



MODELOS Y SIMULACION

Tomás Licciardi

Ingeniería en Informática

4to Año

Ing. Mario Molina

2024

Introducción

Este informe detalla simulaciones desarrolladas para estudiar el depósito de partículas en conductos con diversas formas y dimensiones. Se emplearon modelos que simulan el movimiento aleatorio de partículas, observando cómo se adhieren a las paredes del conducto o a otras partículas ya depositadas.

Metodología y Detalle de las Simulaciones

Primera Simulación

Forma del Conducto: Cuadrada

Dimensiones del Conducto: Lado de 350 mm

Forma: Cuadrada

Tamaño: 8 mm de lado

Segunda Simulación

Forma del Conducto: Circular

Dimensiones del Conducto: Diámetro de 150 mm

Forma: Cuadrada

Tamaño: 10 mm de lado

Conclusiones

Estas simulaciones ofrecen una perspectiva detallada sobre cómo la forma del conducto y el tamaño de las partículas influyen en el proceso de deposición. Son herramientas cruciales para mejorar el diseño y la operación de sistemas en diversas aplicaciones tecnológicas y científicas.