



**La Unidad Académica de Física de
la Universidad Autónoma de Zacatecas¹**

Lo invita cordialmente al seminario titulado

“Dinámica Coloidal en Fluidos Complejos”

Que será impartido por el

Dr. Bernardo José Arauz Lara

Instituto de Física, UASLP

El próximo día

Jueves 25 de Septiembre de 2014

A las **12:50** horas, en la sala audiovisual de la Unidad Académica de Física

Resumen: Partículas coloidales dispersas en un medio fluido se mueven de manera aleatoria debido a la interacción con el medio el cual se agita por fluctuaciones térmicas. El movimiento de las partículas se ve también afectado por la interacción con sus vecinas y con posibles campos externos. En esta plática se presentan resultados sobre el movimiento de partículas coloidales dispersas en diferentes medios. Cantidades físicas, como el desplazamiento cuadrático medio, la función de dinámica de correlación, coeficientes hidrodinámicos de difusión, módulos reológicos, etc, son determinados experimentalmente por técnicas ópticas como video microscopía digital y dispersión de luz.

¹ Dudas y sugerencias al correo: seminarios@fisica.uaz.edu.mx