



Seminario de Estudiantes 2018-A

Invita a la plática

"Ensamblajes Cuánticos Relativistas"

Presenta

Lic. Jorge Israel Castro Alatorre*

Instituto de Física "Ing. Luis Rivera Terrazas", BUAP

RESUMEN

Desde los orígenes de la mecánica cuántica, han existido diversas propuestas para describir el mecanismo de medición de observables y el papel intrusivo que juega el aparato experimental. En particular nos interesa la formulación de von Neumann, a través de la cual, es posible incorporar una libertad estadística que parametriza nuestra ignorancia (clásica) respecto al estado original en un proceso de medición, además permite la introducción de términos fuente para llegar a una descripción adecuada para sistemas abiertos. Lo anterior resulta de gran interés en el estudio de una gama de fenómenos relacionados con observables que emergen en la física de altas energías como la carga eléctrica en pares partícula-antipartícula que son susceptibles de una representación *à la* von Neumann, no obstante existe poco o muy poco trabajo en la dirección de sistemas cuánticos abiertos descritos por la matriz de densidad en un contexto relativista.

Fecha: **Martes 10 de Abril de 2018**

Lugar: **Auditorio del IFUAP, Edificio IF1**

Horario: **16:00 h**

- *email: jcastroa@ifuap.buap.mx
- Contacto: seminario_estudiantes@ifuap.buap.mx
- www.ifuap.buap.mx/seminario/SeminarioEstudiantil.php
- <https://www.facebook.com/SE.IFUAP/>