



# Procesos Poliméricos a Medida

## DISEÑO DE SÍNTESIS, DEGRADACIÓN Y MODIFICACIÓN POSREACTOR DE POLÍMEROS

### PALABRAS CLAVE

MODELADO DE PROCESOS,  
OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS,  
MODELADO CINÉTICO

### CONTÁCTENOS

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

[Universidad Nacional del Sur](http://Universidad Nacional del Sur)

### DESCRIPCIÓN

Desarrollo de modelos ad-hoc de alta fidelidad de procesos de síntesis, degradación y modificación posreactor de polímeros  
Análisis "What-if"

Diseño basado en modelos para la producción de productos con propiedades predeterminadas

Optimización de condiciones operativas y definición de nuevas políticas operativas

Modelado matemático de procesos poliméricos para la predicción de propiedades moleculares de copolímeros

Estimación de parámetros cinéticos

Estudios de simulación, optimización y control de procesos poliméricos

### APLICACIONES

Modelado de procesos de polímeros

Diseño de procesos "a medida"

Optimización de procesos de síntesis

Diseño de modificaciones post-reactor

Análisis de escenarios hipotéticos (what-if)

Predicción de propiedades moleculares

Estudios de simulación de procesos

Estrategias de control de procesos

Optimización de políticas operativas

Apoyo al escalado (scale-up)

Definición de propiedades objetivo del producto

Optimización del diseño de copolímeros