

Programa de la Reunión Anual de la División de Estado Sólido 2022, SMF

HORA	LUNES 2 de mayo			MARTES 3 de mayo			MIÉRCOLES 4 de mayo		
10:00 a. m.	INAUGURACIÓN			1NE	Efecto del Na superficial en las propiedades electromecánicas de nanoalambres de Si	Ricardo Jiménez Sánchez	1PM	Estados inducidos de impureza en cristales fotónicos 1D dieléctrico-grafeno	Arsenio Sánchez Arellano
10:20 a. m.	Reconocimiento al Dr. Julio Mendoza Álvarez			2NE	Nano-tambores de grafeno para la valletónica	Thomas Stegmann	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
10:40 a. m.	1MB	Size-thickness behavior of MoS2 taquito-like shape in a bottom-up synthesis method	Wendy Liliana Martínez Angeles	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	1ME	Cálculo de estructuras de bandas fonónicas: Conos de Dirac	Daniel Valenzuela-Sau
11:00 a. m.	2MB	Ángulos mágicos en bicapa de grafeno rotada: Corrientes inter-capa, energía cinética y potencial, y localización de la función de onda	Leonardo Antonio Navarro Labastida	4NE	Control del crecimiento asimétrico por electrodeposición de redes de nanoalambres con perfiles de gradiente	Joaquín de la Torre Medina	3PP	Adsorción de nucleobases de ADN/ARN en nanoalambres de Si funcionalizados con Ag, Au y Cu	Kevin Jafet García Caraveo
11:20 - 11:40 am	RECESO (CAFÉ)								
11:40 a. m.	3MB	Irradiación de bicapas de grafeno	Montserrat Navarro Espino	7MB	Apareamiento electrónico en dos cadenas acopladas	Ernesto Huipe Domratheva	4PP	Generalized Hamiltonian for Kekulé graphene and the emergence of valley-cooperative Klein tunneling	Santiago Galván y García
12:00 p. m.	4MB	Control del flujo de corriente en bicapas rotadas de grafeno	Jesús Arturo Sánchez Sánchez	8MB	Grafeno con modulaciones tipo Kekulé	Saúl Antonio Herrera González	5PP	2D-Germaneno decorado con metales de transición para la detección de NO, N2 y O2 : un estudio DFT	José Eduardo Santana Sánchez
12:20 p. m.	5MB	Termoelectricidad en superredes de bicapa de grafeno: Interacción entre minibandas de energía y resonancias Fano	José Alberto Briones Torres	1ST	Evolución temporal valle-dependiente de los estados coherentes de electrones del borofeno	Yonatan Betancur Ocampo	6PP	Observación de transiciones de fase magnéticas en Fe1-xCoxGe: un estudio de primeros principios	José Andrés Núñez Ávila
12:40 p. m.	6MB	Transporte electrónico en múltiples capas de Fosforeno	Armando Quetzalcoatl Arciniega Gutiérrez	1AT	Estados de arista en semimetales topológicos de orden superior	Alondra Jazmín Tapia de la Rosa	5NE	Sal, naranja y ultra-pequeñas partículas de oro	Manuel Cortez
1:00 - 4:00 pm	RECESO						CLAUSURA		
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	SESIÓN DE PÓSTERS 4:00 -5:30 p.m.					
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						
04:40 p. m.	1PP	Almacenamiento de hidrógeno en SiGe dopado con B y decorado con metales ligeros	Brandom Jhoseph Cid Lobaco						
05:00 p. m.	2PP	Estudio teórico del Silicio poroso para aplicaciones de sensado de CO, NO2, O3 y SO2	Héctor Andrés Gómez Álvarez						

Tópicos	
MB	MATERIALES BIDIMENSIONALES
NE	NANOESTRUCTURAS
PM	PROPIEDADES MAGNÉTICAS, TÉRMICAS, ELECTRÓNICAS Y ÓPTICAS EN SÓLIDOS
PP	PRIMEROS PRINCIPIOS
PE	PEROVSKITAS
AT	AISLANTES TOPOLOGÍCOS
ST	SPINTRÓNICA
ME	METAMATERIALES