

División Fundamentos e Información Cuántica

Programa de actividades - RAFA 2018

Martes 18 de septiembre

- 13:00 hs: Apertura.

Sesión de charlas de Fundamentos e Información Cuántica

- 13:30 hs: Amplificación del Hamiltoniano para sistemas de variables continuas.
C. Cormick
- 13:50 hs: Correlations as a resource in quantum thermodynamics.
F. Cerisola
- 14:10 hs: El comportamiento de una ecuación de Schrödinger fraccionaria en el pozo potencial (infinito y finito).
D. N. Goos
- 14:30 hs: Relacionando efectos de localización en el comportamiento dinámico de muchos espines con irreversibilidad cuántica.
F. Lozano Negro
- 14:50 hs: Factorización y criticalidad en sistemas de espines XXZ finitos inmersos en campos magnéticos no uniformes.
N. Canosa
- 15:10 hs: Control óptimo y efectos no-Markovianos en sistemas cuánticos abiertos
N. Mirkin
- 15:30 hs: Asamblea de la División

Miércoles 19 de septiembre

- 13:00 hs: Apertura.
-

Sesión especial de Óptica Cuántica

- 13:20 hs: Interacción de haces de luz con momento angular orbital y un gas de átomos de rubidio.
P. Grinberg
 - 13:40 hs: Caracterización y optimización para modulación en polarización de un modulador espacial de luz de cristal líquido twisted nematic.
D. Pabón
 - 14:00 hs: Fuente de pares de fotones únicos sincronizados a partir de una estrategia de multiplexado temporal.
A. G. Magnoni
 - 14:20 hs: Complejidad de Kolmogorov de series de números aleatorios generadas en experimentos de Bell.
M. Agüero
-

Sesión de charlas de Fundamentos e Información Cuántica

- 14:40 hs: Sensores Cuánticos: Observando efectos de localización con ecos de reversión temporal.
G. Álvarez
- 15:00 hs: Entrelazamiento fermiónico en sistemas superconductores.
R. Rossignoli
- 15:20 hs: Tomografía selectiva y eficiente de procesos cuánticos en dimensiones finitas arbitrarias.
I. Perito
- 15:40 hs: Teoría de recursos para sistemas que intercambian información cuántica.
J. M. Matera