

# ::: Rheo workshop: Reo-óptica en reómetros que combinan dos motores rotacionales



::: Agenda: 22.04.2022

La literatura moderna denomina reómetros SMT (del inglés “Separated Motor Transducer”) a aquellos instrumentos que combinan dos motores para la caracterización de propiedades viscoelásticas del material. Este tipo de técnica reométrica presenta una serie de ventajas sobre los métodos convencionales CMT (del inglés “Combined Motor Transducer”) cuando nos adentramos en la caracterización de materiales complejos. Este seminario presenta de manera teórica y práctica las ventajas de este tipo de instrumento usando como ejemplo un MCR 702e MultiDrive trabajando con dos motores rotacionales. Además, mostramos de manera práctica la posibilidad única de combinar dos motores rotacionales en contra-rotación para propósitos reo-ópticos. El seminario está destinado a usuarios más bien avanzados en reología, los cuales estén interesados en adentrarse en verdaderos desafíos reométricos. Al finalizar la formación los asistentes recibirán un certificado de asistencia.

La participación en este seminario es gratuita, pero se requiere **inscripción previa**.

## AGENDA

**Viernes, 22 de Abril de 2022**

09:00 - 10:00	<b>Breve introducción teórica a la reometría moderna.</b> Ventajas y desventajas del uso de reómetros del tipo CMT (Combined Motor Transducer) frente a SMT (Separated Motor Transducer)
10:15 - 10:30	<b>Pausa</b>
10:30 – 11:30	<b>Breve introducción a la reo-óptica con el MCR 702e MultiDrive</b>
11:30 - 11:45	<b>Pausa</b>
12:00 - 13:30	<b>Ejemplos prácticos combinando reo-óptica con distintos modos reométricos de operación</b>

**Instructor:** Dr. José Alberto Rodríguez Agudo

**Lugar:** ETSI (Escuela Técnica Superior de Ingeniería). Universidad de Sevilla

**Persona de contacto e inscripción:** M.Sc. Fernando Lucena Fontalva (Tel.: +34 681169804. | Email : [fernando.lucena@anton-paar.com](mailto:fernando.lucena@anton-paar.com))

**Inscripción:** Página web de Anton Paar: <https://www.anton-paar.com/es-es/servicios-y-soporte/seminarios/>

### **Dr. José Alberto Rodríguez Agudo**

Después de estudiar Ingeniería Química en la Universidad de Sevilla (España) y en el Instituto Tecnológico de Karlsruhe (KIT), se doctoró en el campo de la reometría en el Instituto de Mecánica de Fluidos de la Universidad de Erlangen-Núremberg. Tras finalizar su doctorado, trabajó durante cuatro años en el Campus de la Universidad de Erlangen en Busan (Corea del Sur), donde se especializó en mecánica de fluidos experimental y reometría. En la actualidad, trabaja como científico de aplicaciones en reología y análisis mecánico dinámico (DMA) para Anton Paar Germany GmbH. Sus responsabilidades incluyen el soporte científico de los clientes y el desarrollo de nuevas aplicaciones en reología/DMA.