

Seminario de Estudiantes 2019-A

Invita a la

Sistemas cuánticos abiertos: un modelo con matrices aleatorias

Presenta

Dr. Moisés Carrera Núñez

Instituto de Física "Ing. Luis Rivera Terrazas" (BUAP)

La inevitable interacción de un sistema cuántico con su entorno lo conduce a la pérdida de sus propiedades (superposición y entrelazamiento entre otras) a través de un mecanismo denominado decoherencia. La decoherencia es uno de los principales obstáculos en el desarrollo de las tecnologías cuánticas. En esta charla se presentarán algunas de las ideas y conceptos fundamentales de la teoría de los sistemas cuánticos abiertos. Se expondrá una breve introducción a la teoría de matrices aleatorias y cómo puede aplicarse a la descripción de sistemas físicos. Para finalizar con un ejemplo, en donde se muestra la decoherencia de un sistema cuántico de dos niveles de energía que interactúa con un entorno modelado por un ensemble de matrices aleatorias.

Fecha: Martes, 29 de Enero de 2019
Lugar: Auditorio del IFUAP, Edificio IF1
Horario: 1300 h



email: moises_quantum@ifuap.buap.mx
Contacto: seminario_estudiantes@ifuap.buap.mx
Web: ifuap.buap.mx/seminario/SeminarioEstudiantil.php
Sociales: facebook.com/SE.IFUAP