



Jóvenes Investigadores en Reología- Avances y Tendencias en Reología (JIRheo)



11.Sep - 12.Sep 2025

Cod. Z31-25

Mod.:

Face-to-face

Edition

2025

Activity type

Workshop

Date

11.Sep - 12.Sep 2025

Location

Archivo Histórico Nacional

Languages

Spanish

Academic Validity

20 hours

Web

<https://jirheo25.eu/>

Organising Committee



Description

Jóvenes Investigadores en Reología– Avances y Tendencias en Reología. a nivel estatal (**JIRheo 2025**), tanto para investigadores noveles como especializados. Esta primera reunión se celebrará en **Madrid**, entre el **11 y 12 de septiembre de 2025**. La recepción de resúmenes comenzará a mediados de mayo cuando la web oficial esté en funcionamiento.

El workshop tiene como objetivo principal crear un foro de comunicación y difusión de los trabajos de investigación de jóvenes científicos en el campo de la Reología. Este evento proporcionará una oportunidad única para que los investigadores emergentes en esta disciplina compartan sus avances, establezcan redes de colaboración a nivel nacional y aprendan de expertos consolidados en el área. La reunión contará con presentaciones plenarias de investigadores senior nacionales e internacionales que abordarán temas de vanguardia en Reología, así como con charlas o pósteres de los jóvenes participantes.

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

- Cuota de inscripción socios GER: 200 €
- Cuota de inscripción NO socios GER: 300 €
- Cuota de inscripción patrocinadores: ponerse en contacto con la organización jirheo@gmail.com

INFORMACIÓN IMPORTANTE para los **miembros del GER**

El Grupo Español de Reología (GER) ofrece un total de siete becas para cubrir los gastos de inscripción, las cuales serán asignadas conforme a los siguientes criterios: se dará prioridad a los estudiantes de doctorado, a las presentaciones orales sobre los posters, y, en función del número de solicitudes, se valorará la posibilidad de asignar más de una beca por grupo.

CHARLAS MAGISTRALES

Conoce a las y los referentes de la reología: reconocidos investigadores e investigadoras senior compartirán su experiencia en conferencias magistrales sobre áreas emergentes y de vanguardia. Una oportunidad única para jóvenes investigadores de inspirarse, aprender y conectar con quienes están marcando el rumbo de la disciplina. Estas charlas abordarán tanto la simulación y computación, como ámbitos más aplicados basados en la reología no lineal, reología interfacial, reología extensional, microreología y microfluídica.

PARTICIPA EN LAS JORNADAS

La participación está abierta a jóvenes investigadores e investigadoras interesados en el apasionante mundo de la reología. Para inscribirte, simplemente completa el formulario disponible en esta página.

Si deseas presentar una comunicación, deberás enviar un resumen siguiendo el formato establecido.

- **Fecha límite: 8 de agosto de 2025.**
- [Descargar la plantilla oficial](#)

¡Te animamos a formar parte activa de estas jornadas, compartir tu investigación y conectar con la comunidad reológica!

Objectives

Crear un foro de comunicación y difusión de los trabajos de investigación de jóvenes científicos en el campo de la Reología.

