



CONGRESOS /
JORNADAS

Ibereo'15

Periodo: 07-09/09/2015

Lugar: Coimbra (Portugal)

Contacto: ibereo15@eq.uc.pt

[Más información](#)

**2nd International Conference
on Rheology and Modeling of
Materials**

October 5-9, 2015, Miskolc-

Lillafüred, Hungary

<http://www.ic-rmm2.eu/>:

**32nd International Conference
of the Polymer Processing
Society (PPS 32)**

July 25-29, 2016, Lyon, France

[http://pps-](http://pps-32.sciencesconf.org/)

[32.sciencesconf.org/](http://pps-32.sciencesconf.org/)

**The XVIIth International
Congress on Rheology (ICR2016)**

August 8-13, 2016, Kyoto, Japan

Co-organized by The Society of Rheology, Japan; Japanese Society of Biorheology; and The Japan Society of Polymer Processing

www.icr2016.com

Video didáctico

Flujo de Fluidos

M. Félix, A. Romero, A. Guerrero

Publicado en Youtube el 30 de septiembre de 2014

SAV, Universidad de Sevilla

El vídeo muestra desde una perspectiva didáctica el comportamiento de los fluidos según su régimen de flujo (laminar o turbulento).

Durante el desarrollo de los mismos se explica la forma de calcular el número adimensional de Reynolds que permite distinguir entre régimen laminar y turbulento.

<https://www.youtube.com/watch?v=EbAHUiryfI>

**IBER
Reo15
Coimbra 2015**

Entre los días 7 y 9 del próximo mes de septiembre tendrá lugar en Coimbra (Portugal) el congreso IBEREO 2015 "Challenges in rheology and product development".

El congreso constituye el quinto encuentro Ibérico de Reología, que se celebra bajo los auspicios de la Sociedad Portuguesa de Reología (SPR) y por el Grupo Español de Reología, GER (RSEQ Y RSEF).

El programa incluye sesiones de comunicaciones orales y posters, en torno a ocho temas, así como tres conferencias plenarias a cargo de los siguientes investigadores:

Evelyne van Ruymbek (Reología de macromoléculas complejas), Manfred Hermann Wagner (Modelos para flujo elongacional en polímeros) Philippe Coussot (Reofísica de sistemas dispersos concentrados).

Les recordamos que el día 8 a las 14 h está programada la reunión anual del GER.



La última semana de julio, en Valencia despedimos al Profesor Manuel Dolz, como a él le gustaba que lo llamaran. Aquellos días, entre lágrimas recordábamos con una sonrisa su carácter socarrón, su fortaleza, sus bromas y su inconfundible voz profunda por los pasillos. Manolo no dejaba

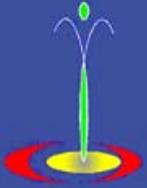
indiferente, ni pasaba inadvertido. Deja una profunda huella en la Facultad de Farmacia de Valencia, en la que trabajó muchos años, y en el Departamento de Física de la Tierra y Termodinámica, al que pertenecía. Fue un gran compañero y amigo, implicado en la vida universitaria hasta el final, incluso después de jubilarse. Pero sobre todo fue un magnífico "maestro", querido y admirado por todos sus antiguos alumnos, porque su gran reto, superado con creces, fue siempre hacer comprensible y atractiva la física.

