

JIRheo 2025

Avances y tendencias en Reología

I Reunión de Jóvenes Investigadores en Reología
Madrid, 11-12 de septiembre

PROGRAMA

Jueves, 11 de septiembre de 2025

Horario	Orador/a	Título	Moderador/a
8:00	Apertura y entrega de documentación		
8:45	Bienvenida		
9:00	MERCEDES FERNANDEZ (POLYMAT EHU/UPV) <i>Reología oscilatoria de gran amplitud (LAOS): Caracterización de la huella viscoelástica no lineal en fluidos complejos.</i>		MERCEDES FERNÁNDEZ
10:00	Carmen M. Granados (USE)	<i>Optimización de la fabricación de hidrogeles biopoliméricos hortícolas a partir de una caracterización reológica y funcional.</i> C. M. Granados-Carrera, V. M. Perez-Puyana, D. Castro-Criado, A. Romero	
10:15	Javier Oller (UPM)	<i>Diffusion Mechanisms in Star-Shaped Associating Polymers: Insights from Molecular Dynamics and Monte Carlo Simulations.</i> J. Oller, M. M. Conde, J. Ramírez	
10:30	Sebastián Sanabria (UHU)	<i>Exploration of the Rheological Characteristics of Paraffin-Based Emulsions for Latent Heat Storage .</i> S. Sanabria, C. Delgado-Sanchez, F.J. Navarro	
10:45	Gabriel Sandoval (UV)	<i>Microstructure and Rheology of Topical Formulations: Impact on Active Ingredient Release.</i> G. Sandoval, A. Mañez-Asensi, M. Marino-Sanjuan, V. Merino, M. J. Hernández	
11:00	COFFEE BREAK		
11:30	MIGUEL ANGEL RUBIO (UNED) <i>Reología Interfacial: Principios, técnicas experimentales y algunas aplicaciones.</i>		MIGUEL ANGEL RUBIO
12:30	Carlos Gracia (TA Instruments)	<i>Reología y los tiempos que la definen.</i> C.A. Gracia	
12:45	Paul Capellán (POLYMAT)	<i>Caracterización Reológica de Nanopartículas Lipídicas para la Administración Ocular de miRNA en Terapias contra el Glaucoma.</i> P. Capellán, M. M. Fernández, M. A. Acera, L. Arana, O. Terrones, J. LeBlond Chain, R. Aguirresarobe, M. I. Calafel	
13:00	Christian Rentero (UAH)	<i>Crystallization, mechanical properties and rheology of high-molecular weight polyethylene brassylate.</i> C. Rentero, A. Sotillo, V. Souza-Egipsy, J. F. Vega, V. Sessini, M. E.G. Mosquera	
13:15	Andrés Cardil (IEM)	<i>Estudiando las propiedades del film lagrimal humano: microreología de disoluciones poliméricas complejas.</i> A. Cardil, M. Fernandez, I. Calafel, I. Martínez-Soroya, A. Pérez Sarriegui, J.Ramos, A. Acera, J.F. Vega	
13:30	COMIDA		
14:45	REUNIÓN GER		

