

## XXIV ESCUELA DE PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

18 al 20 de marzo de 2026

### RESÚMENES

#### CONFERENCIAS

##### ***La sorprendente universalidad de los árboles aleatorios***

Saraí Hernández Torres, IMUNAM, Mx

Los árboles son estructuras fundamentales en matemáticas, computación, biología y muchas otras disciplinas. Aunque surgen en contextos muy diversos, muchos modelos de árboles aleatorios exhiben comportamientos similares y, al observarlos en las escalas adecuadas, convergen hacia objetos que podemos llamar universales, en el sentido de que aparecen como límites comunes de una gran variedad de estructuras. En esta charla compartiré algunos ejemplos de árboles aleatorios y presentaré el árbol Browniano, un objeto universal particularmente sorprendente.

##### ***Probabilidad y teoría de gráficas***

Daniel Muñoz, Department of Mathematics, University of Hong Kong

En esta plática vamos a hablar de la estrecha relación entre la teoría de probabilidad y gráficas. Introduciremos el modelo de Erdos Rényi del cual vamos a obtener usando probabilidad algunas propiedades asintóticas. Veremos como la probabilidad de estas propiedades varia conforme uno varia la probabilidad de unir dos vértices. De igual manera vamos a mostrar como estas técnicas nos pueden ayudar a resolver problemas complejos en otras áreas de la matemática tales como algebra conmutativa y matrices aleatorias.