

Puebla, Pue a 16 de octubre de 2017.

Reporte del taller de simulación de materia blanda condensada.

Benemerita Universidad Autónoma de Puebla

13 y 14 de Octubre

Como parte de las actividades de la red Temática de Materia Condensada Blando se realizó en las instalaciones del Instituto de Física de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla un taller de simulación computacional de materia blanda condensada. Las actividades del taller consistieron en tres cursos de cuatro horas cada uno en la sala de juntas del mencionado Instituto. El taller se realizó los días viernes 13 y sábado 14 de octubre del presente año, iniciando a las 9:30 y concluyendo a las 18:30. Con una participación promedio de 15 personas entre profesores y estudiantes de la red, así como interesados en la temática de los talleres, de la Facultad de Físico Matemáticas, del Instituto de Física, ambas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, y de la Universidad de las Américas Puebla.

Los cursos fueron conducidos por tres expertos del área, Dr. Alejandro Gil-Villegas de la UGTO, Dra. Perla Viveros de la UAZ y el Dr. Juan Manuel Solano de la BUAP. El Dr. Gil-Villegas hablo sobre métodos de simulaciones con potenciales de largo alcance, particularmente sobre los métodos de Ewald, Wolf y campo de reacción de Onsager. La Dra. Viveros hablo sobre la simulación de potenciales de largo alcance en medios confinados, expuso la aplicación de los métodos de Ewald y Wolf al caso particular de sedimentación en sistemas iónicos. El Dr. Solano hablo sobre simulaciones usando dinámica molecular, aplico los fundamentos de dinámica molecular usando un potencial de Lennard-Jones.

Como actividad adicional a la reunión de miembros de la red, los Drs. Alejandro Gil-Villegas, Perla Viveros, Honorina Ruiz y Olegario Alarcón, hablaron sobre tópicos de interés de la red, los cuales fueron: parámetros no ergodicos de moléculas no esféricas, viscosidad lineal de moléculas no esféricas y sobre la descomposición espinodal inicial de partículas esféricas con potencial no radial.

La organización del taller estuvo coordinada por los miembros de la red, Dr. José Luis Carrillo del Instituto de Física y del Dr. Olegario Alarcón de la Facultad de Físico Matemáticas de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.