

Ciclo de charlas de Divulgación

La Física que nos cambia la vida

Jueves 20 de Agosto de 2015, 18 hs.
Salón Cultural Bernardino Rivadavia.
Av. 7 N°755, La Plata.

Luis A. Pugnaroni

CONICET

Dpto. Ing. Mecánica - UTN-FRLP

Los simuladores: El papel de la simulación en la ciencia

La palabra simulación, cuando de tecnología se habla, sugiere la idea de hacer que una computadora recree algo. Un simulador de vuelo, por ejemplo, recrea el movimiento de la cabina de un avión y el paisaje visto por el piloto; un juego electrónico de lucha recrea los movimientos de dos luchadores; una reconstrucción en tres dimensiones del plano de un edificio recrea la forma en que se verá terminado; una película de ciencia-ficción recrea cómo se vería el mundo en otro tiempo, sea pasado o futuro. A la vista de estos ejemplos surge la pregunta ¿qué es la simulación? Mostraré a lo largo de la exposición que la simulación es una técnica que está enormemente difundida en la ciencia; desde la física hasta la biología, pasando por la economía y la arquitectura, y que juega un papel importante en toda ella para validar nuestros modelos de la naturaleza.

