

**Lunes 22 DE JUNIO. SESIÓN PRESENCIAL DE FÍSICA DE LA MATERIA
CONDENSADA**

Preside la sesión de la mañana: Dra. Tania Elizabeth Soto, Dr. Isaac Rodríguez-Vargas

10:00-10:05	INAUGURACIÓN	
CONFERENCIA PLENARIA		
10:05-11:00	<i>Replicación de la física del grafeno bicapa rotado por ángulos mágicos mediante AsGa sometido a una superred de compuertas</i>	Pierre Pantaleón, Zhen Zhan, <u>Gerardo G. Naumis</u>
CONFERENCIAS		
11:00-11:30	<i>Patron de líneas nodales anómalo en el comportamiento vibracional de una placa metálica rectangular</i>	<u>Guillermo Monsivais Galindo</u>
11:30-11:45	<i>Ingeniería de paredes de dominio topológicas mediante campos magnéticos no uniformes</i>	<u>Carlos Ramírez Ramos</u> , Ricardo Yael Díaz Bonifaz
11:45-12:00	<i>Polarización de valles y espín en una barrera magnética basada en una monocapa de 1T'-MoS₂</i>	<u>J.G. Rojas-Briseño</u> , A. Austraín-Ortega, Y.Y. Huamani-Tapia, S. Molina-Valdovinos, I. Rodríguez-Vargas
12:00-12:30	<i>Antiresonancias de las escaleras de Wannier-Stark en cadenas de Su-Schrieffer-Heeger</i>	<u>Yonatan Betancur Ocampo</u> , Guillermo Monsivais
12:30-12:45	<i>Optimization of Thermoelectric Response in Fractal-Like Graphene Superlattices</i>	<u>Mohammed Miniya</u> , David Quesada Saliba, Outmane Oubram, Isaac Rodríguez-Varga, Yamilet Rodríguez-Lazcano
12:45-13:00	<i>Transporte balístico y efecto termoeléctrico en superredes tipo Gaussiana aplicadas a fosforeno</i>	<u>E.J. Guzmán</u> , O. Navarro, I. Rodríguez-Vargas
13:00 –16:00	RECESO	
Preside la Sesión de la Tarde : Humberto Noverola-Gamas -Dr. Mohammed Miniya		
CONFERENCIA PLENARIA		
16:00-17:00	<i>Homogenización de metamateriales magnetizables</i>	<u>W. Luis Mochán</u> , Merlyn J. Juárez-Gutiérrez
CONFERENCIAS		
17:00-17:30	<i>Efecto del dopaje con átomos de Ce y Ba sobre las propiedades estructurales y magnéticas de la doble perovskita Sr₂FeMoO₆</i>	<u>Tania. E. Soto</u> , D. L. García Ruíz, Bertha-Oliva Aguilar, Joaquín de la Torre, O. Navarro Chávez
17:30-18:00	<i>Materiales biogénicos activados por plasma a presión atmosférica para el tratamiento de aguas residuales</i>	<u>Claudia Karina Zagal Padilla</u> , Sergio Alberto Gamboa Sánchez, Horacio Martínez Valencia
18:00-18:30	<i>Incremento de la temperatura de Curie para el compuesto Sr₂FeMoO₆ dopado con La</i>	<u>F. Estrada</u> , O. Navarro

