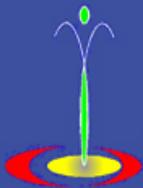


Medalla del GER

En el próximo congreso Ibereo2017 de Valencia tendrá lugar el acto de entrega de dos nuevas medallas del GER. Con ello, vuelve a ser de actualidad dentro del grupo una actividad de reconocimiento que se inició a finales de los 90. Las bases generales para la concesión de dicha medalla, aprobadas el 10 de noviembre de 1999, recogen como objetivo principal el “reconocimiento de la actividad desarrollada sobre Reología en el sentido de cantidad y calidad de trabajos elaborados, así como la labor de promoción de la Reología y del GER para su mejor conocimiento y eficaz funcionamiento”. Parece conveniente hacer un breve repaso histórico sobre este tema, aportando al mismo tiempo, a modo de resumen, algunos aspectos sobre la vida científica de los premiados con la medalla del GER. Nos gustaría advertir, no obstante, de que se trata de una perspectiva personal y, por tanto, puede resultar en algunos aspectos subjetiva e incompleta. Pedimos disculpas de antemano ante esa posible falta de rigurosidad.

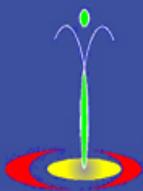
La primera medalla, aprobada en la XIV reunión estatutaria del GER celebrada en Madrid el 27 de junio de 1997, a propuesta del entonces presidente Crispulo Gallegos, se otorgó al Prof. Dr. D. José Alemán Vega, Profesor de Investigación del Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (CSIC). El Prof. Alemán fue fundador y primer presidente del Grupo de Reología de las Reales Sociedades Españolas de Física y de Química, cuya primera Junta General ordinaria se celebró el 7 de abril de 1983. La concesión de esta primera medalla sirvió por tanto como distinción por su excelente labor científica pero también como merecido reconocimiento por la formación y encauzamiento del Grupo de Reología en sus primeros años, como bien sabemos todos los que formábamos parte del mismo durante aquella época.

Curiosamente, las medallas siguientes, segunda y tercera, fueron dirigidas a premiar a investigadores cuya labor se realizó sobre todo en una época anterior al nacimiento del propio GER. Este hecho revaloriza si cabe el reconocimiento que supone la concesión de ambas medallas, ya que con ello se abarca un periodo en el que la reología comenzaba a consolidarse como ciencia y la investigación en reología en España se encontraba muy poco extendida.



Así, en el año 2000 se concedieron dos medallas, la segunda medalla del GER fue otorgada, a título póstumo, al Prof. Dr. D. Gonzalo Martín Guzmán, de la Universidad del País Vasco. Sin duda, la labor investigadora del Prof. Martín Guzmán en el área de la reología de polímeros, además de pionera en España, fue considerada sobradamente merecedora de la medalla. Ese mismo año, se concedió la tercera medalla del GER, que recayó en la figura del Prof. Dr. D. Carlos Gómez Herrera, Profesor de Investigación del Instituto de la Grasa y sus derivados (CSIC). En un número reciente del boletín del GER (nº 17) se publicó un artículo en memoria del Prof. Gómez Herrera, escrito por Vicente Flores, en el que se reconoce su figura, junto a la del Prof. Martínez Moreno, como uno de los pioneros en los estudios de Reología en España.

En la última reunión del GER, celebrada el pasado 6 de septiembre en Burgos, se retomó el asunto de la concesión de la medalla. Creo que todos estaremos de acuerdo en que el desarrollo de la reología en nuestro país ha sido extraordinario en lo que va de siglo. Sin embargo, no ha habido concesión de ninguna nueva medalla desde el año 2000, a pesar de que muchos tengamos en mente a alguien que sin duda lo haya merecido. Es posible que la importancia de la figura de los primeros premiados haya favorecido este retraimiento o que la actividad investigadora en este campo haya crecido tanto que haga más difícil establecer distinciones. Sea como fuere, pareció llegado el momento de retomar la concesión de este reconocimiento, por lo que se aprobó conceder dos nuevas medallas del GER. Una de ellas se otorgó a la Prof. Dra. María Eugenia Muñoz Bergareche, de la Universidad del País Vasco y la otra al Prof. Dr. Crispulo Gallegos Montes, que actualmente es vicepresidente de la empresa multinacional Fresenius (Alemania). Se incluye una breve reseña del Curriculum Vitae de cada uno de los premiados, cuyas versiones en inglés pueden encontrarse en la página web de Ibereo 2017, http://www.ibereo2017.com/paginas/pagina_347_14.en.html



