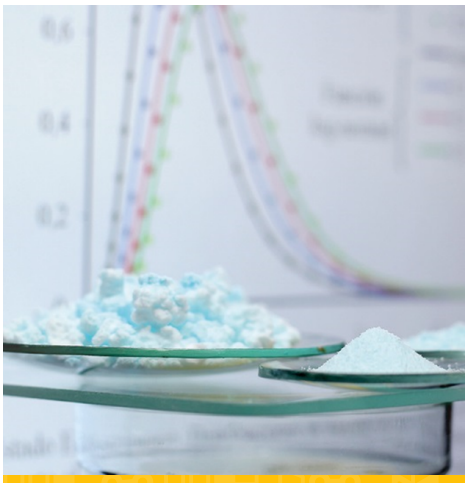
FICHA DE CAPACITACIÓN

PLAPIQUI



#4205

Balance de Población

RESOLUCIÓN DE BALANCES DE POBLACIÓN PARA MODELAR CAMBIOS DE PROPIEDADES DE PARTÍCULAS

DESCRIPCIÓN

El modelado matemático de procesos que involucran sistemas particulados ha ganado mucha atención para mejorar la calidad del producto y la eficiencia de producción en las plantas industriales. El balance de población es una herramienta esencial para describir la evolución de una población de partículas en un proceso. Un ejemplo comúnmente encontrado en la industria es el de las distribuciones de tamaño de partícula, las cuales pueden cambiar debido a mecanismos, tales como agregación, recubrimiento, rotura, atrición y/o nucleación. En este caso, la resolución del balance de población permite describir la evolución de la distribución de tamaños en una operación unitaria dada.

El objetivo de este curso es proporcionar los conocimientos básicos para formular correctamente la ecuación del balance de población, así como utilizar técnicas precisas de solución numérica.

AUDIENCIA OBJETIVO

Estudiantes, investigadores, ingenieros y cualquier persona interesada en modelar la evolución de una población de partículas en un proceso. La complejidad matemática de la capacitación será adaptada al nivel de la audiencia.

CONTACTO

Oficina de Transferencia de Tecnología

ott@plapiqui.edu.ar
plapiqui.edu.ar/ott
+54 291 4037200 - Int 217/214
+54 9 291 4261644