Organised by



Real
Sociedad
Española de
Física



POLYMAT



KIMIKA
FAKULTATEA
FACULTAD
DE QUÍMICA

50 URTE
AÑOS
somos
KIMIKA
gara

In collaboration with



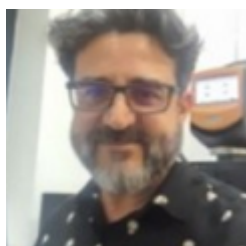
Directed by



Itxaso Calafel Martínez

UPV/EHU

Profesora adjunta en la Facultad de Química de San Sebastián, en el área de Ciencia de Materiales, perteneciente al Departamento de Polímeros y Materiales Avanzados: Física, Química y Tecnología. Inició su labor investigadora en el Grupo de Análisis Térmico de la misma facultad, adquiriendo amplia experiencia en procesos de cristalización de biomateriales y cinéticas de curado de resinas termoestables. En 2007, pasó a formar parte del Grupo de Reología del Instituto POLYMAT (UPV/EHU). A día de hoy, mantiene estrechas colaboraciones con entidades científico-tecnológicas, tanto públicas como privadas, habiendo participado en más de 20 proyectos de investigación multidisciplinar. En 2022, se incorporó al “Basque Center for Macromolecular Design and Engineering” (POLYMAT FUNDAZIA (BERC)) en el área de Física de Polímeros y Fabricación Avanzada. Actualmente dirige 5 tesis doctorales, habiendo publicado más de 40 trabajos de investigación y presentado resultados en más de 26 congresos nacionales e internacionales. Ha participado en diferentes eventos de divulgación, especialmente dirigidos a mujeres y estudiantes. Hasta la fecha, ha supervisado/co-supervisado 19 Trabajos Fin de Grado y 11 Trabajos Fin de Máster.



Juan Francisco Vega

CSIC

Investigador Científico del Instituto de Estructura de la Materia (IEM) del CSIC. Actualmente dirige el grupo BIOPHYM y es responsable del Servicio Científico-Técnico. Licenciado en la Facultad de Química de San Sebastián (UPV/EHU), desarrolló su tesis en el grupo de Reología centrada en el estudio de la relación entre la arquitectura molecular y las propiedades reológicas de poliolefinas. En 2003, fue contratado por el Instituto Holandés de Polímeros (TU/e) donde adquirió conocimientos en reometría extensional y cristalización. Obtuvo un contrato Ramón y Cajal para el estudio de fluidos complejos en 2006 incorporándose al IEM como Científico Titular en 2008. Ha participado en un total de 20 proyectos de investigación (nacionales, regionales e institucionales), y establecido colaboraciones con empresas, hospitales y fundaciones privadas. Ha dirigido cinco tesis doctorales y publicado 90 trabajos. Ha presentado resultados en más de 60 conferencias nacionales e internacionales y dirigido 20 proyectos de prácticas, de grado y de máster. Participa en el Programa de Formación Garantía Juvenil y en actividades regulares de divulgación, habiendo organizado una docena de eventos de divulgación, incluyendo seminarios y talleres.

Teachers



Laura Campo Deaño

Profesora asociada en el Departamento de Ingeniería Mecánica de la Universidad de Oporto. Se doctoró en Física en 2008 por la Universidad de Vigo, y se trasladó a la Katholieke Universiteit Leuven (Bélgica) con una beca posdoctoral para trabajar en Laboratorio de Materia Blanda, Reología y Tecnología. En 2011, obtuvo una beca de investigación posdoctoral de la FCT para desarrollar su actividad investigadora en reología, combinada con microfluídica, en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Oporto. Ha publicado más de 40 artículos en revistas de alto impacto. Es coautora de dos patentes concedidas, tres solicitudes de patente y un registro de software. Ha participado como miembro del equipo de investigación en varios proyectos de investigación y ha sido investigadora principal de cinco. Actualmente supervisa a dos estudiantes de doctorado y un posdoctorado. Ha participado como evaluadora experta para la Agencia Ejecutiva de Investigación de la Unión Europea, el Programa de Becas «la Caixa», la Región de París FP, y la Fundación para la Investigación - Flandes (FWO), entre otras. Es cofundadora de la empresa Spin-Off Rheinforce Lda y vicepresidenta de la Sociedad Portuguesa de Reología (SPR).



Mercedes Fernández San Martín

Investigadora en el Instituto POLYMAT, especializada en ciencia de polímeros con un enfoque destacado en la colaboración academia-industria. Doctora en Química por la Universidad del País Vasco (UPV/EHU), realizó su tesis doctoral en el Grupo de Reología en colaboración con Repsol, centrada en el estudio del comportamiento reológico y el procesado de poliolefinas con distintas arquitecturas moleculares. A lo largo de su trayectoria ha participado en más de 20 proyectos de investigación nacionales e internacionales, en áreas que incluyen materiales para automoción, recubrimientos funcionales, y biopolímeros con aplicaciones cosméticas y médicas. Ha publicado más de 70 artículos científicos y presentado cerca de 50 comunicaciones en congresos especializados. Su investigación se centra en la correlación entre la estructura molecular de los polímeros, sus propiedades reológicas y la aplicación final. Ha co-dirigido dos tesis doctorales y 9 trabajos de fin de master, y participa activamente en la formación técnica para la industria y en la docencia especializada.



