

Chilean Probability Seminar

Orador: Yamit Yalanda (Universidad de Chile).

Título: Máximo restringido de puentes brownianos no intersectantes.

Resumen: Para un sistema de N puentes Brownianos no intersectantes en $[0,1]$, se considera $M(p,N)$ la altura máxima alcanzada por el camino superior en el intervalo $[0,p]$. Bajo un reescalamiento adecuado, $M(p,N)$ converge en distribución, a medida que, N converge a infinito a una familia de distribuciones que interpola entre las distribuciones de Tracy-Widom para los Ensembles Ortogonales y Unitarios Gaussianos. También se sabe que, para N fijo, $M(1,N)$ se distribuye como el mayor valor propio de una matriz aleatoria extraída del Ensemble Ortogonal de Laguerre. En esta charla se dará una versión de estos resultados para $M(p,N)$ con N fijo, mostrando que, cuando p converge a 0, $M(p,N)/\sqrt{p}$ converge en distribución al elemento de más a la derecha en un Ensemble Unitario Generalizado de Laguerre, que coincide con el mayor valor propio de una matriz aleatoria extraída del Ensemble Gaussiano Antisimétrico.

Lugar: Sala Multimedia CMM, Torre Norte 6to Piso. Beauchef 851.
April 12th (wednesday), at 16:15.

Unirse a la reunión Zoom

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

ID de reunión: 845 2183 4914

Código de acceso: 997973

