

In Memoriam: Dr. D. Carlos Gómez Herrera

Se reproduce una semblanza del Dr. D. Carlos Gómez Herrera, realizada por el Prof. Vicente Flores con ocasión de un acto celebrado por la Real Academia Sevillana de las Ciencias en honor y recuerdo del Académico Numerario.

El pasado 27 de abril la Real Academia Sevillana de Ciencias celebró una sesión necrológica de homenaje al que fue miembro numerario de la misma el Dr. D. Carlos Gómez Herrera, prácticamente al año de su fallecimiento.

El Prof. Gómez Herrera nació en Sevilla el 26 de septiembre de 1920, estudió en el Colegio San Antonio, ubicado en la calle Mateos Gago, muy próximo a su domicilio, y se licenció en Ciencias Químicas en junio de 1943 con un expediente que tal vez haya sido el mejor de la histórica Facultad de Ciencias y que se resume en doce sobresalientes con matrícula de honor, cuatro sobresalientes y Premio Extraordinario en el examen de Licenciatura en el que desarrolló el tema “La estructura del átomo: su evolución”.

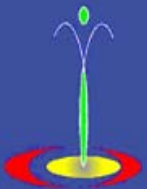


Finalizada la Licenciatura ingresó de inmediato en la Cátedra de Física trabajando bajo la dirección del Prof. D. Luis Bru que le dirigió su Tesis Doctoral, la que defendió en la Universidad Complutense obteniendo la calificación de Sobresaliente cum laude. Durante cuatro cursos fue profesor en la Cátedra de Física y se integró en la “Escuela de investigación sobre física del estado sólido”. En 1947 pasó a formar parte de la nómina del Instituto de la Grasa, donde tal vez el vislumbró un futuro más prometedor que el que en aquellos momentos podía ofrecer la Universidad y donde desarrolló una brillantísima y fecunda carrera como investigador.

Ya en el Instituto de la Grasa, colaborando con el Dr. Rodríguez de la Borbolla, sus primeras investigaciones estuvieron encaminadas al estudio de la preparación y conservación de la aceituna de verdeo, estudio químico de los aceites de oliva enranciadados, las causas determinantes del enranciamiento y métodos prácticos para evitarlo. Sin embargo, pocos años más tarde abordó el estudio del uso de los aceites de orujo como materia prima para la preparación de tensioactivos sulfonados y las propiedades de los compuestos resultantes.

Este último tema vino a marcar la trayectoria investigadora del Prof. Gómez Herrera que, junto con el entonces Director del Instituto de la Grasa y sus Derivados y Catedrático de Química Técnica de la Universidad de Sevilla, Prof. Martínez Moreno, fueron pioneros de los estudios de reología en España. Inicialmente, el Prof. Gómez Herrera derivó hacia el estudio reológico y aspectos interfaciales de sistemas con agua y tensioactivos y, más adelante, parte de los estudios de esta etapa los desarrolló en colaboración con algunos profesores del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Sevilla.

Continúa en pág. sig.



En 1954, durante la celebración en París de una reunión del Comité Internacional de la Detergencia, el Prof. Gómez Herrera propuso la creación del Comité Español, propuesta que contó con el apoyo inmediato del Instituto de la Grasa y de un grupo de industriales del sector. Su labor investigadora y su relación con la industria le llevó a presidir la Comisión de Ensayos del Comité Español de la Detergencia y la Secretaría de la Comisión "Agentes de superficie" del Instituto Nacional de Racionalización y Normalización, llegando a realizar una labor de recopilación bibliográfica exhaustiva de la que se beneficiaron fundamentalmente los industriales. Sin embargo, a partir de 1978 pudo observar como todo su esfuerzo investigador en los temas de tensioactivos y detergencia iba decayendo en Sevilla y se iba desplazando, según las directrices marcadas por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, al Instituto de Química Avanzada de Cataluña.

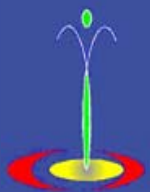
En 1965 fue nombrado Vicedirector del Instituto de la Grasa y sus Derivados y en 1975 fue promovido a Profesor de Investigación.

Su trabajo tuvo, en general, un gran reconocimiento, siendo galardonado en 1966 por el Ministerio de Educación y Ciencia con la encomienda de la Orden Civil Alfonso X el Sabio, en 1980 recibió la Medalla del Comité Español de la Detergencia y en 2002 la Medalla de Oro del Grupo Español de Reología. En el acto de reconocimiento en el que se le entregó esta última medalla, en sus palabras de agradecimiento utilizó el siguiente símil reológico: "Mi más profunda gratitud fluye hacia vosotros por el inmerecido homenaje que supone para mí vuestra presencia en este acto".

Su colaboración con la Universidad de Sevilla se estableció inicialmente con el Departamento de Ingeniería Química; con algunos miembros de este Departamento llegó a publicar varias series de trabajos en la revista *Grasas y Aceites*, editada por el Instituto de la Grasa y sus Derivados, sobre "Extracción de orujos con disolvente", "Estudio reológico de sistemas con tensioactivos" y "Materias grasas renovables como fuentes de combustibles".

Sin embargo, es preciso dejar constancia de que su colaboración no fue sólo con el Departamento de Ingeniería Química, sino también con el de Química Orgánica, para estudiar la tensioactividad de algunos de los productos sintetizados por su compañero del Consejo D. José Bolaños, que estaba adscrito al Departamento de Química Orgánica, y posteriormente, tras su jubilación a finales de los años ochenta del siglo pasado, con el de Química Física, a través de D. Francisco Sánchez Burgos, en el estudio de los efectos de micelas y microemulsiones sobre la cinética de reacciones. Todo ello da idea de sus amplios conocimientos y de ser una persona muy abierta y dispuesta, en todo momento, a ofrecer su colaboración.

