



# Análisis Térmico

## CALORIMETRÍA DIFERENCIAL DE BARRIDO (DSC)

### PALABRAS CLAVE

DSC, TRANSICIONES  
TÉRMICAS,  
CALORIMETRÍA

### DESCRIPCIÓN

Se mide el flujo de calor hacia o desde una muestra mientras se somete a un programa de temperatura controlado. Este ensayo permite identificar transiciones térmicas como la temperatura de transición vítrea ( $T_g$ ), la fusión ( $T_m$ ) y la cristalización ( $T_c$ ). Es una técnica fundamental para la identificación de polímeros, el análisis de pureza, el estudio de la cinética de curado y la evaluación de la historia térmica del material.

### TÉCNICAS Y/O EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

- Determinación del comportamiento térmico según norma ASTM D3418-15

### APLICACIONES

- Identificación de termoplásticos
- Control de calidad de polímeros reciclados
- Determinación del grado de cristalinidad
- Estudios de curado en termoestables y adhesivos
- Análisis de pureza en fármacos

### CONTACTÉNOS

[labiq\\_fiqbog@unal.edu.co](mailto:labiq_fiqbog@unal.edu.co)

[Universidad Nacional de  
Colombia](http://Universidad Nacional de Colombia)