



2411

Modelado y Diseño de Procesos de Bioplásticos

MODELO DE OPTIMIZACIÓN BASADO EN SUPERSTRUCTURAS PARA PRODUCCIÓN DE BIOPOLÍMEROS

DESCRIPCIÓN

PLAPIQUI tiene las siguientes capacidades:

Formulación de modelos dinámicos cinéticos de procesos de fermentación basados en balances de masa.

Calibración de modelos a condiciones específicas de fermentación a través de técnicas de estimación de parámetros dinámicas.

Diseño y optimización de procesos de producción de biopolímeros incluyendo:

- Balances de masa y energía
- Diseño detallado de equipos
- Correlaciones de costos de capital

Desarrollo de modelos adaptados a casos particulares

Evaluación técnico-económica de esquemas potenciales para la producción de PHAs a partir de distinta materia prima: glicerol crudo y purificado, almidón de maíz, glucosa, sucrosa de caña, etc.

Análisis de sensibilidad frente a principales parámetros del proceso.

CONTACTO

Oficina de Transferencia
de Tecnología

✉ ott@plapiqui.edu.ar

🌐 plapiqui.edu.ar/ott

☎ +54 291 4037200 - Int 217/214

📞 +54 9 291 4261644