JIRheo 2025

Avances y tendencias en Reología

I Reunión de Jóvenes Investigadores en Reología
Madrid, 11-12 de septiembre

PROGRAMA

Jueves, 11 de septiembre de 2025

Horario	Orador/a	Título	Moderador/a
15:30	JORGE RAMÍREZ (UPM) <i>Predicción del comportamiento reológico de fluidos complejos mediante simulación.</i>		JORGE RAMÍREZ
16:30	Kazuhiro Hasegawa (IFI, Rheonova, EKO)	<i>Rheonova and EKO's contribution to rheology the development of new rheometers: 3 case studies in cosmetics, food and healthcare.</i> Kazuhiro Hasegawa, Jeremy Patarin and Lydia Esteban Enjuto	
16:45	Miriam Rodríguez (UMa)	<i>Temperature and Concentration Influence on the Behavior of a Polyurethane Foam Impregnated with a Shear-Thickening Fluid.</i> M. Rodríguez-Lara, F. J. Rubio-Hernández, J. F. Velázquez-Navarro, J. Sánchez-Rodríguez	
17:00	Alodi Pascal (POLYMAT)	<i>Caracterización Reológica-Eléctrica Simultanea para la Optimización del Procesado de Nanocompuestos Conductores.</i> A. Pascal, M. Fernandez, R. Aguirresarobe, I. Calafel	
17:15	Rodrigo Álvarez (UHU)	<i>Rheology and Microstructure of Non-bituminous binder systems for Sustainable Roadway Construction.</i> R. Álvarez-Barajas, R. Vidal, A. A. Cuadri, M. J. Martín-Alfonso, P. Partal	
17:30	<i>Presentación de posters (3 min/poster)</i>		
18:30	CÓCTEL – TA Instruments <i>Sesión de posters</i>		

JIRheo 2025

Avances y tendencias en Reología

I Reunión de Jóvenes Investigadores en Reología
Madrid, 11-12 de septiembre

PROGRAMA

Viernes, 12 de septiembre de 2025

Horario	Orador/a	Título	Moderador/a
LAURA CAMPO (CEFT, U. PORTO)			
9:00		<i>Microrreología y microfluídica: Aplicaciones de la reología en sistemas a microescala y dispositivos microfluídicos.</i>	
10:00	Itziar Insúa (POLYMAT)	<i>Hidrogeles dinámicos para impresión 3D: comprendiendo el proceso.</i> I. Insua , I. Calafel, R. Aguirresarobe, J. Nunes, D. Dupin, M. Fernández	LAURA CAMPO
10:15	Jesús Sánchez (UMa)	<i>On the measurement of linear viscoelastic moduli. A comparison between oscillatory (shear and squeeze) tests.</i> F. J. Rubio-Hernández, M. Rodríguez-Lara, J. F. Velázquez-Navarro, J. Sánchez-Rodríguez	
10:30	María Vela (USe)	<i>Rheological Design of Functional Emulgel Systems Using Phycocyanin and Chia Mucilage.</i> María Vela-Albarrán, Nuria Calero, Francisco Carrillo, Luis A. Trujillo-Cayado	
10:45	Samuel D. Fernández (UHU)	<i>Comportamiento bajo campo eléctrico de biolubricantes electrorreológicos en ensayos de compresión.</i> S. D. Fernández-Silva, M. García-Pérez, C. Roman, M. A. Delgado-Canto, M. García-Morales	
11:00	COFFEE BREAK		
FRANCISCO GALINDO (CEFT, U. PORTO)			
11:30		<i>Reometría Extensional: Métodos y aplicaciones en la caracterización de fluidos complejos bajo flujos elongacionales.</i>	
12:30	Fernando Lucena (Anton Paar)	<i>Caracterización Avanzada de Materiales Inteligentes con Reología y DMA.</i> F. Lucena	FRANCISCO GALINDO
12:45	Yolanda López (USe)	<i>Microstructure, Rheology, and Stability of Monoglyceride Oleogel-in-Water Emulsions Stabilized with Chickpea Protein.</i> Y. López González, J. M. Aguilar, A. Guerrero	
13:00	Adrián Tenorio (UHU)	<i>High-Performance Phase Change Emulsions for Sustainable Refrigeration.</i> A. Tenorio-Alfonso, A. Guerrero, F. J. Navarro	
13:15	Andreu Mañez (UV)	<i>Influencia de las propiedades reológicas en la estabilidad de emulsiones, la liberación de principio activo y la equivalencia de formulaciones tópicas.</i> A. Mañez-Asensi, M. J. Hernández, M. Merino-Sanjuán, V. Merino	
13:30	COMIDA		
15:00	<i>Agradecimientos, entrega de premios, despedida y cierre</i>		

