



## Iberian Meeting on Rheology (IBEREO 2019)



Dear colleagues,

On behalf of the organizing committee, we would like to invite you to participate at the 7th Iberian Meeting on Rheology (IBEREO 2019), with the theme “Recent developments in rheology”. The current edition will take place from 4th to 6th of September 2019, in the Rectory building of the University of Porto, located at the historical center of the city of Porto (Portugal).

During the meeting, the most recent trends in rheology will be addressed, with a special emphasis on both basic science and industrial applications covered from different perspectives, i.e. experimental, theoretical and numerical. The meeting will include two invited keynote presentations, lectured by Prof. Annie Colin (École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielle, France) and Prof. Juan de Vicente (Faculty of Sciences University of Granada, Spain), as well as oral and poster contributions on the main topics:

### ANUNCIOS

Ofertas de trabajo en el ámbito académico y de becas pre- y post-doctorales en disciplinas relacionadas con la Reología y diferentes Ingenierías pueden consultarse en:

[Engineeroxy.com](http://Engineeroxy.com)

[Physicaloxy.com](http://Physicaloxy.com)

[Educaloxy.com](http://Educaloxy.com)

[European Society of Rheology](http://European Society of Rheology)

[Faculty positions in Polytechnic Universities](http://Faculty positions in Polytechnic Universities)

[Professor Positions](http://Professor Positions)

Hay también oferta de dos plazas para la realización de Tesis doctorales en la Universidad de Freiburg.

Más información:

[Walter Group](http://Walter Group)



- Non-Newtonian fluid mechanics
- Microfluidics and microrheology
- Food, Cosmetics and Pharmaceutical Products
- Suspensions and Colloids
- Rheometry and Experimental Methods
- Polymers and Biopolymers

Moreover, a wide variety of social activities will help create great memories of IBEREO 2019 and Porto. It is worth to mention that Porto was awarded as the best destination in Europe two times recently (2014 and 2017).

For more information, please visit our website at <http://ibereo2019.com/>

We look forward to welcoming you in Porto at the IBEREO 2019!

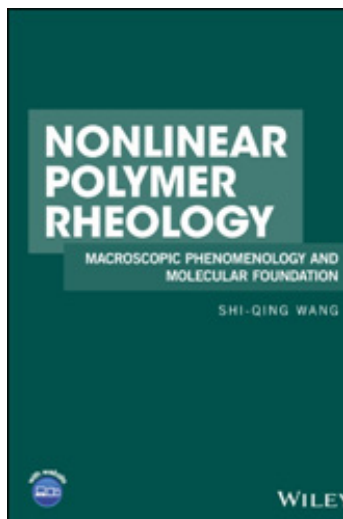
The organizing committee

Important dates:

- Abstract submission: **extended to 15th April 2019**
- Early registration: 1st June 2019
- “Best Iberian PhD Thesis Award” documentation: 15th June 2019

## NOVEDADES EDITORIALES

En esta sección se destacan algunas de las publicaciones más recientes dentro del área de la Reología.



En primer lugar, la prestigiosa editorial Wiley publicó hace un año un libro centrado en la Reología no lineal de polímeros, “Nonlinear Polymer Rheology”, de Shi-Qin Wang, de la Universidad de Akron (Ohio, Estados Unidos). El libro está dividido en cuatro secciones: una primera que se encarga de la descripción de diferentes aspectos de la viscosidad lineal, y sus métodos experimentales; ya la segunda sección empieza a dedicarse a las primeras respuestas fuera de la linealidad al comenzar la fluencia, abarcando temas como el deslizamiento

## CURSOS

### Plastic Industry Training Courses 2019 (organizado por TechnoBiz)

Wood Composites & Agricultural Fiber Composites - Technology, Processing & Testing  
8 April 2019, Bangkok, Thailand

Plastic Extruders: Rheology, Performance Evaluation & Maintenance  
15-16 July 2019, Bangkok, Thailand  
18-19 July 2019, Kuala Lumpur, Malaysia

[plastics-industry.org](http://plastics-industry.org)

### 17th European School on Rheology 2019 (organizado por KU Leuven)

Curso intensivo diseñado para ingenieros y científicos que deseen adquirir un entendimiento de los fundamentos de la Reología, sus principios de medida y su aplicación en la resolución de problemas.

Entre los profesores del curso se encuentran C. Macosko, J. Vermant, G. Fuller o P. Moldenaers.  
2-6 Sept 2019, Leuven, Belgium

[cit.kuleuven.be](http://cit.kuleuven.be)



o la formación de bandas de cizalla; la tercera parte se centra en la descohesión y fluencia elástica a altas deformaciones; la última y cuarta parte recoge conceptos más recientes en el tema de Reología no lineal, como el incumplimiento del principio de superposición tiempo-temperatura durante ensayos transitorios, y concluye con una reflexión sobre diferentes retos desde el punto de vista teórico como experimental. Supone, por tanto, una aportación para tener en cuenta dentro de un campo en el que no abundan libros especializados.



