

Chilean Probability Seminar

Orador: Alejandro Ramírez (Pontificia Universidad Católica de Chile - NYU Shanghai)

Título: Fluctuaciones KPZ de la ecuación estocástica del calor planar.

Resumen: Consideramos soluciones de la ecuación planar estocástica del calor interpretadas por medio de la integral de Skorokhod en la representación integral de Duhamel, ya estudiadas hasta el tiempo crítico dado por la mejor constante de la desigualdad de Gagliardo-Nirenberg-Sobolev por Nualart-Zakai (1989) y Hu (2002). Extendemos esta solución más allá del tiempo crítico por aproximaciones de Fourier convergentes en L^1 . Además, probamos que las fluctuaciones lejos del centro están dadas por la ecuación del calor estocástica en dimensión $d=1$. Esta charla se basada en un trabajo conjunto con Jeremy Quastel y Balint Virag.

El enlace para conectarse al seminario es:

Unirse a la reunión Zoom

<https://reuna.zoom.us/j/84521834914?pwd=OTZ6Y0NWM3pYTGtTbEt3c0luTG96UT09>

Este tendrá lugar el Miércoles 05 de Julio a las 16:15 horas en la sala Multimedia del CMM y será transmitido de forma híbrida.

