



## Iberian Meeting on Rheology (IBEREO 2019)



Dear colleagues, as a reminder

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”, which 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).

Keynote presentations:

- Prof. Annie Colin (École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielle, France)
- Prof. Juan de Vicente (Faculty of Sciences University of Granada, Spain)

### 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)



Topics:

- 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 are prepared which will help to create great memories of IBEREO 2019 and Porto.

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

**Annual European Rheology Conference  
(AERC 2021)**  
**Iberian Meeting on Rheology  
(IBEREO 2021)**



En el congreso AERC 2018 celebrado en Sorrento, la European Society of Rheology adjudicó la organización del Annual European Rheology Conference (AERC 2021) a la candidatura de Sevilla, que se celebrará del 7 al 9 de abril de 2021, englobando al congreso IBEREO 2021. Por tanto, la organización de dicho evento conjunto corresponderá al Grupo Español de Reología y a la Sociedade Portuguesa de Reologia.

**CURSOS**

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

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

[Más información](#)

**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)



La sede del congreso será el hotel Barceló Sevilla Renacimiento, situado en la Isla de la Cartuja, a 20 minutos a pie de la Alameda de Hércules, que marca la entrada del centro histórico de Sevilla. El hotel Barceló Sevilla Renacimiento es ideal para la organización de un congreso como el AERC 2021, ya que cuenta con el mayor centro de convenciones de Sevilla, con capacidad para más de 1000 asistentes.



El programa científico incluirá tres conferencias plenarios, una de ellas reservada para la persona que consiga el próximo premio Weisseberg. También contará con 6-8 “keynote lectures” y con 250-300 comunicaciones

orales, distribuidas en 6-7 sesiones paralelas, agrupadas en unos 10 simposios temáticos. Asimismo, el congreso contará con 1-2 sesiones de comunicaciones en poster y una Exposición Técnica permanente para empresas. Además, se celebrará un curso intensivo de Reología, previo al congreso (martes 6 de abril).

En la tarde anterior a la apertura de congreso (6 de abril), se organizará un cóctel de bienvenida en el Alcázar de Sevilla, con una visita previa al palacio y jardines. La cena de gala se celebrará el jueves 8 de abril, acompañada de un espectáculo flamenco.

## CONGRESOS / JORNADAS

### 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](#)

### Nordic Rheology Conference

2019, 21-23, Ago  
Gotemburgo (Suecia)

[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](#)

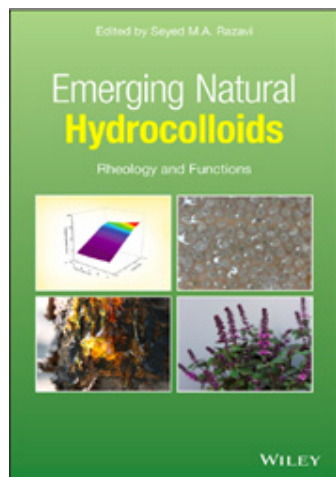
### Collaborative Conference on Advanced Materials (CCAM 2019)

2019, 26-30, Ago  
St. Julian's (Malta)

[Más información](#)



## NOVEDADES EDITORIALES



La editorial Wiley ha publicado este año el libro Emerging Natural Hydrocolloids. Rheology and Functions. Se trata de un libro editado por Seyed M.A. Razavi, de la Universidad Ferdowsi de Mashhad (Irán), con amplia experiencia en Reología de hidrocoloides.

Está dividido en 24 capítulos, centrándose de manera concreta en hidrocoloides que no se encuentran entre los más comúnmente utilizados por la industria. Así, la mitad del libro está dedicada de manera exclusiva a lo que denomina nuevos hidrocoloides naturales, dedicando capítulos íntegros tanto a gomas de raíces o de flores, como a gomas de resinas (goma del anacardo, ...) o, principalmente, de semillas (Espina Corona, ...). De cada una de ellas, se recogen las principales propieda-