Por otra parte, María Dolores Torres Pérez, de la Universidad de Santiago de Compostela, y ganadora del premio Ibérico a la mejor tesis de Reología hace unos años,

ha editado un libro titulado “Advances in Rheology Research”, de la editorial Nova Science Publishers (Nueva York, Estados Unidos). El libro está compuesto de catorce capítulos, el primero de los cuales tiene como coautora a la propia editora, centrado en un tema de especial interés en la actualidad como es la impresión en 3D. Cada capítulo supone una revisión en un tema en el que la Reología juega un papel principal, con contribuciones de colegas de la Universidad de Vigo, Universidad de Lisboa o del Instituto de Ciencia y Tecnología de Alimentos y Nutrición (ICTAN-CSIC). Los temas tratados en el libro son muy diversos, desde la Reología aplicada al diseño o desarrollo de productos alimentarios, e incluyendo un tema relacionado con el libro referenciado anteriormente, la Reología no lineal de polímeros ramificados.

## CONGRESOS / JORNADAS

### Iberian Meeting on Rheology (IBEREO 2019)

2019, 4-6, Sept  
Oporto (Portugal)  
[Más información](#)

### Annual European Rheology Conference 2019 (AERC 2019)

2019, 8- 11, Abr  
Portoroz (Eslovenia)  
[Más información](#)

### 5th International Conference on Materials Science & Technology

2019, 18- 19, Abr  
Vancouver (Canadá)  
[Más información](#)

### 8th World Congress and Expo on Nanotechnology and Materials Science (Nano and Materials Science-2019)

2019, 24- 26, Abr  
Amsterdam (Países Bajos)  
[Más información](#)

### World Congress on Functional Materials and Nanotechnology

2019, 13-14, May  
Valencia (España)  
[Más información](#)

Continúa en la siguiente página...



## CONGRESOS / JORNADAS

### 'Biomaterials-2019'

2019, 13-14, May  
Kuala Lumpur ( Malaysia)  
[Más información](#)

### World Congress on Advances in Food Science, Processing and Technology (Food Tech 2019)

2019, 13-14, May  
Tokyo ( Japón)  
[Más información](#)

### Plastics & Rubber Technology conference

2019, 13-16, May  
Estocolmo (Suecia)  
[Más información](#)

### International Conference on Multiphase Flow - ICMF

2019, 19-24, May  
Rio de Janeiro (Brasil)  
[Más información](#)

### 15th International Conference on Fluid Control, Measurements and Visualization (FLUCOME 2019)

2019, 27-30, May  
Nápoles (Italia)  
[Más información](#)

### 2nd International Conference on Material Strength and Applied Mechanics (MSAM 2019)

2019, 27-30, May  
Kiev (Ucrania)  
[Más información](#)

### 5th Global Congress & Expo on Materials Science & Engineering (GCEMSE-2019)

2019, 10-12, Jun  
Osaka (Japón)  
[Más información](#)

### 20th Gums and Stabilisers for the Food Industry Conference

2019, 11-14, Jun  
San Sebastián (España)  
[Más información](#)

### 8th International Symposium on Food Rheology and Structure - ISFRS

2019, 17-20, Jun  
Zurich (Suiza)  
[Más información](#)

### 20th World Congress on Materials Science and Engineering

2019, 24-26, Jun  
Viena (Austria)  
[Más información](#)

### The 5th Mechanics of Composites Conference

2019, 1-4 Jul  
Lisboa (Portugal)  
[Más información](#)

### The 6th Global Conference on Polymer and Composite Materials

2019, 8-11, Jul  
Bangkok (Tailandia)  
[Más información](#)

### 4th International Conference on Biopolymers & Polymer Chemistry

2019, 11-12, Jul  
Las Vegas (USA)  
[Más información](#)

### 27th International Conference on Composites or Nano Engineering (ICCE-27)

2019, 14-20, Jul  
Granada (España)  
[Más información](#)

### 2nd International Conference on Material Science & Nanotechnology

2019, 15-17, Jul  
Londres (UK)  
[Más información](#)

### International Conference on Materials and Nanomaterials (MNs-19)

2019, 17-19, Jul  
París (Francia)  
[Más información](#)

### European Advanced Materials Congress

2019, 11-14, Ago  
Estocolmo (Suecia)  
[Más información](#)

### 2nd International Conference on Advanced Structural and Functional Materials (ICAS 2019)

2019, 19-23, Ago  
Barcelona (España)  
[Más información](#)

