



5th Iberian Meeting on Rheology, IBEREO 2015

Siguiendo con la tradición de anteriores congresos, se celebró en Coimbra (Portugal) el 5º Congreso Ibérico de Reología, organizado conjuntamente por la “Sociedade Portuguesa de Reología” (SPR) y por el Grupo Español de Reología (GER).

Las sesiones científicas tuvieron lugar en el “Chemical Engineering Department” de la “Universidade de Coimbra” bajo la dirección de la Prof. Graça Rasteiro, de la “Universidade de Coimbra” y la codirección de la Prof. Teresa Cidade, Presidenta de la SPR. A continuación se presenta un extracto del informe presentado por Rasteiro y Cidade (*IberianRheologyConference 2015. Applied Rheology, 25: 51-52, 2015*)

**IBER
Reo 15**
Coimbra 2015



Representantes de los grupos SPR y GER en el IBEREO 2015

El título elegido para la 5ª edición del congreso fue “Challenges in Rheology and Product Development”, en el que se abordaron las tendencias más recientes en Reología que abarcaron los siguientes temas: Métodos experimentales; Simulación y Modelización en Reología; Sistemas multifásicos y Materiales compuestos avanzados, Formulación de productos; Reología Interfacial; Microreología y Microfluidica; Aplicaciones de la Reología, con especial énfasis en alimentos, polímeros, biopolímeros y cosméticos.

El congreso, que tuvo lugar entre el 7 y el 9 de septiembre, constituyó una excelente oportunidad para el intercambio de conocimientos y experiencias entre expertos y jóvenes científicos del campo de la Reología, así como para establecer posibles colaboraciones sobre distintos temas de interés común. Así, el congreso contó con la participación de unos 100 asistentes de 11 países diferentes (48% de España, 38% de Portugal y 14% de otros países europeos). En total, se presentaron durante el congreso unas 90 comunicaciones (con 198 autores), de las cuales el 40% correspondió a comunicaciones orales. Cabe destacar también la elevada participación de jóvenes científicos que alcanzó el 30%. Además de las contribuciones recogidas en el libro de Actas del congreso, la revista on-line e-Rheo.lba ([Ibero American Journal of Rheology](http://Ibero_American_Journal_of_Rheology)) ha publicado una selección de artículos presentados en IBEREO 2015.



Foto de grupo de los asistentes al IBEREO 2015

Continúa en la página siguiente...



OFERTAS TRABAJO

Postdoc position in the field of Supramolecular Adhesives

Adolphe Merkle
Institute (www.am-institute.ch)

Dr. Lucas Montero or
Prof. Christoph Weder
ami-applications@unifr.ch

Position starts:
January 2016

Multiple Tenure-Track Faculty Positions

Carnegie Mellon
University
Mechanical
Engineering Department
Pittsburgh, Pennsylvania
Position starts: January
2016. [Link](#)

Tenure-Track or Tenured Faculty Position

University of Minnesota
Chemical Engineering
and Materials Science
Minneapolis, Minnesota
Position starts: Aug. 29,
2016. [Link](#)

Assistant Professors -- Mechanical Engineering- Engineering Mechanics

Michigan
Technological University
College of Engineering --
Department of
Mechanical Engineering-
Engineering Mechanics
Houghton, Michigan
Position starts: Aug.
29, 2016. [Link](#)

CONGRESOS / JORNADAS

2016 5 Sep - 9 Sep
**26th Annual International
Conference on Computational
& Experimental Engineering &
Sciences (ICCES 2016)**
Madeira Island, Portugal - A.
Tadeu -- icces@icces.org - [Link](#)

2016 8 Ago - 13 Ago
**XVIIth International Congress
on Rheology**
Kyoto, Japan
Contact: Hiroshi Watanabe
hiroshi@scl.kyoto-u.ac.jp [Link](#)

2016 19 Jul - 22 Jul
**32nd International Conference
of the Polymer Processing
Society (PPS 32)**
Lyon, France - A. Maazouz -
abderahim.maazouz@insa-lyon.fr [Link](#)

2016 11 Jul - 14 Jul
**2nd International Conference
on Mechanics of Composites**
Porto, Portugal - A. Ferreira -
[+351-22-5081705](tel:+351-22-5081705) -
ferreira@fe.up.pt - [Link](#)

