



MATRICES ALEATORIAS EN MÉXICO

Agosto 17, 2016 · Sala de Eméritos, Instituto de Física, UNAM

En 1951 Wigner introdujo las matrices aleatorias para describir las fluctuaciones estadísticas de los espectros nucleares complejos. Desde los años 70 varios grupos mexicanos de físicos han contribuido de manera importante al estudio de las matrices aleatorias y sus aplicaciones a diferentes campos de la física. En 1981 se publicó un trabajo de revisión hecho principalmente en México [Brody et al, *Rev. Mod. Phys.* 53, 385 (1981)], que ha recibido más de 2000 citas en la literatura especializada. Para celebrar este hecho se ha organizado este simposio sobre la historia de las matrices aleatorias y algunas contribuciones recientes en este campo.

Programa

- | | |
|---------------|---|
| 9:00 - 9:30 | <i>Historia de las matrices estocásticas en México</i>
Jorge Flores, Instituto de Física, UNAM |
| 9:30 - 10:00 | <i>Joint probability distributions over $O(N)$ and $U(N)$ with applications</i>
Thomas Gorin, Universidad de Guadalajara |
| 10:00 - 10:30 | <i>Conducción térmica en el modelo de Calogero-Moser: un enfoque de matrices aleatorias</i>
François Leyvraz, Instituto de Ciencias Físicas, UNAM |
| 10:30 - 11:00 | <i>Large deviation function for the number of eigen values of sparse random graphs inside an interval</i>
Isaac Pérez, Instituto de Física, UNAM |
| 11:00 - 11:30 | Receso para café |
| 11:30 - 12:00 | <i>Sobre el movimiento browniano de Dyson</i>
Victor Pérez, Centro de Investigación en Matemáticas |
| 12:00 - 12:30 | <i>Open quantum systems and random matrix theory</i>
Carlos Pineda, Instituto de Física, UNAM |
| 12:30 - 13:00 | <i>Correlaciones entre series de tiempo y matrices aleatorias</i>
Ruben Fossion, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM
Thomas Seligman, Instituto de Ciencias Físicas, UNAM |
| 13:00 - 13:30 | <i>Spin dynamics of many-body quantum systems</i>
Manan Vyas, Instituto de Ciencias Físicas, UNAM |
| 13:30 - 14:00 | <i>La física descrita por las matrices aleatorias: algunas contribuciones pasadas y recientes</i>
Pier A. Mello, Instituto de Física, UNAM |