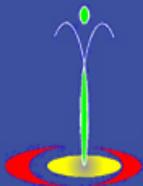
María Eugenia Muñoz Bergareche

Obtuvo su título de Doctor en Química por la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Es profesora del área de Química Física desde 1988 y catedrática de Universidad desde 2010. Durante 30 años, ha sido responsable del laboratorio de Reología del Departamento de Ciencia y Tecnología de Polímeros y del Instituto Polymat (UPV/EHU). A lo largo de este periodo ha gestionado más de un centenar de contratos de corta o media duración, así como varios proyectos de investigación con PYMES y grandes empresas tales como Huntsman, Gamesa, Repsol y Ercros.



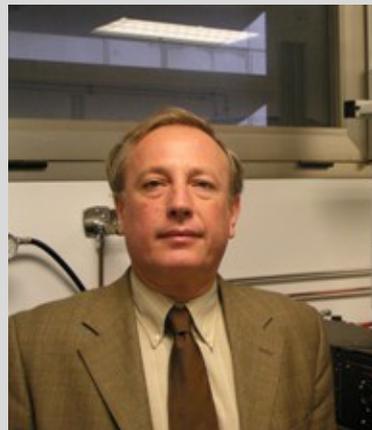
Además de esta profusa actividad investigadora, ha desarrollado durante décadas una intensa labor docente impartiendo cursos de Reología de Polímeros en la Facultad de Química de Donostia- San Sebastián y organizando docenas de cursos de reología dirigidos al personal de empresas y centros de investigación tecnológica, tales como Repsol, Tesalca, Cidaut y Tekniker.

Ha sido y es referente en el campo de la reología de polímeros, en el que ha publicado unos 130 artículos en revistas científicas internacionales y ha participado como delegada u organizadora en más de cien congresos científicos. Además, ha participado en más de 50 proyectos de investigación sobre reología, financiados por instituciones públicas de la UE, gobierno español, gobierno vasco o por la industria. Asimismo, ha dirigido 9 tesis doctorales y registrado 3 patentes. Su investigación se ha dirigido principalmente a la reología básica y aplicada de polímeros y materiales complejos tales como geles, copolímeros, mezclas de polímeros y materiales nanocompuestos, dedicando especial atención al uso de técnicas reológicas para caracterización de dichos materiales. Entre los materiales complejos estudiados pueden citarse sistemas bitumen/polímero para cubiertas asfálticas y carreteras y nanocompuestos con comportamiento estímulo-respuesta. La relación entre comportamiento reológico y propiedades finales de materiales poliméricos tales como adhesión o conductividad ha sido también uno de sus temas de investigación más destacables.



Críspulo Gallegos

Obtuvo su título de Doctor en 1982 mediante la investigación desarrollada en el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Sevilla. Desde mayo de 2011 es Vicepresidente y Director de I+D de Fresenius Kabi Deutschland GmbH (Alemania). Es catedrático de Ingeniería Química de la Universidad de Huelva. Ha desempeñado los puestos de Profesor Visitante (1989) en la Universidad de Laval (Québec, Canada) y Profesor BBVA (1998) en el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Cambridge (Reino Unido). Desde 2006 es invitado como “Associated Member” del “Institute of Non-Newtonian Fluid Mechanics” (Reino Unido).

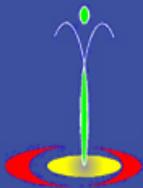


Su investigación se ha dirigido principalmente a la ingeniería de productos microestructurados, temática en la que ha publicado unos 250 artículos científicos hasta la fecha. Además, su experiencia en el campo de la reología viene avalada por la dirección y participación en más de 100 proyectos de investigación financiados por diferentes instituciones públicas y privadas relacionadas con el sector industrial, siendo coautor de más de 25 patentes y director de 16 tesis doctorales sobre ingeniería de fluidos complejos. Su relevancia y reconocimiento internacional le ha conducido a ocupar en la actualidad la figura de Editor responsable de “Materials Processing and Product Development” de la revista “Chemical Engineering Research and Design” (Elsevier), así como la SE Editor Asociado de “Mechanics of Time-Dependent Materials” (Springer).

