

Anton Paar Spain tiene el placer de invitarle a la edición de primavera del Taller de Reología, que se llevará a cabo los días 23 y 24 de abril de 2024 en Barcelona. Este taller práctico es una oportunidad única para sumergirse en el fascinante mundo de la reología. Muchos de nuestros clientes ya han participado en este curso y aplican los conocimientos adquiridos en su trabajo diario. El objetivo es iniciar a nuestros clientes, desde asistentes de laboratorio hasta jefes de laboratorio, en este apasionante campo de la reología. Se abordarán temas fundamentales como viscosidad, comportamiento de flujo, elasticidad y comportamiento viscoelástico, que serán explicados detalladamente en sesiones teóricas y demostrados en prácticas de medición. Además, cada participante recibirá un ejemplar del Libro de Reología Aplicada de Thomas Mezger y un programa de estudios con gráficos de medición. ¡No pierda esta oportunidad para mejorar sus conocimientos en reología y aplicarlos en su trabajo diario! ¡Reserve su lugar ahora y únase a nosotros en esta experiencia única!

## AGENDA

### Día 1: 23 de Abril de 2024 | Reología Rotacional

09:00 – 09:15	Recepción y bienvenida
09:15 – 09:45	Introducción. Viscosidad en fluidos. Tipos de viscosidad.
09:45 – 11:00	Diferencias entre viscosidad y reología rotacional: <ul style="list-style-type: none"><li>• Flujo newtoniano, pseudoplástico y dilatante.</li><li>• Modelos Matemáticos (Bingham, Herschel-Bulkley, Casson, etc.)</li></ul>
11:00 – 11:15	Pausa / Coffee Break
11:15 – 12:30	Principales test en reología rotacional: <ul style="list-style-type: none"><li>• Curva de flujo en CSR y CSS.</li><li>• Esfuerzo Umbral.</li><li>• Tixotropía. Curva de Histéresis.</li><li>• Tixotropía. 3ITT.</li><li>• Barrido de temperatura/tiempo (curados).</li></ul>
12:30 – 13:30	Cómo configurar correctamente una medida y evitar errores en reología.
13:30 – 15:00	Pausa / Lunch Break
15:00 – 17:30	<b>Parte práctica en laboratorio:</b> Explicación detallada del software RheoCompass, con ejemplos.
17:30 – 17:45	Conclusiones y cierre.

## Día 2: 24 de Abril de 2024 | Reología Oscilatoria

09:00 – 09:15	Recepción y bienvenida
09:15 – 09:45	Introducción y teoría sobre visco-elasticidad.
09:45 – 11:00	Reología oscilatoria: Funcionamiento del reómetro. Módulo $G'$ y $G''$ . Tangente de Delta, etc.
11:00 – 11:15	Pausa / Coffee Break.
11:15 – 12:30	Principales test en reología oscilatoria: <ul style="list-style-type: none"><li>• Barrido de amplitud/deformación.</li><li>• Barrido de frecuencia.</li><li>• Tixotropía. 3ITT.</li><li>• Barrido de temperatura/tiempo (curados).</li></ul>
12:30 – 13:30	Accesorios Adicionales para el Reómetro. Reología de polvos, Tribología.
13:30 – 15:00	Pausa / Lunch Break
15:00 – 17:30	<b>Parte práctica en laboratorio:</b> Explicación detallada del software RheoCompass, con ejemplos.
17:30 – 17:45	Conclusiones y cierre.

**Instructor:** Daniel Martínez

**Lugar:** Anton Paar Spain – Barcelona

**Dirección:** Cityparc - Edificio Bruselas. Carretera de L'Hospitalet, 147. 08940 Cornellà de Llobregat