### Intern. Materials Science Conference

2019, 26-27, Ago  
Valencia (España)  
[Más información](#)

### 9th World Congress on Biopolymers & Bioplastics

2019, 26-27, Ago  
Londres (UK)  
[Más información](#)

Listado completo en la web del GER:  
[www.reologia.es](http://www.reologia.es)



## NOVEDADES IFI Instrumentos Físicos Ibérica S.L.

### Reómetros MARS, máxima flexibilidad

La plataforma de reómetros MARS (Modular Advanced Rheometer System) cuenta con la máxima flexibilidad del mercado, permitiendo medir simultáneamente la reología de la muestra junto con una serie de parámetros adicionales, como puede ser el espectro infrarrojo (FTIR), Espectroscopía Raman y por supuesto microscopía.

También permite medir bajo radiación UV, alta presión, temperaturas extremas, y con todas las prestaciones que se esperan de un reómetro de alta gama.

Contacte con nosotros si desea información adicional.  
e-Mail: [ifi@ifi.es](mailto:ifi@ifi.es) / web: [www.ifi.es](http://www.ifi.es)  
Tel: 986 115 003 / 934 463 659



## INNOVACIONES EN LA NUEVA SERIE DE REÓMETROS DHR DE TA INSTRUMENTS

### Nuevo Accesorio de Espectroscopía Raman para Reómetros DHR

TA Instruments anuncia la incorporación a su catálogo de accesorios del DHR de la Técnica Rheo-Raman. El accesorio combina el reómetro DHR con un Espectrómetro iXR Raman con el objetivo de proporcionar información espectroscópica en tiempo real combinada con la técnica reológica. La Espectroscopía Raman es una técnica extremadamente sensible que directamente proporciona la información de las frecuencias vibracionales que son específicas de los enlaces químicos y de su simetría (esto permite la obtención de huellas dactilares únicas de cada material). La técnica Raman combinada con la reología provee de información muy valiosa acerca de la estructura química, del comportamiento reológico y del impacto de los cambios inducidos por la cizalla en la estructura molecular.

<https://www.tainstruments.com/products/rheology/>



## NOVEDADES IESMAT

Reómetros Rotacionales Kinexus+ de Malvern Panalytical para la caracterización reológica de todo tipo de dispersiones líquidas y el nuevo Reómetro de alta cizalla Fluidicam de Formulaction

El Fluidicam combina las tecnologías de imagen y microfluídica en un chip para determinar la viscosidad en función de una elevada velocidad de deformación (>100.000 s<sup>-1</sup>) y temperatura.

El principio de medida consiste en inyectar juntos la muestra a medir y un estándar de viscosidad a través de un "Chip Microfluídico" en forma de "Y" a una velocidad de flujo controlada. Las imágenes resultantes del co-flujo laminar se adquieren a través de un sistema óptico integrado con el que se mide la posición de la interfase entre la muestra estudio y la de referencia.

A través de unos algoritmos de cálculo específicos, se extrae directamente la viscosidad de la muestra como una función de la velocidad de cizalla y la temperatura, obteniéndose la curva de flujo de la Viscosidad en función de la velocidad de cizalla a escala límite.

Gracias a la cámara dedicada, es posible visualizar el interior del canal en cualquier momento, antes, durante o después del experimento.

Más información en: [https://iesmat.com/catalogos/WC\\_KINEXIN/kinexus/](https://iesmat.com/catalogos/WC_KINEXIN/kinexus/)  
y en: [https://iesmat.com/catalogos/WC\\_FLUIDIN/fluidicam/](https://iesmat.com/catalogos/WC_FLUIDIN/fluidicam/)



## ANTON PAAR ABRE SU FILIAL EN ESPAÑA

Tras la cooperación con Massó Analítica desde 1996, desde el 1 de enero de 2019, Anton Paar España distribuirá y suministrará exclusivamente todos los productos de Anton Paar en el territorio nacional. Disponemos de laboratorios de demostración en Madrid y Barcelona equipados con las últimas tecnologías, lo que nos permite ofrecer a los clientes un amplio catálogo de formación y el mejor soporte de aplicaciones.

Presentamos el reómetro MCR702 Multidrive. La plataforma más versátil y avanzada para ensayos DMA (dynamic mechanical analysis) de muestras líquidas, sólidas y semi-sólidas.

Trabaja en modos DMA de tensión, bending, compresión y también TMA (thermomechanical analysis) en un único equipo, así como reología rotacional y oscilatoria.

Esta funcionalidad 4 en 1, juntamente con el software RheoCompas™ abre nuevas posibilidades en caracterización dinámico-mecánica de materiales:

[www.anton-paar.com](http://www.anton-paar.com)

