



Seminario de Estudiantes 2017-A

Invita a la charla

“Coexistencia líquido-vapor y estados correspondientes”

Presenta

Fís. Noemi Ochoa Mejía

Estudiante de la Maestría en Ciencias (Física)

IFUAP

RESUMEN:

En esta plática se presentan resultados obtenidos de simulaciones de dinámica molecular, realizadas en el ensamble canónico para fluidos Lennard-Jones en dos dimensiones. Calculamos la curva de coexistencia líquido-vapor de este modelo para temperaturas subcríticas y la estimación del punto crítico se realizó ajustando nuestros resultados a la ley de diámetros rectilíneos y a la ley de escalamiento para la densidad. Finalmente, con ayuda de los datos reportados en la literatura para el mismo potencial en tres dimensiones, estamos investigando si ambas curvas de coexistencia, las obtenidas del modelo Lennard-Jones en dos y tres dimensiones, satisfacen el principio de estados correspondientes planteado por Van der Waals.

Fecha: 23 de mayo de 2017

Lugar: Auditorio del IFUAP, Edificio IF1

Horario: 16 hrs.

Contacto: seminario_estudiantes@ifuap.buap.mx

www.ifuap.buap.mx/seminario/SeminarioEstudiantil.html

SE.IFUAP



SE_IFUAP

