



# Diseño & Optimización de Biorrefinerías

## HERRAMIENTAS PARA LA TOMA DE DECISIÓN EN BIORREFINERÍAS INTEGRADAS

### PALABRAS CLAVE

DISEÑO DE BIORREFINERÍAS,  
OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS,  
EVALUACIÓN TECNO-ECONÓMICA

### CONTÁCTENOS

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

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

### DESCRIPCIÓN

PLAPIQUI tiene las siguientes capacidades:

Diseño y optimización de biorrefinerías integradas, incluyendo:  
Balances de masa y energía  
Diseño detallado de equipos  
Correlaciones de costo de capital

Desarrollo de modelos adaptados para cada caso particular

Análisis económico y ambiental de esquemas de biorrefinerías, incluyendo un amplio rango de productos finales por planta, por ejemplo biodiesel, astaxantina, PHAs, fertilizantes, glicerol, biogas

Análisis de sensibilidad frente a los parámetros clave de los modelos

### APLICACIONES

Diseño integrado de biorrefinerías  
Optimización de biorrefinerías  
Balances de masa y energía  
Simulación de procesos  
Estimación de costos de capital  
Diseño detallado de equipos  
Análisis técnico-económico  
Evaluación de impacto ambiental  
Esquemas de biorrefinería multiproducto  
Análisis de sensibilidad  
Evaluación de escenarios  
Diseño de procesos sostenibles  
Estrategias de valorización de biomasa  
Modelado para la toma de decisiones