

Entrelazamiento e Información Cuántica.

Raúl Rossignoli.

Departamento de Física-IFLP, Facultad de Ciencias Exactas,
Universidad Nacional de La Plata.

contacto: rossigno@fisica.unlp.edu.ar

Se describirán en primer lugar los importantes avances realizados en el área de la Mecánica Cuántica durante los últimos años, relacionados con el análisis de las correlaciones cuánticas y el desarrollo del campo de la Información Cuántica. Posteriormente se describirán las principales líneas de investigación de nuestro grupo, discutiendo en particular el problema de la evaluación del entrelazamiento en sistemas de muchos cuerpos y el problema de la definición de correlación cuántica en estados no puros (Entrelazamiento vs. Discord).