

Seminario de Estudiantes 2019-A

Invita a la plática

Propiedades de transporte de un modelo unidimensional \mathcal{PT} -simétrico

Presenta

M.C. Lilián Aurora Moreno Rodríguez

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

Dentro de la gama de sistemas con potenciales no hermíticos, el caso de mayor interés en la física contemporánea, está dado por sistemas invariantes ante el operador de paridad \mathcal{P} y reversión temporal \mathcal{T} , es decir \mathcal{PT} -simétricos. Esta amplia familia de Hamiltonianos pueden exhibir un espectro de energías completamente real dentro de un cierto rango del parámetro ϵ ; si este parámetro excede un valor crítico, el sistema experimenta una ruptura de simetría espontánea, correspondiente a la transición de espectros reales a complejos. La simetría \mathcal{PT} puede llevar a una serie de propiedades de transporte inesperadas, la de nuestro interés se conoce como reflectividad unidireccional, caracterizada por la desaparición de una de las reflectividades, ya sea izquierda o derecha, manteniendo la otra finita.

Fecha: Martes, 12 de Marzo de 2019

Lugar: Auditorio del IFUAP, Edificio IF1

Horario: 1300 h



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