



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

SEMINARIO DEPARTAMENTAL

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN FÍSICA (DIFUS)

SISTEMAS CUÁNTICOS CONFINADOS, CONTRIBUCIONES LOCALES

Dr. Adalberto Corella Madueño

Departamento de Física

Resumen: El estudio de los sistemas cuánticos confinados ha sido objeto de mucho interés durante poco más de 30 años en la Universidad de Sonora. Aquí se presentará un conjunto de contribuciones locales en esta línea de investigación. Se tratarán átomos, moléculas y algunos sistemas reales de la Física del estado sólido bajo diferentes condiciones de confinamiento. La comprensión del comportamiento de estos sistemas ha permitido sintetizar nuevos materiales con propiedades específicas de interés tecnológico, por ejemplo, el estudio de nanotubos y síntesis de fullerenos que actúan como trampas para átomos o moléculas, también canales zeolíticos y puntos cuánticos. Estos últimos forman una parte importante de las herramientas de la nanotecnología y sus creadores fueron galardonados con el premio Nobel de Química del 2023.

Fecha: Viernes, 29 de noviembre de 2024

Hora: 12:00 horas

Lugar: Sala Audiovisual Eduardo Hinojosa Márquez (Edificio 3H)