

Seminario Nolineal

Thursday, 06 August 2009

Este Martes 11 de Agosto a las 16:30 hrs...

Ignacio Ortega (estudiante de Magíster del Prof. Marcel Clerc) nos hablará de su trabajo de tesis en camas granulares fluidizadas.

Acá, un pequeño resumen de su trabajo:

Los materiales granulares representan un medio excepcional para investigar la relación entre grandes fluctuaciones incoherentes y estructuras coherentes que se desarrollan espontáneamente a medida que energía es inyectada. En esta presentación, presentaremos un estudio experimental sobre la fluidización de una cama granular forzada por medio de un flujo de aire modulado temporalmente. A partir de un cierto umbral de amplitud de la modulación, un patrón granular se desarrolla en la superficie de la cama. Mostraremos el diagrama de bifurcación experimental de esta inestabilidad y explicaremos como entenderlo teóricamente a partir de una simple ecuación de amplitud. Finalmente plantearemos las posibles perspectivas de esta investigación.

Los invitamos a que nos acompañen en el Laboratorio de Materia Fuera del Equilibrio (Zócalo poniente, Edificio de Física). Antes del seminario, Cafe/Te & Galletas a las 16:15 hrs.