

El Departamento de Ciencias Básicas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería invitan al

Seminario del

Área de Álgebra, Geometría y Computación Científica

La geometría de las nanoestructuras bajo diversos pozos de potencial

Dr. Carlos Barrón Romero

Departamento de Ciencias Básicas
UAM -Azcapotzalco

23 enero

de 16:00 a 17:00 horas

Sala de Seminarios del
Departamento de Ciencias Básicas
Edificio HP, planta baja

El estudio de cúmulos de óptimo potencial de pocas partículas presenta una variedad de formas o figuras que son fáciles de identificar con las redes IC y FC (Northby, 1987), CB $\frac{1}{2}$ y CIF (Barrón , 2022) pero para algunos potenciales aún no se tiene una convención establecida de representación.

En esta plática se presenta el consenso de representación para los clústeres de mínimo potencial global de Lennard Jones y de dos potenciales de Morse similares, junto con un tercer potencial de Morse con su pozo de potencial más cerrado que el de Lennard Jones. Se describe el problema abierto de representación geométrica para otros potenciales con pozos de potencial más abiertos que el pozo de Lennard Jones.



Mayores informes:

Janeth A. Magaña Zapata,
jamz@acc.uam.mx

síto: <http://algecoci.azc.uam.mx>