universidad presentó una excelente conferencia sobre "Controlling food products/human interactions". En cuanto a las comunicaciones en poster se agruparon en dos sesiones, asignando a cada comunicación una presentación oral muy breve, que permitió introducir a lo asistentes en la temática desarrollada en cada caso. Tras dicha sesión se pasó a la sala de exhibición de posters, en la que los asistentes tuvieron ocasión de preguntar y discutir, a pie de poster, con los autores de cada comunicación.

Debe destacarse como novedad la concesión del Primer Premio Ibérico a la mejor Tesis de Reología, cuya celebración en este tipo de congresos fue una iniciativa acordada en la anterior reunión del GER y pactada con la SPR. Un jurado presidido por Teresa Cidade (presidente de la SPR) y formado por Antxon Santamaría (presidente del GER), Paulo Oliveira (SPR) y Elvira Costell (vicepresidente del GER) se encargó de seleccionar, con anterioridad al congreso, tres de las solicitudes presentadas. Las Tesis seleccionadas fueron las siguientes: Dr. Alberto Romero, "Estudio reológico y microestructural de emulsiones y geles de concentrados proteicos de cangrejo" (Univ. Sevilla); Dr. Alexandre Afonso "Further developments on theoretical and computational rheology" (Univ. Porto); Dra. Patricia de Sousa "Entry Flow of Viscoelastic Fluids at Macro- and Micro-Scale" (Univ. Porto). Durante el congreso se celebró una sesión en la que cada candidato realizó una presentación oral (15-20 min). El último acto oficial del congreso fue la entrega del premio que fue otorgado a la Dra. Patricia de Sousa. En reconocimiento al excelente nivel de calidad alcanzado se concedieron asimismo sendas menciones del jurado a las Tesis de los doctores Romero y Afonso.

Dada la numerosa participación española en el congreso (con 27 miembros del GER), se celebró durante el mismo la reunión anual del GER que superó la veintena de asistentes, a pesar de algunos inconvenientes derivados de la apretada agenda del congreso. El aspecto más interesante de la reunión fue la posible candidatura de Málaga para celebrar el próximo congreso IBEREO, que en principio debe celebrarse en septiembre de 2013 y consagrar estos encuentros de forma bianual.

No menos importante, fue el aspecto lúdico y social de este encuentro. Empezó con una visita al Cristo Rei (Almada), desde donde se pudieron contemplar unas magníficas vistas de Lisboa y el río Tajo. Continuó con una ruta a través de la Península de Setúbal, partiendo desde las prestigiosas Bodegas de José Maria da Fonseca, donde los participantes pudieron degustar sus exquisitos caldos, y a través de las montañas Arrábida desde donde se pudo disfrutar de unas espectaculares vistas del Océano Atlántico, escarpados acantilados, preciosas calas con playas de arena blanca y la Península de Troia. Se finalizó en la acogedora Pousada de Palmela donde realizamos la foto de grupo y tuvo lugar la Cena Oficial del Congreso en un relajante y acogedor ambiente.



NOVEDADES IESMAT

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