Durante el periodo 2001-2004, actuó como Coordinador Científico del área de Tecnología de Alimentos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prspectiva (ANEP) del Ministerio de Ciencia y Tecnología. Ha sido Presidente del GER (1993-2006) y de la European Society of Rheology (2009-2013). Es miembro de la “European Academy of Sciences”, desde 2011, y de la “International Academy of Engineering (Russia)”, desde 2012.

Finalmente, en nombre de todos los miembros del GER, nos gustaría dar la enhorabuena tanto a M^a Eugenia como a Críspulo por este bien merecido reconocimiento que premia tanto sus trayectorias como la calidad de la labor realizada en el campo de la reología.

Antxon Santamaría y Antonio Guerrero



Congresos y seminarios

September 6 - 8, 2017

IBEREO 2017

Valencia, España

www.ibereo2017.com

September 11 - 15, 2017

16th European School on Rheology

KU Leuven, Belgium

<http://cit.kuleuven.be/smart/rheoschool>

September 18 - 22, 2017

Form and deformation in solid and fluid mechanics Workshop

Cambridge, United Kingdom

<https://www.newton.ac.uk/event/gfsw01>

September 24 - 29, 2017

Complex Motion in Fluids 2017

University of Cambridge, UK

<http://complexmotion2017.damtp.cam.ac.uk/>

September 25 - 27, 2017

Workshop on Ring Polymers

Hersonissos, Crete, Greece

www.aldemar-resorts.gr

October 2 - 6, 2017

3rd International Conference on Rheology and Modeling of Materials (ic-rmm3 2017)

Miskolc-Lillafüred, Hungary

www.ic-rmm3.eu

October 8 - 12 2017

89th Society of Rheology Meeting

Denver, United States

www.rheology.org/sor/annual_meeting/2017Oct

October 9-10, 2017

Rheology Step 2 training

Malmö, Sweden

www.reokonsa.com

November 13-14, 2017

Rheology Step 1 training

Malmö, Sweden

www.reokonsa.com

November 29 - December 1, 2017

9th Conference of the Australian Society of Rheology and the Korean Society of Rheology

Sydney, Australia

<https://akrc2017.eventbrite.com.au>

December 10-14, 2017

33rd International Conference of the Polymer Processing Society (PPS-33)

Cancun, Mexico

www.pps-33.com

March 22-23, 2018

Polymers: Design, Function and Applications (Polymers 2018)

Barcelona, España

sciforum.net/conference/polymers-2018

April 17 - 20, 2018

Annual European Rheology Conference 2018 (AERC 2018)

Sorrento, Italy

<https://rheology-esr.org/aerc2018/welcome>

June 4-5, 2018

4th International Conference on Polymer Science and Technology

London, UK

polymerscience.euroscicon.com

June 17-21, 2018

9th International Conference Times of Polymers and Composites (TOP 2018)

Ischia, Italy

www.topconference.it/

October 14-18, 2018

90th Society of Rheology Meeting

Houston, TX, United States

www.rheology.org/SoR/annual_meeting/2017Feb/default.htm

October 20-24, 2019

91st Society of Rheology Meeting

Raleigh, NC, United States

www.rheology.org/SoR

Nuevo Consejo Ejecutivo de la European Society of Rheology

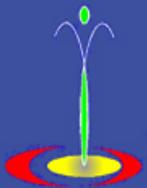
El 4 de Abril de 2017, en la reunión celebrada por la junta de representantes de la ESR en Copenhagen (AERC2017), se designó un nuevo Consejo ejecutivo de la European Society of Rheology para el periodo 2017-2021:

- Peter Fischer (President)
- Mats Stading (Past President)
- Bettina Wolf (Treasurer)
- Michel Cloitre (Secretary)
- Pier-Luca Maffettone (Member at Large)
- Evelyne van Ruymbeke (Member at Large)
- Jan Vermant (European Editor of Rheologica Acta)

Premio Ibérico a la mejor Tesis Doctoral en Reología

En el próximo congreso se concederá el "4th Iberian Award for the most distinguished PhD Thesis in Rheology", otorgado por la Sociedade Portuguesa de Reologia y el Grupo Español de Reología (RSEF and RSEQ). Los miembros del Jurado encargados de la concesión son:

- María Teresa Cidade (Universidade Nova de Lisboa, Presidente del SPR)
 - María Graça Rasteiro (Universidade do Coimbra)
 - Clara Asunción Tovar (Universidad de Vigo)
 - Francisco J. Rubio Hernández (Universidad de Málaga)
- Los candidatos preseleccionados, que realizarán una presentación durante el congreso (miércoles 6 de septiembre), han sido:
- José A. Ruiz López (Universidad de Granada)
 - Manuel Félix (Universidad de Sevilla)
 - Paulo Texeira (Universidade do Minho)



EMPRESAS COLABORADORAS

Grupo Español de Reología

Real Sociedad Española de Física y
Real Sociedad Española de Química

nº0019 2017



NOVEDADES

Instrumentos Físicos Ibérica S.L.



