Seminario
Modelamiento Estocástico

Expositor

Milton Jara
IMPA, Rio de Janeiro

Ttulo:
Límites de escala para paseos aleatorios en ambientes dinámicos.

Resumen:

Consideremos la siguiente dinmica. Comenzamos con un proceso de exclusin simple simtrico unidimensional (o el sistema de partículas conservativo favorito de la audiencia). Un paseo aleatorio se mueve con la siguiente regla: el paseo salta con tasa λ; escoge saltar a la derecha si el proceso de exclusión tiene una partícula en su actual ubicación, y escoge saltar a la izquierda si el proceso de exclusión no tiene una partícula en la ubicación actual del paseo aleatorio. Mandando la tasa λ a 0 con una velocidad adecuada, probaremos una ley de los grandes números para este paseo aleatorio. El comportamiento lmite está gobernado por una ecuación diferencial ordinaria, relacionada a la solucin de la ecuación del calor.

En conjunto con Luca Avena (WIAS-Berlin), Tertuliano Franco (UFBA-Salvador) y Florian Vllering (Universidad de Gttingen).

Jueves 19 de Diciembre a las $16:00$ hrs, Sala de seminarios DIM, $5to$ piso.