



# Caracterización de Polímeros

## REOLOGÍA DE POLÍMEROS

### PALABRAS CLAVE

REOLOGÍA,  
VISCOSIDAD,  
PROCESAMIENTO DE  
POLÍMEROS

### DESCRIPCIÓN

Se estudia el comportamiento de flujo y la deformación de materiales poliméricos en estado fundido o en solución. La reología es crucial para entender cómo se comportará un polímero durante su procesamiento (inyección, extrusión), para el control de calidad de la materia prima y para el diseño de nuevos materiales. El análisis permite determinar la viscosidad en función de la velocidad de deformación, proporcionando información clave para optimizar las condiciones de procesado y predecir la estabilidad y apariencia del producto final.

### TÉCNICAS Y/O EQUIPAMIENTO DISPONIBLE

- Reómetro de cilindros concéntricos

### APLICACIONES

- Optimización de procesos de extrusión e inyección
- Control de calidad de polímeros (resinas, pellets)
- Desarrollo de adhesivos y recubrimientos
- Formulación de tintas y pinturas
- Caracterización de suspensiones y dispersiones
- Industria de alimentos y cosméticos

### CONTACTÉNOS

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

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