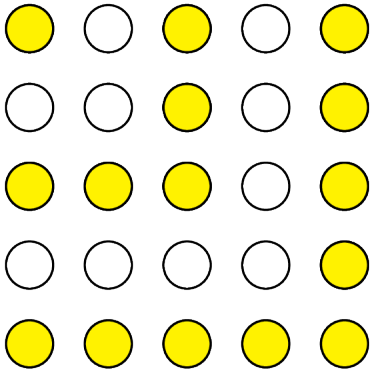
Uptc
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

MATEMÁTICAS
UPTC

Nuestro Encuentro



$$1 + 3 + \ldots + (2n - 1) = n^2$$

Charla 95: *Introduction to random matrices and its innovative applications*

Conferencista: Brayan Fernando Pulido González, Estudiante de Matemáticas, Uptc

Fecha y hora: Viernes, 5 de agosto de 2022, 3:00 p.m.

Lugar: C119

Resumen

La teoría de matrices aleatorias ha tenido un gran impacto en años recientes, gracias a sus aplicaciones en disciplinas como la ciencia y la ingeniería, dentro de las cuales se resalta la distinción entre 'ruido' y 'señal'. Esta teoría se fundamenta en el estudio de los valores propios de matrices cuyas entradas son variables aleatorias. En esta charla se presentarán:

- aplicaciones de esta teoría en el mundo real y en campos como la física y el *Big Data*,
- ensambles de matrices aleatorias, como el ensamble de Wigner y el ensamble de Wishart,
- las principales distribuciones de esta teoría, como la distribución de medio círculo y la distribución de Tracy-Widom.

Estos temas fueron presentados por Alan Edelman y Yuyang Wang, en el artículo con el mismo nombre de esta charla.

Información sobre esta charla la puede consultar en la página de la Escuela de Matemáticas y Estadística: https://matematicas.netlify.app/talk/charla95/.