Continúa en pág. sig.



CONGRESOS / JORNADAS

2nd World Congress on Biopolymers

2016 4 - 5 agosto / Manchester, UK / [Más información](#)

XVIIth International Congress on Rheology

2016 8 - 13 agosto / Kyoto, Japan / [Más información](#)

GEP2016 -XIV reunión del Grupo Especializado de Polímeros (RSEQ,RSEF)

2016 5 - 8 septiembre / Universidad de Burgos / [Más información](#)

26th Annual International Conference on Computational & Experimental Engineering & Sciences (ICCES 2016)

2016 5 - 9 septiembre / Madeira Island, Portugal / [Más información](#)

6th EuCheMS Chemistry Congress. CHEMISTRY: SHAPING THE FUTURE

2016 11 - 15 septiembre / Sevilla (España) / [Más información](#)

3rd International Conference and Exhibition on Biopolymers and Bioplastics

2016 12 - 14 septiembre / San Antonio, USA / [Más información](#)

European Materials Research Society 2016

2016 19 - 23 septiembre / Varsovia (Polonia) / [Más información](#)

ICREA Conference on Functional Nanocontainers

2016 17 - 20 octubre / Tarragona (España) / [Más información](#)

International Conference on Self-Assembly in Confined Spaces – SACS16

2016 25 - 27 octubre / Palacio de Miramar - Donostia – San Sebastián
[Más información](#)

Sexta edición del Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos 2016 (CICyTAC 2016)

2016 2 - 4 noviembre / Córdoba, Argentina / [Más información](#)

International Conference on Sustainable Bioplastics

2016 10-11 noviembre / Alicante, Spain / [Más información](#)

AERC2017. The Annual European Rheology Conference

2017 3 - 6 abril / Copenhagen, Denmark / [Más información](#)

Rheology Course “Extensional Rheology”

2017 3 abril / Before the AERC2017 / Technical University of Denmark

1st Summer School on Complex Fluid-Flows in Microfluidics

2017 July / University of Porto, Portugal / [Más información](#)

IBEREO 2017, Iberian Meeting on Rheology

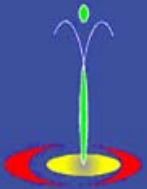
The multidisciplinary science of rheology towards a healthy and sustainable development

2017 6 - 8 septiembre / Valencia (Spain) / [Más información](#)

En sus últimos años, aunque con ciertas dificultades de movilidad, mantuvo su interés por la vida universitaria y cuando se le saludaba su primera pregunta siempre estaba encaminada a conocer la salud de la Facultad de Química. Después, rara era la ocasión en que no sugería el trabajar en algún tema que había dejado pendiente o relacionado con alguna de sus últimas lecturas.

El Prof. Gómez Herrera, un enamorado de su ciudad natal y que presumió siempre de ello, ha dejado un recuerdo imborrable en todos aquellos que le trataron y trabajaron con él a lo largo de su dilatada carrera científica.

Sevilla, 4 de mayo 2016



EMPRESAS COLABORADORAS

Grupo Español de Reología

Real Sociedad Española de Física y
Real Sociedad Española de Química

nº0017 abril- junio 2016



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 contra-rotación 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.

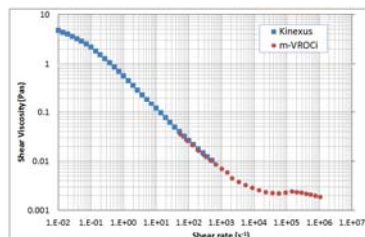
Con mVROC-i es posible caracterizar la viscosidad de un inkjet o un lubricante hasta velocidades de deformación que alcanzan los 1.400.000 s⁻¹, pudiendo simular un proceso de inyección si necesidad de extrapolar resultados con el peligro que ello implicaría.

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 MASSO ANALÍTICA



Nuevos reómetros AntonPaar: MCR 72 y MCR 92

El programa de reómetros de AntonPaar se ha ampliado recientemente con dos modelos de la nueva familia MCRx2: **MCR 72 y MCR 92**

Su finalidad es la de disponer de alternativas adicionales entre el reómetro más básico, el Rheolab QC y los potentes modelos de la familia MCRx2 (102, 302, 502 y 702).

El MCR 72 está básicamente pensado para ensayos Rotacionales y el MCR 92 para Rotacionales y Oscilatorios, en ambos casos con sistemas de medida copacilindro, cono-plato y plato-plato. Con sistema **Peltier auto-refrigerado por Aire**, sin necesidad de baño de agua, **gama de temperatura -5°C...+200°C**.

Con **luz** integrada en su cabezal para iluminar la zona de trabajo y para señalar el punto central del plato para una buena ubicación de la muestra. Su diseño, especificaciones técnicas y precio lo hacen muy atractivo para cualquier industria en control de calidad y desarrollo así como en todas las Universidades y Centros Tecnológicos para descargar de tarea a los reómetros más potentes y/o para Prácticas y Formación.

- Vea su catálogo en el siguiente link: [Catálogo en Google Drive](#)

Los equipos se entregan con el práctico e interesante libro "AppliedRheology Book" (en inglés o español).

Para más información contacte con nosotros:

sales@masso.com

