BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

INSTITUTO DE FÍSICA
"Luis Rivera Terrazas"

SEMINARIO
"DR. JESUS REYES CORONA"

"Representaciones de espacio fase para fermiones: Formalismo y aplicaciones"

Dra. Laura Rosales Zárate
Centro de Investigaciones en Óptica, A.C.

En los últimos años ha habido un gran interés en estudiar a los átomos fermiónicos, tanto del punto de vista experimental como teórico. En este último caso, existen diferentes métodos que se pueden utilizar, y recientemente se han desarrollado nuevos métodos. En está plática se presentará un método basado en la representaciones de espacio fase. Los métodos de espacio fase son ampliamente utilizados en óptica cuántica, y han sido un método alternativo para estudiar gases ultrafríos o incluso en el área de información cuántica. Se presentarán la funciones Q y P para fermiones. Estas funciones usan como base los operadores Gaussianos, además que pueden ser escritas tanto en términos de operadores de creación y aniquilación como en términos de operadores de Majorana. Se mostrará también algunas aplicaciones de este nuevo método como los son la dinámicas de ondas de choque en un gas de Fermi unidimensional, así como expresiones de la pureza y fidelidad.

Webinario transmitido en la plataforma Google Meet
Ingresando meet.google.com/hzp-qwnp-zrh
Viernes 30 de octubre de 2020
13:00 Hrs.