



Seminario de Estudiantes 2017-B

Invita a la conferencia

Descarga simultánea de granos y líquido a través de una abertura

Presenta

M. en C. Andrea Margarita Cervantes Álvarez*

IFUAP-BUAP

RESUMEN

Los medios granulares ocupan la segunda prioridad de uso para el humano (la primera es el agua). Anualmente se producen aproximadamente diez billones de toneladas métricas de granos y agregados, se producen también cementos y materiales para construcción, detergente, polvos y medicinas entre otros. A pesar de su omnipresencia en actividades humanas y en la naturaleza, el estudio sistemático de sus propiedades se da durante los últimos 20 años.

Un sistema muy estudiado es la descarga de silos. Se ha encontrado que la descarga de granos secos a través de una abertura está caracterizada por un flujo constante independientemente de la altura de la columna de material dentro del contenedor. Por otro lado, el flujo de un contenedor lleno con agua es proporcional a la presión hidrostática. En este trabajo se presenta un experimento en el cual se realiza la descarga de granos de vidrio sumergidos en agua a través de un orificio, en este caso ambos fluyen a través de la abertura. Entre los resultados, se encontró una transición de un flujo constante a un régimen hidrodinámico dependiendo del tamaño de la partícula.

Fecha: **10 de Octubre de 2017**

Lugar: **Auditorio del IFUAP, Edificio IF1**

Horario: **16 hrs.**

- *email: andreaca@ifuap.buap.mx
- Contacto: seminario_estudiantes@ifuap.buap.mx
- www.ifuap.buap.mx/seminario/SeminarioEstudiantil.html