



# Espectroscopía en el Infrarrojo Cercano

IDENTIFICACIÓN DE POLÍMEROS SINTÉTICOS MEDIANTE  
ESPECTROSCOPIA

## PALABRAS CLAVE

ESPECTROSCOPIA,  
CLASIFICACIÓN,  
POLÍMEROS  
SINTÉTICOS

## DESCRIPCIÓN

El servicio permite identificar y analizar polímeros sintéticos mediante espectroscopía en el infrarrojo cercano (NIR), facilitando la clasificación precisa de materiales plásticos. Esta técnica asocia cada muestra con uno de los siete tipos de polímeros convencionales según su composición, propiedades y posibles impactos ambientales. La identificación adecuada mejora la eficiencia de los procesos de reciclaje y apoya la trazabilidad de materiales en la cadena de valor hacia una economía circular. Este servicio se establece evaluando los requerimientos para la puesta a punto y la capacidad de la institución, llegando a un acuerdo con el usuario una vez evaluadas las condiciones establecidas.

## TÉCNICAS Y/O EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

- Espectroscopía en el infrarrojo cercano

## APLICACIONES

- Residuos Sólidos Urbanos
- Envases rígidos y flexibles postconsumo
- Empaques
- Sistemas Colectivos de Responsabilidad Ampliada del Productor (SCRAP)
- Gestores de residuos

## CONTACTÉNOS

[direccioninvestigacionytc@ucentral.edu.co](mailto:direccioninvestigacionytc@ucentral.edu.co)

[Universidad Central](http://Universidad Central)