

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



INSTITUTO DE FÍSICA “Luis Rivera Terrazas”



SEMINARIO “DR. JESUS REYES CORONA”

“La transición de percolación y algunas de sus variantes”

Dr. François Leyvraz Waltz
Instituto de Ciencias Físicas, UNAM

La propagación de procesos que se comunican de un punto a su vecino (incendios forestales, epidemias etcétera) se modelizan con un modelo llamado percolación. Éste describe la discontinuidad entre un estado en que el fenómeno se mantiene acotado y otro en que se propaga. Dicha transición es una transición llamada de segundo orden. Se estudia mediante las herramientas tradicionales de la teoría de campo medio, y del grupo de renormalización.

Recientemente se han desarrollado variantes curiosas, de las que se pretendieron inicialmente que tienen una transición de tipo de primer orden (similar, por ejemplo, a la transición líquido-gas que todos conocemos). Esta conjetura resultó falsa, sin embargo, los modelos muestran un comportamiento sumamente interesante, que se discutirá en base a argumentos de campo medio así como simulaciones numéricas.

Webinario transmitido en la plataforma Google Meet

Ingresando meet.google.com/jve-ufpr-ikn

Viernes 4 de septiembre de 2020

13:00 Hrs.