



Procesos de Polimerización

DISEÑO Y SÍNTESIS DE POLÍMEROS A MEDIDA PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS

PALABRAS CLAVE

SÍNTESIS DE
POLÍMEROS,
DISEÑO,
APLICACIONES

DESCRIPCIÓN

Esta capacidad se centra en la disponibilidad de equipos para reacciones de polimerización a nivel laboratorio y banco. Se cuenta con la infraestructura y la experiencia para llevar a cabo diversas rutas de polimerización, permitiendo la creación de materiales con propiedades controladas. El desarrollo de un polímero se acompaña de un proceso de caracterización, utilizando el equipamiento analítico disponible (cromatografía, análisis térmico, espectroscopía, ensayos mecánicos) para validar la estructura molecular y evaluar el rendimiento del material. Esta capacidad permite generar soluciones innovadoras y patentables para industrias que requieren materiales con un desempeño superior o funcionalidades que no se encuentran en los polímeros comerciales.

APLICACIONES

- Síntesis de polímeros
- Desarrollo de resinas recubrimientos especiales
- Desarrollo de polímeros con propiedades mejoradas
- Estudio de cinéticas de reacciones de polimerización

CONTÁCTENOS

labiq_fiqbog@unal.edu.co

[Universidad Nacional de
Colombia](#)