

# Criticalidad autoorganizada

Manuel Cabezas

## **Abstract**

Una transición de fase es el cambio abrupto en las propiedades de un sistema termodinámico a medida que variamos uno de sus parámetros (e.g., la transición solido-liquido en el agua al variar la temperatura). En esta charla exhibiremos algunos modelos matemáticos simples que exhiben una transición de fase. Mostraremos que en el punto crítico el comportamiento es especialmente interesante. Finalmente explicaremos como algunos sistemas físicos son naturalmente conducidos a su punto crítico sin necesidad de ningún ajuste externo.