

# Programa de la Reunión Anual de la División de Estado Sólido 2022

## Sociedad Mexicana de Física

HORA	LUNES 2 de mayo			
	CLAVE	TÍTULO	PONENTE	ADSCRIPCIÓN
10:00 a. m.	<b>INAUGURACIÓN</b>			
10:20 a. m.	<b>Reconocimiento al Dr. Julio Mendoza Álvarez</b>			
10:40 a. m.	1MB	Size-thickness behavior of MoS2 taquito-like shape in a bottom-up synthesis method	Wendy Liliana Martínez Angeles	Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Departamento de Ingeniería Química
11:00 a. m.	2MB	Ángulos mágicos en bicapa de grafeno rotada: Corrientes inter-capas, energía cinética y potencial, y localización de la función de onda	Leonardo Antonio Navarro Labastida	Departamento de Sistemas Complejos, Instituto de Física, Universidad Nacional Autónoma de México
11:20 - 11:40 am	RECESO (CAFÉ)			
11:40 a. m.	3MB	Irradiación de bicapas de grafeno	Montserrat Navarro Espino	Departamento de Física y Química Teórica, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México
12:00 p. m.	4MB	Control del flujo de corriente en bicapas rotadas de grafeno	Jesús Arturo Sánchez Sánchez	Instituto de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Autónoma de México
12:20 p. m.	5MB	Termoelectricidad en superredes de bicapa de grafeno: Interacción entre minibandas de energía y resonancias Fano	José Alberto Briones Torres	Universidad Autónoma de Zacatecas/Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la Luz y la Materia
12:40 p. m.	6MB	Transporte electrónico en múltiples capas de Fosforeno	Armando Quetzalcoatl Arciniega Gutiérrez	Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México
1:00 - 4:00 pm	RECESO			
04:00 p. m.	1PE	CRYSTALLOGRAPHY TRANSITION AS A RESULT OF DOPING WITH Nd IN THE DOUBLE PEROVSKITE Sr2-xNdxFe1+xMo1-xO6	Tania Elizabeth Soto	Instituto de Investigaciones en Materiales-Unidad Morelia, Universidad Nacional Autónoma de México
04:20 p. m.	2PE	Modelo a escala atómica y estructura electrónica de interfaces Cu 2 O/CH 3 NH 3 Pbl 3 en celdas solares de perovskita	Jesús Eduardo Castellanos Águila	Departamento de Ingeniería en Electrónica, División de Ingenierías, Campus Irapuato-Salamanca
04:40 p. m.	1PP	Almacenamiento de hidrógeno en SiGe dopado con B y decorado con metales ligeros	Brandon Jhoseph Cid Lobaco	Instituto Politécnico Nacional, ESIME Culhuacán
05:00 p. m.	2PP	Estudio teórico del Silicio poroso para aplicaciones de sensado de CO, NO2, O3 y SO2	Héctor Andrés Gómez Álvarez	Universidad de Guanajuato, División de Ingenierías, Campus Irapuato-Salamanca
HORA	MARTES 3 de mayo			
10:00 a. m.	1NE	Efecto del Na superficial en las propiedades electromecánicas de nanoalambres de Si	Ricardo Jiménez Sánchez	Instituto Politécnico Nacional, ESIME-Culhuacán
10:20 a. m.	2NE	Nano-tambores de grafeno para la valletronica	Thomas Stegmann	Instituto de Ciencias Físicas, Universidad Autónoma de México
10:40 a. m.	3NE	Transiciones intrabanda e interbanda en pozos dobles asimétricos en GaAs/AlGaAs bajo el efecto de presión hidrostática y campo eléctrico	Juan Carlos Martínez Orozco	Universidad Autónoma de Zacatecas, Unidad Académica de Física
11:00 a. m.	4NE	Control del crecimiento asimétrico por electrodeposición de redes de nanoalambres con perfiles de gradiente	Joaquín de la Torre Medina	Instituto de Investigaciones en Materiales – Unidad Morelia, Universidad Nacional Autónoma de México
11:20 - 11:40 am	RECESO (CAFÉ)			
11:40 a. m.	7MB	Apareamiento electrónico en dos cadenas acopladas	Ernesto Huipe Domratcheva	UNAM, Instituto de Investigaciones en Materiales, Unidad Morelia
12:00 p. m.	8MB	Grafeno con modulaciones tipo Kekulé	Saúl Antonio Herrera González	Instituto de Física -UNAM
12:20 p. m.	1ST	Evolución temporal valle-dependiente de los estados coherentes de electrones del borofeno	Yonatan Betancur Ocampo	Instituto de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Autónoma de México

12:40 p. m.	1AT	Estados de arista en semimetales topológicos de orden superior	Alondra Jazmín Tapia de la Rosa	Departamento de Física y Química Teórica, Facultad de Química, UNAM
1:00 - 4:00 pm	RECESO			
4:00 a 5:30 p.m.	SESIÓN DE PÓSTERS			
<b>HORA</b>	<b>MIÉRCOLES 4 de mayo</b>			
10:00 a. m.	1PM	Estados inducidos de impureza en cristales fotónicos 1D dieléctrico-grafeno	Arsenio Sánchez Arellano	Unidad Académica de Ciencia y Tecnología de la Luz y la Materia(LUMAT) UAZ
10:20 a. m.	2PM	Estudio teórico del efecto de la porosidad en las propiedades ópticas de una monocapa de microesferas de silicio poroso en arreglo hexagonal	Arturo Santos Gómez	Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan, División de Ing. Ambiental
10:40 a. m.	1ME	Cálculo de estructuras de bandas fonónicas: Conos de Dirac	Daniel Valenzuela-Sau	Instituto de Física , Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
11:00 a. m.	3PP	Adsorción de nucleobases de ADN/ARN en nanoalambres de Si funcionalizados con Ag, Au y Cu	Kevin Jafet García Caraveo	Instituto Politécnico Nacional, ESIME-Culhuacán
11:20 - 11:40 am	RECESO			
11:40 a. m.	4PP	Generalized Hamiltonian for Kekulé graphene and the emergence of valley-cooperative Klein tunneling	Santiago Galván y García	Instituto de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Autónoma de México
12:00 p. m.	5PP	2D-Germaneno decorado con metales de transición para la detección de NO, N2 y O2 : un estudio DFT	José Eduardo Santana Sánchez	Instituto Politécnico Nacional, ESIME Culhuacán
12:20 p. m.	6PP	Observación de transiciones de fase magnéticas en Fe1-xCoxGe: un estudio de primeros principios	José Andrés Núñez Ávila	Instituto de Física , Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
12:40 p. m.	5NE	Sal, naranja y ultra-pequeñas partículas de oro	Manuel Cortez	CONACYT- Departamento de Investigación en Física, Universidad de Sonora.
01:00 p. m.	CLAUSURA			