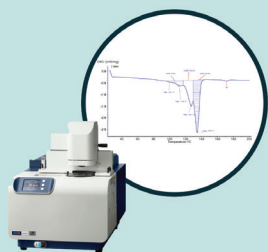


Taller 20/03/2025 | Miranda de Ebro

## Técnicas de Análisis Térmico Aplicadas a la Industria del Reciclaje de Plástico y a la Aeronáutica



### DETALLE DEL EVENTO

El **análisis térmico** es una técnica fundamental en el **control y evaluación de materiales compuestos y plásticos**, especialmente en sectores tan exigentes como la industria aeronáutica y la industria del reciclaje de plásticos. Esta técnica permite **estudiar las propiedades térmicas** de los materiales, como la estabilidad térmica, la capacidad calorífica y las transiciones de fase, proporcionando información crucial sobre su comportamiento en función del tiempo o la temperatura en una atmósfera específica.

En la **industria aeronáutica**, donde la seguridad y la fiabilidad son primordiales, el análisis térmico ayuda a garantizar que los materiales compuestos utilizados en la fabricación de componentes estructurales cumplan con los **estrictos estándares de rendimiento y durabilidad**.

En el ámbito del **reciclaje de plásticos**, el análisis térmico desempeña un papel clave en la **clasificación y procesamiento** de materiales reciclados. Al identificar las características térmicas de los plásticos, se puede optimizar el proceso de reciclaje, mejorando la eficiencia y la calidad del producto final. Además, esta técnica permite detectar **posibles contaminantes** y evaluar la **compatibilidad** de diferentes tipos de plásticos, facilitando su reutilización en nuevas aplicaciones.

**Paralab**, conjuntamente con la **Fundación Centro Tecnológico de Miranda de Ebro (CTME)** y el **Centro Español de Plásticos (CEP)** y en colaboración con **Hitachi High-Tech**, organiza un **taller** sobre técnicas de análisis térmico enfocadas en el campo de la **Calorimetría Diferencial de Barrido (DSC)** y de la **Termogravimetría (TGA)** para la caracterización y control de calidad de plásticos reciclados y materiales compuestos. Se presentan los últimos avances y novedades a través de las nuevas generaciones instrumentales como **herramientas indispensables** tanto para la innovación y mejora continua en la industria aeronáutica como para el desarrollo sostenible en la industria del reciclaje de plásticos.

El taller concluye con una **sesión práctico-guiada** en la que se emplean muestras reales con el fin de brindar valiosos conocimientos y oportunidades de mejora para estos sectores de gran impacto industrial.

### ENVIA TUS MUESTRAS

Las primeras inscripciones de empresas podrán enviar un par de muestras para ser analizadas en el TGA o DSC por nuestro equipo de expertos. La **fecha límite** para recibir las muestras será el **26 de febrero**. Una vez inscrito, proporcionaremos todas las instrucciones necesarias para el envío de las muestras.

### RESULTADOS EN EL WORKSHOP

Los resultados del análisis de las muestras serán presentados y discutidos durante el workshop siempre y cuando se disponga de autorización por parte de la empresa.

### TRAE TUS MUESTRAS AL WORKSHOP

Te invitamos a traer tus muestras al taller si no te ha dado tiempo de enviarlas con antelación.

*Este taller está financiado por el Instituto de Competitividad Empresarial de la Junta de Castilla y León (ICECYL) a través del programa Centratec 4.*

## PROGRAMA

20 marzo 2025 | 8.30 – 17.35h | Ubicación: CTME

### Bloque 1: Sesión Técnica

**8:30h:** Recepción y acreditación

**9:00h:** Presentación Programa Centratec 4 y Servicios y Ayudas ICECYL

Dña. Virginia Santamaría. Directora Territorial de Burgos. Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León

**9:15h:** Presentación de CTME y Paralab

D. Raúl de Saja González, Director OTC, CTME  
Dra. Sara Monasterio Martínez, Responsable de Producto, Paralab

**9:30h:** Fundamento teórico y mejores prácticas DSC y TGA

Dra. Sara Monasterio Martínez, Responsable de Producto, Paralab

**10:20h:** Pausa Café

**10:50h:** Aplicaciones y casos reales

Dr. Luis Spencer Lima, Especialista de Aplicaciones, Paralab  
D.ª Cristina González Fernández, Rble. Laboratorio de Ensayo de Materiales, CTME  
Dra. Agate Meabe Pinedo, Rble. Departamento I+D Materiales, CTME

### Bloque 2: Sesión Práctica

**12:10h:** Sesión práctico-guiada 1: Uso de pistolas XRF para aplicaciones con muestras reales

D. Eloy Martín Martín, Responsable de Producto, Paralab  
Dr. Luis Spencer Lima, Especialista de Aplicaciones, Paralab

**13:30h:** Almuerzo

**14:30h:** Sesión práctico-guiada 2: Uso de DSC y TGA para aplicaciones con muestras reales

Dr. Luis Spencer Lima, Especialista de Aplicaciones, Paralab  
Dra. Sara Monasterio Martínez, Responsable de Producto, Paralab

**17:00h:** Conclusiones y clausura

**17:05h:** Visita instalaciones CTME

## PÚBLICO OBJETIVO

Este workshop está dirigido a Responsables de Calidad, Responsables del Área de Materiales, Responsables de Laboratorio, Responsables de Producción, Responsables de I+D y/o Responsables de Producto.

## CÓMO LLEGAR

**CTME - Fundación Centro Tecnológico de Miranda de Ebro**

P. Industrial de Bayas, Calle Montañana, Parcelas R 60 R-61, 09200 Miranda de Ebro (Burgos)

Actividad gratuita con aforo limitado. Las plazas se adjudicarán por orden de inscripción.

[INSCRÍBETE](#)