Obtuvo su doctorado en Mecatrónica en la Universidad de Málaga. Fue investigador postdoctoral en la Katholieke Universiteit de Lovaina y desde 2010 trabaja en Portugal, en el Centro de Investigación de Fenómenos del Transporte, una unidad de I+D de la Universidad de Oporto. Desde 2022 ocupa el cargo de profesor contratado doctor en el Departamento de Ingeniería Química y Biológica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Oporto. Sus intereses de investigación combinan la reología y la microfluídica. Ha publicado más de 55 artículos, así como 100 comunicaciones en coautoría en conferencias internacionales. Proactivo en la organización de conferencias internacionales, como el Encuentro Ibérico de Reología y la Conferencia Anual Europea de Reología, entre otras. Asimismo, ha promovido y organizado la Escuela Internacional de Verano sobre Fluidos Complejos en Microfluídica (2017 y 2018). En cuanto a la transferencia de conocimientos, ha desarrollado prototipos (6) y presentado patentes internacionales (9, de las cuales 3 han sido concedidas). Es cofundador de la empresa Spin-Off Rheinforce Lda. Desde 2023, JFGR es presidente de la Sociedad Portuguesa de Reología (SPR).



Jorge Ramírez

Actualmente Catedrático en la Universidad Politécnica de Madrid, en el Departamento de Ingeniería Química Industrial y del Medio Ambiente. Ingeniero industrial (desde 1998), obtuvo su doctorado en 2002 en la UPM. Se trasladó a la Universidad de Leeds (Reino Unido) con una beca postdoctoral y, posteriormente, ejerció de Profesor Titular en la Universidad de Reading (Reino Unido). Ha realizado estancias de investigación de larga duración, entre otras, en la Universidad de Patras (Grecia), École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Suiza), ETH Zurich (Suiza), Massachusetts Institute of Technology, Universidad de Harvard (EE.UU.), NTUA (Grecia) y Universidad de Waterloo (Canadá). Su investigación abarca diversas áreas entre las que se encuentran simulación y teoría, transiciones de fase, física de polímeros, reología y propiedades dinámicas, copolímeros de bloque, polímeros asociativos, biomoléculas, formulaciones de fármacos con aditivos poliméricos, agua y desarrollo de software científico. Ha publicado más de 60 trabajos de investigación y participado en numerosos proyectos nacionales e internacionales.



Miguel Angel Rubio Álvarez

Catedrático de Universidad en el Área de Física Aplicada (desde 1996), en el Departamento de Física Fundamental de la Facultad de Ciencias de la UNED, donde dirige el Laboratorio de Sistemas Complejos (LSC). Ha realizado estancias largas de investigación en el C.E.A. (Saclay, Francia), Istituto Nazionale di Ottica (Florencia, Italia) y Haverford College (Philadelphia, E.E.U.U.). Ha sido Investigador Principal de 20 Proyectos de Investigación regionales, nacionales y europeos, en cuyo marco ha publicado más de 80 trabajos, participado en más de 200 comunicaciones en congresos y dirigido 8 Tesis Doctorales. En su investigación ha abordado temas como la transición al caos determinista en fluidos en convección, movimiento de interfases en medios porosos, estructuras fractales en electrodeposición, dinámica de

terremotos en sistemas modelo, agregación en fluidos magnetoreológicos o dinámica de gotas en superficies superhidrofóbicas. Su investigación actual se centra en la reología de sistemas interfaciales fluido-fluido, más concretamente, en el diseño de instrumentación y estrategias de procesamiento de datos y su aplicación a sistemas interfaciales de interés biomédico (surfactante pulmonar y monocapas de Langmuir de ácidos grasos).

Registration fees

INFORMACIÓN IMPORTANTE para los **miembros del GER**

El Grupo Español de Reología (GER) ofrece un total de siete becas para cubrir los gastos de inscripción, las cuales serán asignadas conforme a los siguientes criterios: se dará prioridad a los estudiantes de doctorado, a las presentaciones orales sobre los posters, y, en función del número de solicitudes, se valorará la posibilidad de asignar más de una beca por grupo.

MATRÍCULA	UNTIL 05-09-2025
Socios/as GER	200,00 EUR
General	300,00 EUR

Place

Archivo Histórico Nacional

Campus del CSIC, Serrano 115, Madrid

Madrid