

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



INSTITUTO DE FÍSICA
“Luis Rivera Terrazas”



SEMINARIO
“DR. JESUS REYES CORONA”

“Equivalencia de caminatas deterministas en redes regulares bidimensionales”

Dr. Raúl Rechtman Schrenzel
Instituto de Energías Renovable - UNAM.

Consideramos caminatas deterministas en redes cuadradas, triangulares y hexagonales en dos dimensiones. En los tres casos, todos los sitios de la red están ocupados por dispersores que están en uno de dos estados. El/la caminante es a dispersado hacia su derecha o su izquierda de acuerdo a el estado del dispersor y avanza al sitio vecino. Una vez que ha pasado el caminante, el dispersor cambia de estado. Una red con un arreglo de dispersores es un ambiente en el que se mueve el caminante. En las tres redes, solamente hay dos tipos de dispersores para los cuales la caminata es reversible conocidos como espejos y rotadores. La posición y velocidad inicial del caminante así como el ambiente inicial, de determinan la caminata. En las tres redes, demostramos que dada una caminata en un ambiente inicial con espejos o rotadores, existe un ambiente inicial del otro tipo de dispersores, rotadores o espejos, de manera que las caminatas son indistinguibles.

Auditorio-IFUAP
Viernes 15 de Abril de 2016
13:00 Hrs.