



2207

Secado por atomización

MODELADO DEL SECADO POR ATOMIZACIÓN PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD DEL PRODUCTO Y EL RENDIMIENTO DEL PROCESO

DESCRIPCIÓN

PLAPIQUI tiene experiencia en el modelado del secado por atomización mediante el desarrollo de balances de masa, energía, momento y población. Hemos desarrollado y validado modelos para unidades de escala piloto y laboratorio.

Ofrecemos las siguientes capacidades:

- Modelado teórico del proceso de atomización en función de condiciones operativas, diseño de la boquilla de atomización y propiedades de la solución/suspensión.
- Predicción de propiedades del producto: distribución de tamaño de partícula, humedad, densidad.
- Predicción de la temperatura y rendimiento del proceso
- Simulación, optimización y control de la operación de secado.
- Diseño de experimentos para la producción de partículas con la distribución de tamaño deseada y el rendimiento del proceso buscado.

CONTACTO

Oficina de Transferencia
de Tecnología

✉ ott@plapiqui.edu.ar

🌐 plapiqui.edu.ar/ott

☎ +54 291 4037200 - Int 217/214

📞 +54 9 291 4261644