JIRheo 2025

Avances y tendencias en Reología

I Reunión de Jóvenes Investigadores en Reología
Madrid, 11-12 de septiembre

PROGRAMA

Sesión de posters

Jueves, 11 de septiembre de 2025

Póster	Presentador/a	Título
P1	María Vela (Use)	<i>Rheological Design of Functional Emulgel Systems Using Phycocyanin and Chia Mucilage.</i> M. Vela-Albarrán, N. Calero, F. Carrillo, L. A. Trujillo-Cayado
P2	Carlos García (IEM)	<i>BoB-GUI: Interfaz para crear bases de datos de propiedades reológicas.</i> C. García; J. Ramos; J. F. Vega
P3	Esperanza Cortés (UHU)	<i>Rheological and water absorption behaviour of biobased thermosets for coating applications.</i> E. Cortés-Triviño, S. Fernández-Prieto, I. Martínez, J.M. Franco
P4	Beatriz Combarro (UCo)	<i>Propiedades viscoelásticas de nuevos compuestos para FDM.</i> B. Combarro, M. José Abad, A. Ares-Pernas
P5	Marc F. Malter (POLYMAT)	<i>Correlating rheology with adhesive properties of waterborne acrylic pressure-sensitive adhesives.</i> M. F. Malter, M. Paulis, J. R. Leiza
P6	Mireya Alcón (UAH-IEM)	<i>Propiedades reológicas de polímeros mediante experimentos de torsión dinámica y reometría extensional.</i> M. Alcón Villaraco, M. Fernández, J. F. Vega
P7	Mercedes Fernández (POLYMAT EHU/UPV)	<i>Elastómeros termoplásticos vulcanizados para baterías: determinación de la viscosidad elongacional.</i> I. Calafel, R. Aguirresarobe, M. Fernandez, A. Burgoa, F. Garitaonandia
P8	Virginia Souza (IEM)	<i>Propiedades mecánicas de los biofilms en ambientes extremos: importancia microbiológica.</i> V. Souza-Egipsy, A. Aguilera, J. F. Vega
P9	José Muñoz (Use)	<i>Reología aplicada a la economía circular de recursos naturales.</i> J. Muñoz, M. C. Alfaro-Rodríguez, N. Calero, L. A. Trujillo-Cayado, F. Carrillo, M. C. García, M. Vela-Albarrán, F. Vela-Benavides
P10	Antonio Guerrero (Use)	<i>Technology and Design of Multicomponent Products (RheoTech-US research group).</i> C. Bengoechea, A. Romero, F. Cordobés, M. Félix, Y. López, A. Guerrero
P11	Juan Francisco Vega (IEM)	<i>Líneas de investigación en reología del grupo BIOPHYM.</i> J. F. Vega, J. Ramos
P12	Itxaso Calafel (POLYMAT UPV/EHU)	<i>Grupo de Reología y Manufactura Avanzada de POLYMAT UPV/EHU.</i> R. Aguirresarobe, M. Fernández, M. I. Calafel
P13	Claudia Quintero (UCo)	<i>Rheology and Photocuring of Conductive Resins for 3D Printing.</i> C. Quintero Rodríguez, M. Bodor, A. Lasagabaster Latorre, S. Dopico-García, M. J. Abad, A. Ares-Pernas
P14	María García (UHU)	<i>Electrorheological behavior of nanofluids based on used cooking oil and cellulose nanocrystals for smart lubrication.</i> M. García-Pérez, S. Fernández-Silva, C. Roman, M. Á. Delgado, M. García-Morales
P15	Javier Hernández (UVa-IEM)	<i>Estudio microreológico de disoluciones de polisacáridos para el diseño de lágrimas artificiales.</i> J. Hernández Blanco, A. Cardil, J. F. Vega

JIRheo 2025

Avances y tendencias en Reología

I Reunión de Jóvenes Investigadores en Reología

Madrid, 11-12 de septiembre de 2025

PROGRAMA

Organización



Cursos de verano de la UPV/EHU

Patrocinadores