Nuevos reómetros compactos VT iQ / VT iQ Air La mejor relación prestaciones / precio del mercado



[Más información](#)

Mida y analice las propiedades reológicas de una amplia gama de líquidos, pastas y muestras semisólidas con el reómetro Haake Viscotester™ iQ™ y Viscotester™ iQ Air™ Thermo Scientific™. El reómetro Viscotester iQ es una solución intuitiva diseñada para cumplir los requisitos reológicos diarios de laboratorios de control de calidad. El reómetro Viscotester iQ Air es el reómetro con cojinete de aire y oscilación más pequeño disponible en el mercado en todo el mundo.

Sin duda se trata del reómetro con la mejor relación calidad / precio disponible en la actualidad.

Encuentre más información y especificaciones acerca de los reómetros "VTiQ" y "VTiQ Air" 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

Modo DMA en axial para sólidos. Exclusivo de los reómetros DHR

Tradicionalmente todos los reómetros son capaces de realizar ensayos de DMA de probetas sólidas en modo torsión y en modo tensión utilizando el dispositivo de reología extensional. Pero los reómetros Discovery añaden una nueva dimensión en el análisis de sólidos son los **UNICOS REÓMETROS DEL MERCADO que realizan ensayos de DMA en axial en los modos: tensión, compresión, cantiléver y flexión en tres puntos. Esta característica única de nuestros reómetros es debida al transductor de fuerza normal activo (FRT) y al cojinete axial magnético patentado.**



[Más información](#)

Nuevo Accesorio de Microscopía Modular



El accesorio de Microscopía para los reómetros Híbridos Discovery permite la visualización completa de la muestra incluyendo contrarrotación en conjunto con medidas reológicas. El sistema consta de una cámara de alta resolución de hasta 90 fps que proporciona las imágenes en conjunto con un microscopio con aumentos de hasta 100x.

[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.

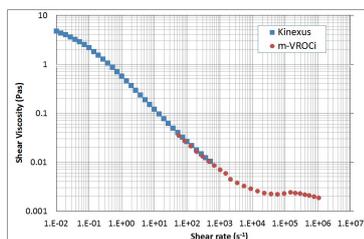
Con mVROC-i es posible caracterizar la viscosidad de un inkjet o un lubricante hasta velocidades de deformación que alcanzan los 1.400.000 s⁻¹, pudiendo simular un proceso de inyección si necesidad de extrapolar resultados con el peligro que ello implicaría.



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.

Célula de Flujo Microfluidica

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

NOVEDADES MASSÓ ANALÍTICA



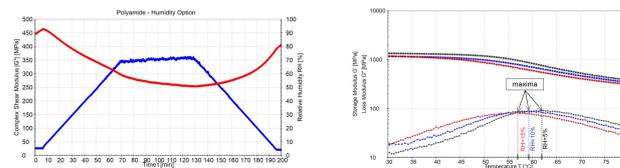
Los reómetros MCR de Anton Paar le ofrecen innumerables opciones de condiciones ambientales para sus ensayos reológicos.

Gracias a la combinación del horno de convección Peltier CTD180 y el generador de humedad MHG 100 es posible determinar las propiedades reológicas de sus productos en un ambiente de HUMEDAD controlada. Esta configuración le permite controlar la humedad relativa entre el 5 y el 95% en una gama de temperatura entre 5° y 120°C.



Gracias a la CTD180, dichas condiciones ambientales de trabajo son posibles para todos los sistemas de medida:

Cono-plato, plato-plato, torsión de sólidos SRF, sistema extensional UXF o SER, tribología, etc., en combinación con cualquier reómetro MCR de Anton Paar.



Vea un par de ejemplos de aplicación en Alimentos y en Poliamidas en los siguientes enlaces:

- [Humidity Dependence of Food Characterized with the MCR](#)
- [DMA of Polyamide under the Influence of Humidity](#)

Para más información contacte con nosotros:

sales@masso.com