**Martes 23 DE JUNIO. SESIÓN PRESENCIAL DE FÍSICA DE LA MATERIA
CONDENSADA**

Preside la sesión: Dr. Francisco Estrada Chávez, Dr. Outmane Oubram

CONFERENCIA PLENARIA		
9:30-10:30	<i>Dinámica de Entrelazamiento y Control en Osciladores Acoplados con Frecuencia Dependiente del Tiempo mediante Invariantes de Ermakov</i>	<u>Roberto Bernal-Jaquez</u>
CONFERENCIAS		
10:30-11:00	<i>Role of non-extensivity q-parameter in tectonic seismic thermodynamics</i>	Oscar Sotolongo-Costa, <u>Miguel Eduardo Mora-Ramos</u>
11:00-11:30	<i>Estados cuasilocalizados, la importancia de la función de onda</i>	<u>Luis Manuel Gaggero-Sager</u>
11:30-12:00	<i>Efecto de la nanocrystalización en materiales vítreos sustentables luminiscentes dopados con iones de disprosio</i>	<u>José Escorcía García</u> , Carolina Jaanai Saucedo Flores
12:00-12:15	<i>Influencia del desorden estructural en las propiedades ópticas no lineales de pozos cuánticos δ-dopados dobles en GaAs</i>	<u>Humberto Noverola-Gamas</u> , Eddy Rabanales-Marquez, Luis M. Gaggero-Sager, Outmane Oubram
12:15-12:30	<i>Control de la absorción óptica lineal y no lineal mediante campos eléctricos y magnéticos en anillos cuánticos toroidales core-shell de GaAs/AlGaAs</i>	Belén Eugenia Maldonado Villa, Karla Arely Rodríguez Magdaleno, Rebeca Victoria Herrero Hahn, Carlos Alberto Duque Echeverri, <u>Juan Carlos Martínez Orozco</u>
12:30-15:30	RECESO	
Preside la Sesión de la Tarde : Dr. J.G. Rojas-Briseño, Juan Carlos Martínez-Orozco		
15:30-16:30	<i>Baterías de iones, perovskitas y modelado</i>	<u>E. Carvajal</u> , J.E. Antonio, J.M. Cervantes, H. Muñoz, J.L. Rosas, M.A. Montufar
16:30-17:00	<i>MoS₂/g-C₃N₄ Heterojunction Single-Atom Catalysts for Hydrogen Evolution and Oxygen Evolution Reactions: A Density Functional Theory Study</i>	<u>Ahmed Al-Shami</u> , Thomas Stegmann
17:00-17:30	<i>Nanoestructuras semiconductoras para generación de energía y almacenamiento y detección molecular: estudios a primeros principios</i>	<u>A. Trejo</u> , A. Miranda, F. Salazar, M. Cruz-Irisson
17:30-19:15	SESIÓN DE LOS CARTELES	

Martes 23 DE JUNIO, SESIÓN DE LOS CARTELES

Num.	Título	Autores
1	<i>Acoplamiento fuerte fotón–magnetoexcitón en metamateriales cuánticos: un enfoque de homogenización no local</i>	P. L. Valdés-Negrin, N. M. Makarov, F. Pérez-Rodríguez
2	<i>Estimación de la producción en un invernadero con internet de las cosas y aprendizaje automático</i>	Pablo Humberto Hernández Peralta, Outmane Oubram, Pedro Moreno
3	<i>Influencia del desorden estructural en las propiedades ópticas no lineales de pozos cuánticos δ-dopados dobles en GaAs</i>	Eddy Rabanales-Marquez, Luis M. Gaggero-Sager, Humberto Noverola-Gamas, Outmane

		Oubram
4	<i>Control Geométrico de las Oscilaciones Aharonov-Bohm en Anillos Cuánticos de Fosforeno por Gating Electroestático</i>	Nancy Liliana Morales Villamizar, Jhon Freddy Torres Gómez, Rogelio Rodríguez González, Jaime Raúl Suarez López
5	<i>Efecto de índice casi cero en estructura fotónica de silicio con asimetría de reflexión</i>	Marco A. Tun-Carrillo, Miguel E. Mora-Ramos, Hernán A. Gómez-Urrea, Ignacio Pérez-Quintana
6	<i>Propiedades Termoeléctricas en Superredes de Potenciales no Convencionales Basadas en MoS₂</i>	A. J. de la Rosa-Jasso, I. Rodríguez-Vargas, J. A. Briones-Torres
7	<i>Estudio de la dimensión fractal y análisis espectral de potencias en geometrías complejas 2D</i>	G. A. Navarro-López, R. Rodríguez-González, R. D. Valdez-Cepeda, y Rodríguez-Vargas
8	<i>Transmitancia tipo "boxcar shape" en estructuras no convencionales basadas en siliceno</i>	Marla N. Hernández-Delgado, R. Rodríguez-González, I. Rodríguez-Vargas
9	<i>Efecto de la aperiodicidad en dispositivos versátiles basados en WS</i>	L.A. Díaz-Valerio, S. Molina-Valdovinos, R. Rodríguez-González, I. Rodríguez-Vargas
10	<i>Efecto del desorden estructural sobre propiedades ópticas no lineales de pozos cuánticos δ-dopados dobles en GaAs</i>	Eddy Rabanales-Marquez, Luis M. Gaggero-Sager, Humberto Noverola-Gamas, Outmane Oubram
11	<i>Estados de borde topológicos inducidos por la manipulación de paredes de dominio en puntos cuánticos de bicapa de Grafeno</i>	Jhon Freddy Torres Gómez, Rolando Pérez Álvarez, Carlos Iván Cabrera Perdomo
12	<i>Polarization and Valley-Spin Transport in Ferromagnetic-Silicene/Germanene/Ferromagnetic-Silicene Lateral Heterostructure</i>	B. D. Gutierrez-Reyna, M. Miniya, O. Oubram
13	<i>Defectos estructurales y fotoluminiscencia de sistemas de CaTiO₃ dopados con Ce/Dy</i>	Andrea Danielle Cancino Moreno, Stephany Natasha Arellano Ahumada, Arturo López Marure, Daniel Ramírez Rosales
14	<i>Polarización de espín-valle y magnetorresistencia de efecto túnel inducidas por tiras antiferromagnéticas sobre siliceno</i>	A. Sánchez-Ortiz, I. Rodríguez-Vargas, S. Molina-Valdovinos, J.G. Rojas-Briseño
15	<i>Fuzzy Logic-Driven Cellular Automaton for Pedestrian-Vehicle Interaction at Crosswalks</i>	Jeferson Daniel Rosero Benavides, José Roberto Pérez Cruz, Noureddine Lakouari
16	<i>Cristales fotónicos temporales hiperbólicos</i>	Antonio Mayorquin Galicia, Shunashi Guadalupe Castillo López