A mí me introdujo hace tiempo en el mundo de la Reología, esa rama de la Física entonces desconocida por la mayoría de los físicos, al menos en la Universidad de Valencia. A lo largo de los casi 20 años en que compartí con él el día a día, fui testigo de su entusiasta dedicación a la Reología Aplicada, tanto desde el punto de vista investigador, como docente. Me transmitió su pasión por la experimentación, ya que él amaba el laboratorio, donde disfrutaba muchísimo, planteando experimentos, midiendo, haciendo gráficas e interpretándolas. Él me contaba los inicios, con aquellos primeros Brookfields... y me explicaba que la idea de incorporar la Reología surgió de la necesidad de relacionar la investigación de los físicos con la docencia de la Facultad de Farmacia, poniendo de manifiesto la importancia de las propiedades reológicas de los productos cosméticos y los medicamentos. Su grupo tuvo una estrecha relación con el Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica, fruto de la cual se realizaron varias tesis y diferentes publicaciones sobre geles de aplicación tópica. Tras la creación del GER, estableció contactos y colaboraciones con otros grupos, especialmente con el IATA.CSIC y con la Universidad de Sevilla y amplió su interés por los productos alimentarios. Participó en estudios y proyectos sobre propiedades reológicas de hidrocoloides y realizó contratos con empresas cosméticas y alimentarias, siguiendo la idea de llevar la Reología a su aplicación más práctica y aplicada. Hay que destacar su importante contribución al conocimiento y la divulgación de la Reología. Dedicó grandes esfuerzos a proponer, planificar e impartir cursos de doctorado, asignaturas optativas o cursos de postgrado, y a publicar los apuntes de esos cursos. Por otra parte, su interés en aclarar los conceptos y su gracia especial para "cacharrerar", hizo que desarrollara dispositivos experimentales que ayudaban a la comprensión de los fenómenos físicos. Algunos de ellos se quedaron en nuestros despachos y nuestras clases (como los muelles y jeringas que hacían ver los modelos mecánicos viscoelásticos "en directo") y otros fueron publicados en prestigiosas revistas de investigación docente.

Por todo ello, muchas gracias Manolo, desde el Grupo Español de Reología.

María Jesús Hernández Lucas

Universitat de València



UN NUEVO GRUPO DE REOLOGÍA EN ECUADOR

La Reología sigue siendo, a pesar de que ya ha cumplido 85 años, una gran desconocida incluso en el ámbito universitario. Este sentimiento es más palpable cuando se habla de ella en países que, sin pertenecer al primer mundo, han apostado por elevar el nivel de su sistema educativo. Este es el caso de Ecuador. Pude comprobar el pasado mes de julio que en la Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE no se conocían ni su contenido ni, tan siquiera, su existencia.

¿Por qué Ecuador? Quiso la casualidad que dirigiera el trabajo de fin de máster sobre reología de suspensiones a un estudiante ecuatoriano, en el año 2011, en la Universidad de Málaga. Este estudio despertó el interés de Nicolás Páez por la Reología. Terminados sus estudios de Máster en España, consiguió una plaza de profesor permanente en la Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE de Ecuador. Reclamó mi presencia para crear un laboratorio y un grupo de investigación en Reología en dicha Universidad. Siempre le estaré agradecido por haber propiciado esta oportunidad profesional, por hacer que conociera tan maravilloso país y, sobre todo, porque gracias a él he podido conocer a un grupo humano extraordinario. La Secretaría Nacional de Educación Superior en Ciencia y Tecnología (SENESCYT) de Ecuador, aprobó el proyecto que presenté y me concedió una beca PROMETEO.

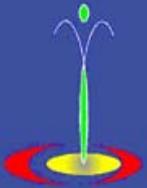
En el Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica de la Universidad de las Fuerzas Armadas-ESPE existía un gran interés por saber de qué trataba la Reología y, sobre todo, por ver si de esta nueva disciplina podrían surgir líneas de investigación cuyo desarrollo fuera de interés para la sociedad ecuatoriana. Para satisfacer estas inquietudes impartí un curso de Introducción a la Reología, dirigido a profesores y estudiantes, con el que pretendía convencer a un número suficiente de personas para que formaran parte de un nuevo Grupo de Investigación. Afortunadamente el objetivo se cumplió. Los profesores Dr. Reinaldo Delgado, Dr. Leonardo Goyos, Ing. Nicolás Páez, Ing. Luis Carrión, Ing. Edgardo Fernández, Ing. Lenin Abata, y los alumnos Alejandro, Elisa, Alex, Zully, Lucho, Vanesa y Salomé, sintieron curiosidad por el estudio de la Reología. Ellos conforman este nuevo Grupo de Reología de Ecuador.