2016 27 Jun - 29 Jun
**International Conference on
Physics**
New Orleans, United States - R.
Kruse --
physics@omicsgroup.com -
physics.conferenceseries.com/

2016 19 Jun - 23 Jun
**8th International Conference
on Times of Polymers and
Composites (TOP 2016)**
Ischia, Italy - A. d'Amore --
info@topconference.it - [Link](#)

2016 22 May - 26 May
Fluidization XV
Quebec, Canada - A. CONWAY -
[2125146760](tel:2125146760) 2125146030 -
info@engconfintl.org - [Link](#)

El congreso contó también con la participación de tres conferenciantes invitados de reconocido prestigio en el campo de la Reología que actuaron de oradores principales en tres de los temas más importantes del congreso. Philippe Coussot de la "Université Paris-Est", presentó su comunicación "Keynote" sobre "Rheophysics of concentrated dispersed systems: From foams to waxy crude oils", en la que destacó la importancia de la Reología en el estudio de un gran abanico de sistemas multifásicos. Manfred Wagner del "Berlin Institute of Technology", Alemania, en su charla titulada "A consistent model for elongational flow of polymer melts and solutions based on the interchain pressure effect", abordó un tema de extraordinaria importancia como la modelización en Reología. El tercer día, Evelyne van Ruymbeke, de la "Université Catholique de Louvain", Bélgica, presentó una comunicación titulada "Rheology of complex macromolecules: Relating their composition to their viscoelastic properties", en la que ilustró la relevancia de la contribución de la Reología en el Diseño de Productos.

Al final de la conferencia, en la sesión de clausura, se entregó el Premio Ibérico a la Mejor Tesis Doctoral en Reología, patrocinado por la SPR y el GER, que recayó sobre la tesis de la Dra. Maite Landa, de la Universidad del País Vasco, UPV/EHU, titulada "High-performance conductive polyurethane adhesive by filling carbon nanotubes. Electrical, thermal and rheological characterization". También se concedió una mención especial a la tesis del Dr. Luis Baltazar, de la "Universidade Nova de Lisboa", denominada "Rheology of natural hydraulic lime grouts for masonry consolidation".

Asimismo, en la ceremonia de clausura del congreso, se entregaron los premios a los tres mejores Posters del congreso, patrocinados por EPL (Europhysics Letters) from IOPScience.

Antonio Guerrero



EMPRESAS COLABORADORAS

Grupo Español de Reología

Real Sociedad Española de Física y
Real Sociedad Española de Química

nº0015 octubre- diciembre 2015



NOVEDADES

Instrumentos Físicos Ibérica S.L.



NUEVOS reómetros MARS 40 y MARS 60
Prestaciones mejoradas y nuevo sistema de sujeción de sensores

Reómetros HAAKE™ MARS™ 40 / 60

Sobrepase las exigencias de control de calidad avanzado y de I+D con el reómetro Thermo Scientific™ HAAKE™ MARS™. Este Sistema de reómetro modular avanzado de gran flexibilidad (Modular Advanced Rheometer System, MARS) ofrece precisión, fácil manejo, y muchas soluciones orientadas a la caracterización completa del material. La nueva funcionalidad "Connect Assist" permite el intercambio de geometrías y módulos de temperatura sin esfuerzo, para acelerar su flujo de trabajo. Traiga la flexibilidad del HAAKE MARS a su laboratorio para adaptarse rápidamente a los requisitos de los ensayos de hoy y para el futuro.



[Más información](#)

Encuentre más información acerca del MARS 40 y 60 y todas las especificaciones en nuestra web www.ifi.es

No dude en contactar con nosotros si desea información adicional.

