

**BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
PUEBLA**



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



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

**Jueves 12 y viernes 13 de septiembre,  
2024**

**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 12 de septiembre 2024***

**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. Akari Narayama Sosa Camposeco** (Investigador Posdoctoral en el Instituto de Física “Ing. Luis Rivera Terrazas”, BUAP)

Correo: [asosacamposeco@gmail.com](mailto:asosacamposeco@gmail.com)

Título: *“Propiedades electrónicas de la monocapa de BP dopada para adsorber moléculas tóxicas”*

**11:00-11:30** Expositor 2 (Virtual)

**Dr. Alexey Berezhnoy** (Profesor Investigador, Sternberg Astronomical Institute, Moscow, Russia)

Correo: [aatolok72@gmail.com](mailto:aatolok72@gmail.com)

Título: *“CaO behaviour during bolide events in the Earth's atmosphere”*

**11:30 -12:00** Expositor 3 (**Virtual**)

**Dra. Ma. De Lourdes Sandoval** (Profesora Investigadora, Facultad de Ciencias de la Computación, BUAP)

Correo: [malosa1753@gmail.com](mailto:malosa1753@gmail.com)

Título: *"Factores Franck-Condon para CaO usando Redes Neuronales"*

**12:00-12:15 Receso**

**12:15-12:45** Expositor 4

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

Correo: [naa@xanum.uam.mx](mailto:naa@xanum.uam.mx)

Título: *"Valores propios y funciones propias de los estados electrónicos de un electrón que se mueve sobre la superficie de un cono de tamaño finito"*

**12:45-13:15** Expositor 5 (**Virtual**)

**Dra. Liliana Mammio** (Profesora Investigadora, University of Venda, Thohoyandou, South Africa)

Correo: [sasdestria@yahoo.com](mailto:sasdestria@yahoo.com)

Título: *"Los Floroglucinoles con Actividad Antioxidante: Una Panorámica de Estudios Computacionales"*

***Viernes 13 de septiembre 2024***

***Conferencias***

**10:00-10:30** Expositor 6

**M.C. Juan Carlos Moreno Hernández** [Estudiante de Doctorado en Ciencias (Ciencia de Materiales) en el Instituto de Física "Ing. Luis Rivera Terrazas", BUAP]

Correo: [jcmoreno@ifuap.buap.mx](mailto:jcmoreno@ifuap.buap.mx)

Título: *"DFT como una herramienta de interpretación de resultados experimentales"*

**10:30-11:00** Expositor 7

**Ing. Alejandro Ramírez Guapillo** [Estudiante de Maestría en Ciencias (Física) en el Instituto de Física “Ing. Luis Rivera Terrazas”, BUAP]

Correo: [guapillo@ifuap.buap.mx](mailto:guapillo@ifuap.buap.mx)

Título: *“Constante dieléctrica estática de sistemas fullerenos/agua en presencia de iones”*

**11:00-11:30** Expositor 8

**Dr. Julio Manuel Hernández Pérez** (Profesor Investigador, Facultad de Ciencias Químicas, BUAP)

Correo: [julio.hernandez@correo.buap.mx](mailto:julio.hernandez@correo.buap.mx)

Título: *“Interacciones químicas a través de la matriz densidad de orden uno y la densidad electrónica”*

**11:30-13:00 Receso**

**13:00-14:00** Expositor 9 (Auditorio del IFUAP)

**Dr. Jorge Alberto Aguilar Pineda** (Investigador Posdoctoral en el Instituto de Física “Ing. Luis Rivera Terrazas”, BUAP)

Correo: [jaguilar@ifuap.buap.mx](mailto:jaguilar@ifuap.buap.mx)

Título: *“Nuevos modelos de agua flexibles para el estudio de proteínas de membrana tipo helicoidal”*

**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 Cocolletzi, Antonio Flores Riveros