17	<i>Efecto del campo de láser intenso y del voltaje de contacto en las propiedades ópticas del triple δ-MIGFET en alta frecuencia (THz)</i>	Carlos Rosales de Jesús, Eddy Rabanales-Marquez, Yair Alejandro Gutierrez-Alvarez, Humberto Noverola-Gamas y Outmane Oubram
18	<i>Termalización en una cadena tipo SSH del modelo de Fermi-Pasta-Ulam-Tsingou</i>	Jose Angel Ake Jimenez, Gerardo García Naumis
19	<i>Modelo efectivo a dos bandas para el confinamiento topológico en puntos cuánticos de bicapa de grafeno</i>	Jhon Freddy Torres Gómez, Rolando Pérez Álvarez, Carlos Iván Cabrera Perdomo
20	<i>Efectos de la alta presión sobre la estructura y propiedades electrónicas del cúmulo Au₂₀: un estudio mediante DFT</i>	Halis Y. Seuret, Cercis Morera Boado, Rolando Pérez Álvarez
21	<i>Propiedades Termoeléctricas en Bicapa de Grafeno con Superredes de Potencial No Convencional</i>	L. B. Martinez-Ytuza, J. A. Briones-Torres, I. Rodríguez-Vargas
22	<i>Hyperbolic Plasmon dispersion and Optical Conductivity of Holey Graphene: signatures of flat-bands</i>	Abdiel de Jesús Espinosa Champo, Gerardo García Naumis
23	<i>Aplicación de aprendizaje automático para la clasificación del desempeño de baterías de iones de litio a partir de la eficiencia coulombica y la conductividad del electrolito</i>	Sergio Rubén Ocampo Pérez, Outmane Oubram, Noureddine Lakouari
24	<i>Predicción del Transporte Electrónico en Superredes de Grafeno mediante Técnicas de Aprendizaje Automático</i>	Gerardo Valdez Martínez, Outmane Oubram, Mohammed Miniya
25	<i>Propiedades vibracionales de nanoalambres de InAs: un estudio semiempírico usando DFTB</i>	A. Barranco, J. Galván, J. L. Cuevas, M. Ojeda, A. Trejo, F. Salazar, A. Miranda, M. Cruz-Irisson
26	<i>Reconocimiento automático de la Lengua de Señas Mexicana (LSM) en contextos clínicos mediante visión computacional con arquitecturas Vision Transformer</i>	Juan Pablo Robles Torres, Dr. Outmane Oubram, Dr. Mario Limón Mendoza
27	<i>Enfoque de enlace fuerte para la formación de minibandas en superredes de pozos cuánticos de perovskita</i>	I. J. Valdez-Saucedo, C. I. Cabrera-Perdomo, R. A. Reyes-Villagrana