Contacto: ifi@ifi.es Tel: Vigo 986 115 003 ; Barcelona 934 463 659

INNOVACIONES EN LA NUEVA SERIE DE REÓMETROS DHR DE TA INSTRUMENTS

Nuevo accesorio Magneto Reológico (MR)

El nuevo accesorio Magneto-Reológico (MR) ya está disponible para los reómetros Discovery. Este accesorio permite la caracterización de fluidos magneto-reológicos usando geometrías de platos paralelos o cono plato de 20 mm. Como siempre en TA Instruments es un sistema Smart Swap válido para los reómetros Discovery y que junto con el recientemente incorporado accesorio de Electro-Reología permitiría la caracterización completa de los llamados "fluidos-inteligentes"

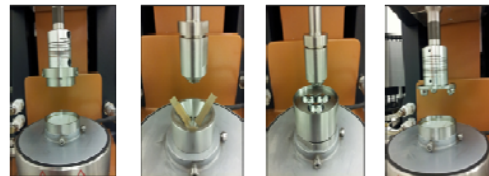


[Más información](#)

Nuevos accesorios de Tribología para el reómetro DHR

La tribología es de extrema importancia en multitud de campos: grasas, lubricantes, polímeros, pasta de dientes, materiales de frenado, metalurgia en general, cosméticos...

TA Instruments, gracias a su control de Fuerza Normal único y exclusivo; El FRT (Force rebalance transducer) y a los diferentes diseños tribológicos para peltier y horno, ofrece la mejor medida tribológica ajustada a sus necesidades.



Ring on Plate

Ball on 3 Plates

Ball on 3 balls

3 Balls on Plate

[Más información](#)

<http://www.tainstruments.com>

NOVEDADES IESMAT



Nueva línea de Reómetros Kinexus+ de Malvern Instruments, que amplía el rango de par de torsión aplicable y mejora su resolución.



Nuevo mVROC-i: Reometría innovadora por Microfluidificación para aplicaciones industriales. El nuevo mVROC-i de Malvern Instruments ofrece una nueva y patentada tecnología de Reómetro-en-un-chip que consigue obtener valores de viscosidad de alta resolución en régimen de velocidades de deformación ultra-altas.



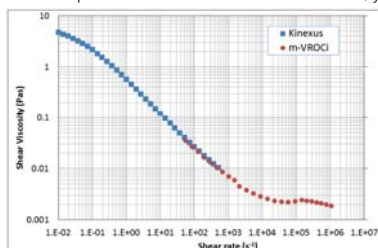
Los experimentos a altas velocidades de deformación para materiales de baja viscosidad resultan inaccesibles con los tradicionales reómetros mecánicos, pero se constituyen en importantes y relevantes para muchos procesos industriales y entornos de aplicación del producto.

Con mVROC-i es posible caracterizar la viscosidad de un inkjet o un lubricante hasta velocidades de deformación que alcanzan los 1.400.000 s⁻¹, pudiendo simular un proceso de inyección si necesidad de extrapolar resultados con el peligro que ello implicaría.



A través de una tecnología híbrida patentada, que incorpora micro-sensores electro-mecánicos (MEMS), mVROC-i permite acceder a datos de viscosidad nunca antes accesibles, y a través de un sencillo experimento realizable en unos pocos minutos.

Extendiendo las capacidades de la reometría para el análisis de materiales de baja viscosidad: a través de una interfaz de usuario diseñada para una total compatibilidad con Kinexus+ software, la importación y/o superposición de datos para una visión global del comportamiento de nuestras muestras es inmediato, y con una exactitud de resultados extrema.



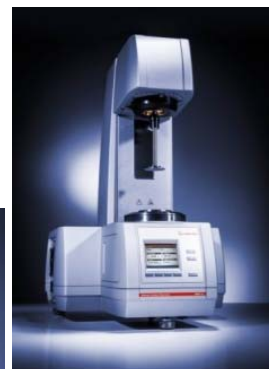
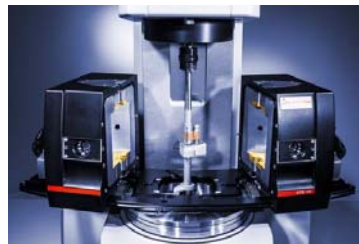
Más información en www.malvern.com/en/m_VROC-i

NOVEDADES MASSÓ ANALÍTICA



Combine dos tipos de ensayos en un único equipo: MCR de ANTON PAAR, apto para Reología y DMA

Gracias a su modularidad, el modelo MCR de Anton Paar es el equipo más preciso para llevar a cabo DMA (Dynamic Mechanical Analysis) en torsión y en tensión así como todo tipo de mediciones reológicas de sólidos y líquidos.



Contacte con nosotros si necesita información más detallada:

sales@masso.com