des físicoquímicas y reológicas, así como aplicaciones o tendencias futuras. De manera global, cabe destacar los capítulos previos dedicados a la Reología de los hidrocoloides, de manera específica: el capítulo tercero se centra en Reología de cizalla en estado estacionario; el cuarto, en los ensayos reológicos dinámicos y transitorios y, por último, el quinto está dedicado a la relación entre las propiedades reológicas y las interacciones entre los hidrocoloides. En estos, también se recogen propiedades reológicas y físicoquímicas básicas de hidrocoloides más comunes como la goma guar o xantana. Se trata, pues, de un libro de interés para profundizar en el estudio de nuevas alternativas en la elección de ingredientes que puedan actuar como estabilizantes o espesantes, por ejemplo, en la formulación de sistemas alimentarios.

## CONGRESOS / JORNADAS

### 12th European Congress of Chemical Engineering

2019, 15-19, Sept  
Florencia (Italia)

[Más información](#)

### International Polymer Science Conference

2019, 23-24, Sept  
Chicago ( USA)

[Más información](#)

### 6th Global Congress & Expo on Materials Science and Nanoscience (Materials Science-2019)

2019, 7-9, Oct  
Dubai (UAE)

[Más información](#)

### 4th International Conference on Rheology and Modeling of Materials

2019, 7-11, Oct  
Miskolc-Lillafüred (Hungria)

[Más información](#)

### Fifth International Conference on Polymer Processing and Characterization (ICPPC – 2019)

2019, 11-13, Oct  
Kottayam, Kerala (India)

[Más información](#)

Listado completo en la web del GER:

[www.reologia.es](http://www.reologia.es)





## NOVEDADES IFI Instrumentos Físicos Ibérica S.L.

### Nuevos reómetros HAAKE MARS iQ

Presentamos los nuevos reómetros Haake MARS iQ, con un diseño enfocado a maximizar la usabilidad y durabilidad del equipo, soportando sin problemas el uso intensivo en QC.

El nuevo sistema de control de altura ofrece el cabezal más estable y un control de fuerzas normales puntero, permitiendo el ajuste de ranura más preciso disponible en el mercado.

[Haga clic aquí para ver más información](#)

También puede contactar con nosotros:

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 Cámara de Control de Humedad

La influencia de la humedad relativa en los materiales industrialmente relevantes, particularmente aquellos que exhiben un comportamiento higroscópico, puede manifestarse como cambios sustanciales en las propiedades del material, como el módulo del material o la temperatura de transición vítrea. Este comportamiento se suele atribuir a la difusión de agua que actúa como un plastificante para "lubricar" las cadenas de polímero. Dependiendo de la cantidad de humedad absorbida, los cambios pueden tener un impacto directo en los productos de consumo, como los materiales de embalaje. En otros casos, el agua atmosférica también puede interactuar con elementos químicos específicos para catalizar las reacciones de curado y puede afectar al rendimiento y la aplicación de productos industriales como pinturas y recubrimientos. Con implicaciones tan amplias, es fundamental comprender y caracterizar las propiedades reológicas en condiciones de temperatura y humedad relativa controladas.



<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/)



## COMBINACIÓN REÓMETRO MCR Y ESPECTRÓMETRO RAMAN, DE ANTON PAAR

El Sistema Reómetro-Raman de Anton-Paar, presentado en el annual meeting of the Society of Rheology (SOR) in Houston (USA), permite el uso de un espectrómetro Raman con fibra óptica en combinación con el reómetro MCR. Combina espectroscopia molecular y mecánica, siendo una herramienta potente para medir propiedades físicas y químicas simultáneamente.

Ambos equipos han sido diseñados y son fabricados por Anton Paar, lo que garantiza una total integración tanto en sistemas nuevos, como mediante la actualización de reómetros ya existentes. Así como la compatibilidad, el soporte y el servicio técnico garantizado a largo plazo.

La relación entre el comportamiento macromolecular (Reología) y los parámetros estructurales (Raman) es importante para entender mejor los cambios en funcionalidad química y microestructura en materiales, y la influencia en su procesado y aplicaciones. Ejemplos de aplicaciones son seguimiento de reacciones de curado, fusión, cristalización, etc.



[Más información](#)