

**BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
PUEBLA**



**INSTITUTO DE FÍSICA
"ING. LUIS RIVERA TERRAZAS"**



**SIMPOSIO:
Física Computacional de la
Materia Condensada**

**Jueves 11 y viernes 12 de septiembre,
2025**

Sala de Juntas (IF3-103) del IFUAP

Evento Híbrido (Presencial-Virtual)

Comité organizador

**Minerva González Melchor, Juan
Francisco Rivas Silva, Omar de la Peña
Seaman, Dolores García Toral, Alejandro
Palma Almendra, Gregorio Hernández
Cocoletzi, Antonio Flores Riveros**

**BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
INSTITUTO DE FÍSICA “ING. LUIS RIVERA TERRAZAS”**

**SIMPOSIO: Física Computacional de la Materia
Condensada**

Sala de Juntas (IF3-103) del IFUAP

PROGRAMA

Evento Híbrido (Presencial-Virtual)

Jueves 11 de septiembre 2025

Presidium: *Dr. Felipe Pérez Rodríguez, Instituto de Física “Ing. Luis Rivera Terrazas”, BUAP, Director*

10:00 Bienvenida e inauguración por el director del Instituto de Física “Ing. Luis Rivera Terrazas”

Conferencias

10:15-11:00 Expositor 1

Dr. Jorge Alberto Aguilar Pineda (Investigador posdoctoral, IFUAP)

Correo: jaquilar@ifuap.buap.mx

Título: *"Efecto sobre las estructuras helicoidales de péptidos y proteínas solvatadas con modelos de agua flexible de baja electrostática"*

11:00-11:30 Expositor 2

Dr. Aarón Mendieta Moctezuma (Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, Instituto Politécnico Nacional)

Correo: amendietam@ipn.mx

Título: *"Funcionalización de benzopirranonas y estudios computacionales en el diseño de agentes antidiabéticos"*

11:30 -12:00 Expositor 3

Dr. Omar de la Peña Seaman (IFUAP)

Correo: oseaman@ifuap.buap.mx

Título: *"Superconductividad en MoB2: efectos de presión aplicada y dopaje"*

12:00-12:15 Receso

12:15-12:45 Expositor 4

Dr. Norberto Aquino (Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, CDMX)

Correo: naa@xanum.uam.mx

Título: *"La entropía de Shannon en el átomo de hidrógeno confinado con su núcleo fuera del centro de una cavidad esférica impenetrable"*

12:45-13:15 Expositor 5

Dr. Saúl Juan Carlos Salazar Samaniego (investigador posdoctoral en la Facultad de Ciencias Químicas de la BUAP)

Correo: sssjcarlos84@gmail.com

Título: *"Estudio de la suma entrópica en canales cuánticos de desfaseamiento y despolarización en osciladores cuánticos"*

Viernes 12 de septiembre 2025

Conferencias

10:00-10:30 Expositor 6 (virtual)

Dr. José F. Récamier Angelini (Instituto de Ciencias Físicas, UNAM)

Correo: pepe@icf.unam.mx

Título: *"Evolución temporal de un sistema optomecánico forzado"*

10:30-11:00 Expositor 7

Dr. Juan Hernández Tecorralco (Instituto de Física, UNAM)

Correo: juanht@fisica.unam.mx

Título: *"Magnetismo inducido en materiales de Moiré con presencia de bandas planas"*

11:00-11:30 Expositor 8 (virtual)

Dr. Francisco Javier Meléndez Bustamante

(Lab. de Química Teórica, Facultad de Ciencias Químicas, BUAP)

Correo: francisco.melendez@correo.buap.mx

Título: *“Estudio computacional de especies interestelares: una perspectiva teórica sobre el azufre”*

11:30-12:00 Expositor 9

Dra. Alexandra Bustamante Camacho (IFUAP)

Correo: alexabc@ifuap.buap.mx

Título: *“Ligand Field DFT en sistemas NaYF₄:Eu y NaYF₄:Tb. Retos y perspectivas”*

12:00-13:00 Receso

13:00-14:00 Expositor 10 (Auditorio del IFUAP)

Dra. Yenny Lucero Casallas Moreno [SECIHTI-Unidad profesional interdisciplinaria en ingeniería y tecnologías avanzadas del Instituto Politécnico Nacional (SECIHTI -UPIITA-IPN)]

Correo: [Yenny Lucero Casallas Moreno <ycasallasm@ipn.mx>](mailto:ycasallasm@ipn.mx)

Título: *“Crecimiento Van der Waals de Semiconductores III-V sobre Grafeno: Una Nueva Ruta para Interfaces de Alta Calidad”*

14:00 Clausura

Comité organizador

Minerva González Melchor, Juan Francisco Rivas Silva, Omar de la Peña Seaman, Dolores García Toral, Alejandro Palma Almendra, Gregorio Hernández Cocoltzi, Antonio Flores Riveros