

Pontificia Universidad Católica del Perú
Escuela de Posgrado & Sección Matemáticas



Seminario de Matemática

Valores propios de matrices aleatorias a altas temperaturas

Cesar Cuenca

The Ohio State University (USA)

Resumen: Voy a hablar sobre una generalización de valores propios de matrices aleatorias que dependen del parámetro de la temperatura inversa. En el régimen de altas temperaturas, vamos a demostrar el teorema de los números grandes gracias al método de los momentos y a una transformada que se asemeja a la de Fourier. Nuestro ejemplo principal va a ser el del «Gaussian beta ensemble». La charla va a incorporar elementos de la teoría de probabilidad, combinatoria de particiones de conjuntos y las funciones especiales de Bessel. Sin embargo, voy a tratar de que los resultados sean entendidos por alumnos con solo conocimientos de análisis y probabilidad básica. La charla está basada en un artículo conjunto con Florent Benaych-Georges y Vadim Gorin.

Fecha: Viernes 13 de diciembre de 2024

Hora: 13:00 - 14:00 horas

Lugar: Auditorio de Matemáticas.