



# Identificación de Materiales

## SEPARACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES MEDIANTE MÉTODOS FÍSICO-QUÍMICOS

### PALABRAS CLAVE

IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES,

TÉCNICAS ANALÍTICAS,

ANÁLISIS COMPOSICIONAL

### DESCRIPCIÓN

Identificación de materiales y componentes de una muestra desconocida, mediante la combinación de varias técnicas analíticas:

Espectroscopía infrarroja con transformada de Fourier (FTIR y micro-FTIR)

Reflectancia total atenuada (ATR)

Calorimetría diferencial de barrido (DSC)

Análisis termogravimétrico (TGA)

Cromatografía líquida de alta resolución (HPLC)

Cromatografía de gases acoplada con espectroscopía de masas (GC / MS)

Análisis elemental por ICP / AES e ICP / OES

Análisis de rayos X por difracción (DRX, WAXS) y espectroscopía de fluorescencia de rayos X (FRX)

Microscopía electrónica (SEM / EDX, TEM)

Análisis de solubilidad selectiva en disolventes

### APLICACIONES

Identificación de polímeros

Identificación de aditivos

Detección de contaminantes

Análisis de trazas

Análisis de composición química

Análisis elemental

Verificación de control de calidad

Validación de materias primas

### CONTÁCTENOS

[ott@plapiqui.edu.ar](mailto:ott@plapiqui.edu.ar)

[Universidad Nacional del Sur](#)