Una vez creado el grupo humano que habrá de trabajar por ganarse un puesto en el concierto internacional de los reólogos, y habiendo sido adquirido un reómetro del más alto nivel (obviaré la marca para evitar hacer propaganda), lo oportuno era proponer líneas de investigación acordes con la coyuntura ecuatoriana. Con esta idea, se han iniciado estudios en Reología del petróleo, Reología de cementos con adición de puzolanas de origen volcánico y Reología de alimentos. Muy pronto podremos conocer resultados de su investigación.

Justo antes de mi regreso a Málaga hablamos de la posibilidad de fundar la Sociedad Andina de Reología. Estoy convencido de que, llegado el momento, el GER no dudará en apoyar esta ilusionante iniciativa.

F.J. Rubio Hernández
Universidad de Málaga



EMPRESAS COLABORADORAS

Grupo Español de Reología

Real Sociedad Española de Física y
Real Sociedad Española de Química

nº0014 abril-junio 2015



NOVEDADES Instrumentos Físicos Ibérica S.L.

iFi presenta el nuevo reómetro VT iQ, ahora con posibilidad de ensayos oscilatorios

HAAKE™ Viscotester™ iQ Rheometer

Mida y analice las propiedades reológicas de una amplia gama de muestras diferentes. Aumente la eficiencia y minimice el riesgo de errores de operador.

Con el Thermo Scientific™ HAAKE™ Viscotester iQ proporcionamos una solución inteligente para sus desafíos reológicos diarios. Diseñado para un funcionamiento intuitivo, el HAAKE Viscotester iQ se adapta a las necesidades individuales de medición de los laboratorios de control de calidad.

El HAAKE Viscotester iQ establece nuevos estándares en la modularidad, facilidad de uso y guía de usuario inteligente. Es el instrumento de elección para la determinación de la viscosidad simple, así como para las investigaciones reológicas complejas, desde líquidos de baja viscosidad hasta pastas rígidas y semi-sólidos. Se utiliza como una unidad independiente o totalmente controlado por software y su tamaño compacto y reducido "footprint" hacen del Viscotester iQ una herramienta importante en los laboratorios de control de calidad.



[Más información](#)

Contacto: ifi@fi.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"

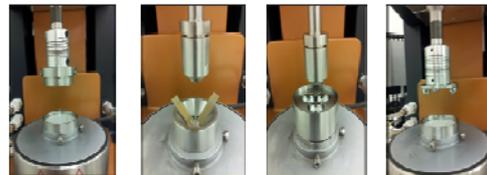


[Más información](#)

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.

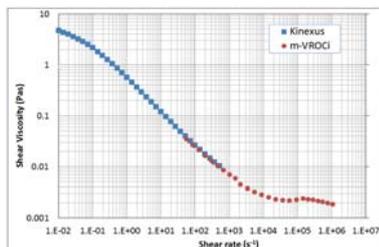
Con mVROC-i es posible caracterizar la viscosidad de un inkjet o un lubricante hasta velocidades de deformación que alcanzan los 1.400.000 s⁻¹, pudiendo simular un proceso de inyección si necesidad de extrapolar resultados con el peligro que ello implicaría.



Célula de Flujo Microfluidica

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/

NOVEDADES MASSÓ ANALÍTICA



Nuevos accesorios de Tribología para los reómetros MCR

En AntonPaar, gracias a su experimentado equipo de técnicos en reometría, se trabaja continuamente en nuevos desarrollos tecnológicos que permitan evolucionar y mejorar los equipos MCR, sin estancarse.

De entre las novedades más relevantes, están los nuevos límites de par de torsión, llevados ahora a unos valores mínimos sin precedentes.

Vea en el documento adjunto una explicación de los últimos avances:

[Más información](#)

Y en el nuevo catálogo, de reciente aparición, un resumen de sus fundamentos técnicos y de sus altas prestaciones:

[Más información](#)

Para una información más detallada, contacte con nosotros: lm@masso.com

