

# JORNADAS TÉCNICAS



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](http://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](mailto: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**.



[www.itene.com](http://www.itene.com)

## 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   |