

Seminario No Lineal - Martes 13 de octubre, 16:30 hrs

Friday, 09 October 2009

Last Updated Friday, 09 October 2009

Seminario No Lineal: Explosiones Granulares

Laboratorio de Materia Fuera del Equilibrio, Zócalo Poniente Edificio de Física.

Rodrigo Soto (DFI/ Universidad de Chile)

Cuando un medio granular es confinado en una caja de muy poca altura que es vibrada verticalmente, se sabe que se desarrolla una fase fluida que puede tener una transición de fase a un sólido cristalino. En este caso, hemos considerado el caso de una mezcla granular, donde las especies difieren en masa y/o radio. El resultado que se obtiene es que primero la mezcla se separa (se segrega) y, una vez que se ha segregado, realiza explosiones. En este seminario se mostrarán estas explosiones y se avanzará una posible explicación.