



#1205

Simulador de Circuitos de Granulación de Urea

UGCSIM: SOFTWARE DESARROLLADO PARA SIMULAR PLANTAS DE GRANULACIÓN DE UREA

DESCRIPCIÓN

Software de simulación dinámica desarrollado para plantas de granulación de urea basadas en tecnología de lecho fluidizado. El simulador incluye modelos ad hoc para las principales unidades de operación: granulador multicámaras de lecho fluidizado, enfriador de lecho fluidizado, zarandas vibratorias de doble malla y molinos de doble rodillo.

APLICACIONES

Análisis de cambios de diseño o variaciones de flowsheet | Herramienta de entrenamiento | Análisis de sensibilidad | Análisis de diferentes operaciones a lazo abierto o cerrado

VENTAJAS

- Simulador único completamente desarrollado para plantas de urea
- Cálculo de caudales máxicos, distribuciones de tamaño de partícula y temperaturas en función del tiempo
- Buenas predicciones del SGN, UI y fracciones de tamaño de partícula
- Interfaz gráfica con sistema drag and drop (arrastrar y soltar)
- Fácilmente adaptable a plantas de granulación de urea en operación.

ESTADO DE DESARROLLO

Versión completa disponible. Validación satisfactoria del UGCSim con datos experimentales de un granulador industrial de gran escala.

INVESTIGADORES

Diego Bertín, Ivana Cotabarrén, Juliana Piña, Verónica Bucalá

CONTACTO

Oficina de Transferencia
de Tecnología

✉ ott@plapiqui.edu.ar

🌐 plapiqui.edu.ar/ott

☎ +54 291 4037200 - Int 217/214

📞 +54 9 291 4261644