



Coloquio Inst-Mat

Instituto de Matemáticas

Universidad de Talca

Campus Lircay S/N, Talca-Chile

Sobre diagramas de Young aleatorios.

Gabriel Ramirez Raposo*

Department of Statistics, University of California Berkeley, y
Department of Mathematics, University of Toronto

Abstract

Comenzaremos explicando el problema de Ulam sobre la subsecuencia creciente más larga y el estudio de particiones aleatorias bajo la medida de Plancherel. Mostraremos cómo construir superficies aleatorias a partir de standard Young tableaux y cómo la descripción de sus fluctuaciones se conecta con la mecánica estadística a través del Gaussian Free Field. Finalmente podremos conectar este problema geométrico y probabilístico con el de comprender representaciones de gran dimensión del grupo simétrico mediante operadores en el álgebra de Gelfand-Tsetlin. La charla contará con varias imágenes ilustrativas.

Galería: <https://www.stat.berkeley.edu/~raposo/Images/>

*e-mail: raposo@berkeley.edu