

Resumen del evento

El Laboratorio Nacional de Ingeniería de la Materia Fuera de Equilibrio (LANIMFE) del Instituto de Física “Manuel Sandoval Vallarta” de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (IF-UASLP) y la Red Temática CONACyT de Materia Condensada Blanda, invitan a estudiantes de Licenciatura y Posgrado, y a Investigadores posdoctorales, del área de Termodinámica y Física Estadística, Ingeniería Química, Materiales y áreas afines, a participar en la Escuela Internacional de Ingeniería de la Materia fuera de Equilibrio 2017.

Lugar y fechas

Del 3 al 7 de Julio de 2017 en Instalaciones del IF-UASLP.

Objetivos

Proporcionar a investigadores y estudiantes de estos campos, un primer acercamiento a los retos científicos y oportunidades de aplicación tecnológica y de innovación, de la ciencia y la ingeniería de la materia fuera de equilibrio, en el contexto específico del estado del arte en materia de modelación de procesos de solidificación amorfa de líquidos formadores de vidrios, geles, espumas, etc.

Temario

- Introducción a la física de la materia fuera del equilibrio como investigación de frontera.
- Teoría de Onsager de la termodinámica irreversible y su extensión no lineal.
- Teoría Autoconsistente de la Ecuación Generalizada de Langevin de No Equilibrio (NE-SCGLE), conceptos básicos y tópicos generales de la teoría.
- Cálculo de la estructura de líquidos simples (esferas duras, modelo primitivo, etc.)
- Solución numérica de las ecuaciones de la teoría NE-SCGLE.
- Taller de técnicas de simulación numérica.
- Obtención de diagramas de fases fuera del equilibrio.

Participantes

En total se recibieron a 21 estudiantes de licenciatura y posgrado en física y ciencias biofísicas. Entre ellos, un porcentaje recibió apoyo por parte de la Red Mexicana de Materia Condensada Blanda. Los estudiantes participantes provienen de universidades de todo el país, y se atendieron oportunamente los gastos de transporte y viáticos requeridos. Se anexa lista de participantes.

1 Escuela Internacional de Ingeniera
de la Materia Fuera de Equilibrio.
SLP

3 al 7 de Julio
del 2017

Lista de
Participantes.

Nombre	Procedencia	Hospedaje
Alexis Torres Carbajal	UGTO	Posgrado
Mayra Alejandra Lara Peña	UGTO	Posgrado
Juan Manuel Molina Jiménez	UNISON	Licenciatura
Jordán de Jesus Ortiz Villanueva	UGTO	Licenciatura
Nohely Benitez Camacho	BUAP	Posgrado
Yanneli Vásquez Jiménez	BUAP	Posgrado
Columba Medel Hernández	BUAP	Posgrado
Ana Laura Merino Diaz	BUAP	Posgrado
Cesar Baez	UGTO	Investigador
Rodrigo Rodriguez	UANL	Licenciatura
Saúl Antonio Herrera González	UANL	Licenciatura
Maria Inés Valenzuela Carrillo	UNISON	Licenciatura
Ana Gabriela Carretas Talamante	UNISON	Licenciatura
Nahuel Armando Moreno Perez	UNISON	Posgrado
Karim Romero Rangel.	UASLP	Licenciatura
Abigail Dinora Ramirez Córdova	UNISON	Licenciatura

Gabriel Alonso Pérez	UASLP	Licenciatura
Jonathan Said de Lira Escobedo	UASLP	Posgrado
Luis David Avalos	UASLP	Licenciatura
Paulina Alejandra Ojeda Martinez	UNISON	Licenciatura
Julio Cesar Ruiz Salas	UASLP	Licenciatura

Apoiados por la Red Mexicana de la Materia Condensada Blanda