

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 7 de septiembre 2023

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

10:15-10:45 Expositor 1

Dra. Sandra Esteban Gómez (Posdoctorante en el Instituto de Física "Ing. Luis Rivera Terrazas")

Correo: sesteban@ifuap.buap.mx

Título: "Modelado de la incorporación del manganeso a la superficie BP (111)-(2x2): estudio a primeros principios"

10:45-11:15 Expositor 2

Dr. Raúl Fuentes Azcatl (Posdoctorante en el Instituto de Física "Ing. Luis Rivera Terrazas")

Correo: rfuentes@ifuap.buap.mx

Título: "La constante dieléctrica del agua en las cercanías de paredes rígidas y líquidos iónicos"

11:15-11:45 Expositor 3

Dr. Norberto Aquino (Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa)

Correo: naa@xanum.uam.mx

Título: "Medidas informacionales aplicadas a algunos sistemas cuánticos confinados espacialmente"

11:45-12:00 Receso

12:00-12:30 Expositor 4

Dra. Verónica Domínguez Benítez (Posdoctorante en la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, BUAP)

Correo: verodquezbntz@gmail.com

Título: "Estudio de regularidades de formación de diferentes estructuras espaciales del ADN vía métodos de Mecánica Cuántica"

12:30-13:00 Expositor 5 (**virtual**)

Dr. Jonathan Guerrero Sánchez (Centro de Nanociencias y Nanotecnología, UNAM)

Correo: guerrero@ens.cnyn.unam.mx

Título: "Laboratorio Virtual de Modelado de Materiales"

Viernes 8 de septiembre 2023

Conferencias

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

Dr. Rodrigo Ponce Pérez (Centro de Nanociencias y Nanotecnología, CNyN-UNAM)

Correo: rponce@ens.cnyn.unam.mx

Título: "Estudio de superficies e interfaces mediante simulaciones computacionales"

10:30-11:00 Expositor 7 (virtual)

Dr. Reyes García Díaz (Cátedra CONAHCYT en Saltillo, Univ. Autónoma de Coahuila)

Correo: [Reyes García Díaz <reyes_garcia@uadec.edu.mx>](mailto:Reyes_García_Díaz<reyes_garcia@uadec.edu.mx>)

Título: "Estudio de la adsorción e hidrogenación de CO sobre SrTiO₃(001)"

11:00-11:30 Expositor 8

Dr. Jorge Alberto Aguilar Pineda (Instituto de Física "Ing. Luis Rivera Terrazas")

Correo: jaguilar@ifuap.buap.mx

Título: "Efectos del modelo de agua en las propiedades conformacionales del receptor transmembranal GPR40"

11:30-11:45 Receso

11:45 -12:15 Expositor 9 (virtual)

Dr. Edgar Martínez Guerra (Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, UANL)

Correo: edgar.martinezgrr@uanl.edu.mx

Título: "Halfmetallic heterostructures: The new quest from DFT"

12:15-12:45 Expositor 10

Dr. Sebastián Camargo Martínez (Instituto de Física "Ing. Luis Rivera Terrazas")

Correo: Camargo_mart@hotmail.com

Título: "Crecimiento, determinación y predicción de estructuras de cristales mixtos de haluros alcalinos"

13:00 Clausura

Comité organizador

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