

Pontificia Universidad Católica del Perú
Escuela de Posgrado & Sección Matemáticas



Seminario de Matemática

Cumulantes en diversas teorías de probabilidad

Cesar Cuenca

The Ohio State University (USA)

Resumen: Los cumulantes juegan un papel muy importante en la teoría clásica de probabilidad, donde describen de manera muy elegante la relación entre dos variables aleatorias independientes y su suma. En esta charla, vamos a describir algunas variaciones de la teoría de probabilidad, motivadas por matrices aleatorias, donde también existen las nociones de «independencia de variables aleatorias»: estas teorías se conocen como «probabilidad libre» y «probabilidad libre finita». Vamos a demostrar que en estas diversas teorías también existen nociones análogas de los cumulantes, vamos a proveer fórmulas para su cálculo y vamos a demostrar que están íntimamente relacionadas entre ellas.

Fecha: Miércoles 22 de julio de 2024

Hora: 11:00 - 12:00 horas

Lugar: Auditorio de Matemáticas.