



Instituto Universitario de Investigación  
**de Matemáticas  
y Aplicaciones**  
Universidad Zaragoza



Departamento de  
Matemáticas  
Universidad Zaragoza

## Seminario Rubio de Francia

### Conferencia

por

**Alberto Grunbaum**

Departamento de Matemáticas  
Universidad de California, Berkeley

título

“La paradoja de Parrondo”

#### Resumen

La búsqueda de una máquina de movimiento perpetuo en física dio origen eventualmente a unos "juegos de azar" con resultados sorprendentes. En esta charla elemental se describirá un par de estos juegos y el análisis que permite explicar un comportamiento no intuitivo. Todo lo necesario para esto son nociones básicas de probabilidades y álgebra lineal.

Las mismas ideas dan origen a versiones más "sofisticadas" en ecuaciones en derivadas parciales y a una búsqueda de análogos de estos fenómenos en el caso cuántico. De esto último solo se llegará (con suerte) a dar unas pocas indicaciones, pero la primera parte debería ser accesible a una audiencia variada.

**Fecha:** Jueves, 30 de enero de 2014

**Hora:** 12:00 horas

**Lugar:** Seminario Rubio de Francia, Edificio de Matemáticas, 1ª planta

**Web:** [http://www.unizar.es/analisis\\_matematico/seminario.php](http://www.unizar.es/analisis_matematico/seminario.php)