

7 y 8 de junio
2023

De 9.30 a 16.30 h.



7 y 8 de
junio

¿Cuándo?



Valencia,
España

¿Dónde?



9.30-16.30

Horario



// Presencial o
online en
directo

Tipologías de caracterización de materiales para conseguir materiales de envase apto para consumo.

Ensayos y aplicaciones.

Inscripciones en www.itene.com

Precio:

150€ + IVA dos días

90€ + IVA un día

IMPORTANTE: Una vez elijas la entrada, indica si vienes de manera online o presencial

//

Más información:

Si quieres inscribirte o participar con un caso de éxito escríbenos a eventos@itene.com

//

Localización:

ITENE

Parque Tecnológico
C/ Albert Einstein, 1. 46980
Paterna, Valencia - España

En estas **jornadas técnicas** aprenderás, por una parte, a introducir de manera teórica las diferentes técnicas de **caracterización de los materiales**, como puede ser el **análisis térmico** para materiales poliméricos, orgánicos, inorgánicos, compuestos, farmacéuticos entre otros, y por otra, la **caracterización reológica** para materiales líquidos como sólidos.

Conocerás:

- Introducir las diferentes **técnicas de análisis térmico** (DSC, TGA, DMA y TMA) y **caracterización reológica**, profundizando en la teoría detrás de la caracterización de materiales y **mediante ejemplos prácticos, en proyectos reales** con el uso de estas técnicas.
- Formar en la **elección correcta de la técnica a utilizar** para el desarrollo de nuevos productos, **así como en la metodología** y en la **optimización de las condiciones experimentales**.
- **Interpretación de resultados obtenidos** y consiguiente **toma de decisiones** en el desarrollo de productos.

Todo ello de la mano de **expertos en las diferentes áreas** y casos de éxito de **empresas relevantes del sector**.



PROGRAMA

7 de junio - Primera jornada

09.30	–	09.40	Bienvenida – <i>Carlos Monerris, ITENE</i>
09.40	–	10.00	Presentación general – <i>Gonzalo Anguera, TA Instruments</i>
10.00	–	10.40	Introducción al Análisis Térmico. Principios Básicos de la Calorimetría Diferencial de Barrido (DSC, Differential Scanning Calorimetry) – <i>Carlos Gracia, TA Instruments</i>
10.40	–	11.45	Aplicación del DSC en la medida de transiciones vítreas, fusiones y cristalizaciones, ensayos de OIT (Oxidation Induction Time), polimorfismos, compatibilidades, curados de termoestables, reacciones, obtención de CP (Capacidad calorífica) – <i>Carlos Gracia, TA Instruments</i>
11.45	–	12.15	Pausa Café
12.15	–	13.00	Introducción a la Termogravimetría TGA: Teoría y Aplicaciones – <i>Carlos Gracia, TA Instruments</i>
13.00	–	14.00	Caso práctico: Propiedades térmicas de materiales biodegradables – <i>Antonio Montesinos, ITENE</i>
14.00	–	15.00	Pausa Comida
15.00	–	15.45	Introducción a la Termogravimetría Simultánea TGA-DSC: Teoría y aplicaciones. Compuestos Inorgánicos – <i>Carlos Gracia, TA Instruments</i>
15.45	–	16.15	Caso práctico: Análisis mediante DSC/TGA simultáneo – <i>Por determinar</i>
16.15	–	16.30	Cierre primera jornada

PROGRAMA

8 de junio - Segunda jornada

09.30	–	09.40	Bienvenida – <i>Carlos Monerris, ITENE</i>
09.40	–	10.00	Presentación general – <i>Gonzalo Anguera, TA Instruments</i>
10.00	–	10.30	Introducción a la reología – <i>Carlos Gracia, TA Instruments</i>
10.30	–	11.30	Medición de la Viscosidad: utilidad de ésta y posibles dificultades experimentales – <i>Carlos Gracia, TA Instruments</i>
11.30	–	12.00	Pausa Café
12.00	–	12.30	Ensayos Oscilatorios: ¿Qué son? ¿Qué información aportan? – <i>Carlos Gracia, TA Instruments</i>
12.30	–	13.30	Aplicaciones de la reología en recubrimientos, pinturas, morteros, sólidos, ensayos de DMA (Dynamical Mechanical Analysis) etc. – <i>Carlos Gracia, TA Instruments</i>
13.30	–	14.00	Caso práctico – ITENE
14.00	–	15.00	Pausa Comida
15.00	–	15.20	Aplicaciones de la reología en materiales termoplásticos y termoestables. Curados – <i>Carlos Gracia, TA Instruments</i>
15.20	–	15.45	Aplicaciones de la reología en materiales bituminosos, geles, hidrogeles y emulsiones – <i>Carlos Gracia, TA Instruments</i>
15.45	–	16.15	Caso práctico: Análisis reológico de tintas para serigrafía – <i>Inma Lorente, ITENE</i>
16.15	–	16.30	Cierre primera jornada