

Invitación

Rheo-Workshop: Caracterización de Polímeros

DMA, Reología/Raman/FTIR, Humedad Residual

Este Demo-Workshop gratuito, organizado en colaboración con Leartiker, está dirigido a profesionales e interesados en la caracterización de polímeros mediante técnicas avanzadas como Reología, Análisis Dinámico Mecánico (DMA), Espectroscopia Raman, FTIR y análisis de humedad residual. Durante el evento, los participantes tendrán la oportunidad de realizar demostraciones prácticas con el Reómetro/DMA modular compacto MCR 702e MultiDrive de Anton Paar, acoplado a la Espectroscopia Raman Cora 5001. También se efectuarán mediciones con FTIR/ATR Lyza 7000 y análisis de humedad residual en polímeros para control de calidad. Al finalizar, se entregará un certificado de asistencia. ¡Plazas limitadas!

Agenda

09:00 – 09:15 Recepción

09:15 – 11:45 Caracterización de Polímeros a través de la Reología: Barridos de Amplitud, Barridos de Frecuencia, Master Curve (superposición tiempo-temperatura), tiempos de relajación, estimación de distribución de pesos moleculares, Carreau-Yasuda, Mw.

11:45 – 12:30 Caracterización de Polímeros con Reología acoplada a Raman y Caracterización con FTIR.

12:30 – 14:00 Caracterización de Polímeros con DMA (Torsión/Extensión/Flexión/Compresión). Ensayos clásicos de DMA en Flexión/Extensión/Torsión para muestras rígidas como composites ($E > 10$ GPa) y en compresión para muestras típicamente blandas como espumas. Módulos de Young, Coeficiente de Poisson. Combinación con Espectroscopia Raman.

14:00 – 15:00 Pausa Comida

15:00 – 16:00 Creación de nuevas formulaciones/mezclas de polímeros con amasadoras Metastation y extrusoras de laboratorio Anton Paar (Brabender). Tour por las instalaciones de Leartiker.

16:00 – 17:00 Estudio y medidas de humedad residual de polímeros y su importancia en el control de calidad en su procesado. Parte práctica con el Aquatrac.

Fecha: 27 de febrero de 2025

Lugar: Centro Tecnológico Leartiker (Xemein Etorbidea 12 A, 48270 Markina Xemein)

Inscripción: [A través de la Web de Anton Paar](#)

Instructor: Fernando Lucena

Especialista en Reología de Anton Paar Spain. Licenciado en Química con especialización en Química Analítica por la Universidad de Córdoba (España). Cuenta con amplia experiencia en técnicas de caracterización de materiales, en particular en el área de polímeros.

