

Seminario de Estudiantes 2023-A

Invita a la plática

Probabilidad de supervivencia generalizada

Presenta

M.C. David Abraham Zarate Herrada

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

La probabilidad de supervivencia mide la probabilidad de que un sistema fuera del equilibrio se encuentre en un estado inicial a cierto tiempo. Motivados por las entropías generalizadas utilizadas para analizar estados no ergódicos, introducimos una versión generalizada de la probabilidad de supervivencia $SP_q(t)$ y discutimos cómo puede ayudar a los estudios de la estructura de los estados propios. Usando el modelo unidimensional de espín-1/2 con desorden, el cual es un modelo típico en el estudio de localización de muchos cuerpos, comparamos los resultados para la $SP_q(t)$ en el régimen caótico y lejos de este. También comparamos el comportamiento de $SP_q(t)$ para el modelo caótico de espín con matrices aleatorias provenientes del ensamble ortogonal gaussiano (GOE) y, en el ultimo caso, proponer una expresión analítica para toda la evolución de la probabilidad de supervivencia generalizada.

Fecha: Martes, 06 de junio de 2023
Lugar: Auditorio del IFUAP, Edificio IF1
Horario: 1600 h



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