

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



INSTITUTO DE FÍSICA
“Luis Rivera Terrazas”



SEMINARIO
“DR. JESUS REYES CORONA”

“Estados coloidales discretos bajo confinamiento”

Dr. José Luis Arauz Lara
Instituto de Física, UASLP

Los sistemas coloidales abundan en la naturaleza y en los procesos industriales. Así, el estudio de sus propiedades es de relevancia tanto desde un punto de vista fundamental como por sus aplicaciones. Adicionalmente, las suspensiones coloidales, macropartículas en un líquido, se asemejan en muchos aspectos a los sistemas atómicos. Muchas de sus propiedades físicas son descritas utilizando los métodos estadísticos de la teoría de líquidos excepto que el tratamiento es clásico y no cuántico. En este sentido, las suspensiones coloidales sirven de modelo de sistemas atómicos pero a una escala mesoscópica que son mucho más accesible experimentalmente. En el presente trabajo, examinamos desde un punto de vista experimental la estructura de sistemas coloidales con un número pequeño de partículas bajo condiciones de confinamiento o bajo la influencia de campos externos. Los resultados obtenidos muestran que existen condiciones bajo las cuales los sistemas presentan estados discretos, asemejándose a los sistemas cuánticos.

Webinario transmitido en la plataforma Google Meet

Ingresando meet.google.com/eky-ueto-qwe

Viernes 14 de agosto de 2020

13:00 Hrs.