

**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. Astraín-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, <u>Horacio Martínez Valencia</u>
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

LUNES 22 DE JUNIO. SESIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES.

Preside la sesión: Dra. María de Lourdes Albor Aguilera

CONFERENCIA MAGISTRAL		
11:00 – 12:00	<i>Celdas solares de segunda generación: principales desafíos que enfrentan algunas de las tecnologías establecidas y emergentes</i>	E. Regalado Pérez, N.R. Mathews, <u>Xavier Mathew</u>
CONFERENCIAS PRESENCIALES		
12:00 – 12:20	<i>Flexible p-SnSe/n-SnSe₂ thin-film thermoelectric elements produced via vacuum thermal evaporation</i>	<u>Fabiola De Bray Sánchez</u> , M. T. S. Nair
12:20 – 12:40	<i>Impacto de la Ruta de Procesamiento Térmico en Celdas Solares de CdTe</i>	<u>Cesar Hernández Vasquez</u> , Uriel Ramírez Acosta, Michelle Atenea Llarena Tello, José Manuel Flores Marquez, Miguel Ángel González Trujillo, María de Lourdes Albor Aguilera
12:40 – 13:00	<i>Optimización Energética en la Germinación de Fresa Implementando Materiales Poliméricos a Base de Quitosano</i>	<u>Ingrid Daniela Cruz Mejía</u> , Christian Jiménez Campero, María de Lourdes Albor Aguilera
13:00 – 13:20	<i>Depósito por Baño Químico Termostático de CdS dopado con Ag: Análisis estructural por GIXRD</i>	<u>JM Flores-Márquez</u> , AR Andrade-Plata, C Hernández-Vásquez, MA González-Trujillo, ML Albor-Aguilera
13:20 – 13:40	<i>Ingeniería de interfaces en celdas solares de SnS depositadas por baño químico</i>	<u>Fernando Ayala Mató</u> , MTS Nair
13:40 – 14:00	<i>Ag₃SbS₃ Thin Films Prepared by Electrodeposition for Photoelectrochemical Cell Applications: Structural, Morphological, and Optical Properties</i>	<u>R.G. Avilez García</u> , T.G Gonzalez, R.G.Sotelo Marquina, X. Mathew, N.R Mathew
14:00 – 16:00	RECESO	
16:00 – 16:20	<i>Materiales basados en cobre aplicados como HTL en celdas solares de CdTe</i>	<u>Alejandro Emmanuel Medina-Bautista</u> , María de Lourdes Albor-Aguilera, and Maykel Courel
16:20 – 16:40	<i>Estudio morfológico y estructural de películas nanoestructuradas de ZnTe para aplicaciones fotovoltaicas en celdas solares de tipo CdTe</i>	<u>Christian Jimenez-Campero</u> , Miguel Angel González-Trujillo, César Hernández-Vásquez, Paulina Díaz Leal-Cortina, Jesús Adán Fierro López, María de Lourdes Albor-Aguilera
16:40 – 17:00	<i>Caracterización estructural y óptica de películas ultradelgadas de ZnS como alternativa prometedora al CdS en celdas solares de CdTe</i>	<u>Paulina Díaz Leal Cortina</u> , María de Lourdes Albor Aguilera, Massimo Bertino, Christian Jiménez Campero

**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 Magdalena, 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

MARTES 23 DE JUNIO. SESIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES.

Preside la sesión: Dr. Maykel Courel Piedrahita

CONFERENCIAS VIRTUALES		
https://meet.google.com/iqw-woxb-kqe		
CONFERENCIAS EN LINEA		
10:00– 10:20	<i>Electrical properties of PEDOT:PSS/CdTe junction</i>	R.C. Ruiz Ortega , M. L. Albor Aguilera, M. A. González Trujillo
10:20– 10:40	<i>Estudio teórico sobre celdas solares de SnSSe con la incorporación de superredes</i>	E. Roblero-Castañón , I. Montoya De Los Santos, Maykel Courel
10:40– 11:00	<i>Evaluación de la eficiencia de una celda solar de perovskita MAPb(I_{1-x}Br_x)₃ con pozos cuánticos bajo el límite radiativo mediante simulación numérica</i>	Daniel A. Uribe-Colima , Maykel Courel
11:00– 11:20	<i>Comparative Analysis of Organic and Inorganic HTLs for Sb₂Se₃ Solar Cells: A SCAPS-1D Study</i>	Farhan Yousaf , Maykel Courel Piedrahita, María de Lourdes Albor Aguilera
11:20– 11:40	<i>Estudio morfológico de películas delgadas de CdSe depositadas en área grande</i>	Guillermo Leonardo Vidal-Martínez , María de Lourdes Albor-Aguilera, César Hernandez-Vasquez, Miguel Angel González Trujillo

MARTES 23 DE JUNIO de 2026. SESIÓN DE CÁLCULOS DE PRIMEROS PRINCIPIOS •

Preside la sesión Juan Manuel Ramírez de Arellano

Sesión virtual en el siguiente enlace de Zoom:

<https://us02web.zoom.us/j/86461731039?pwd=V5VSPc0tmT2tAqYTLShKAziZR89bjy.1>

O con la siguiente ID de Zoom: 864 6173 1039 (contraseña: 990 913).

10:00–11:00	<i>Charla plenaria: Interacciones débiles y fuertes en clatratos y superficies metálicas</i>	<u>Ramón Hernández Lamonedá.</u>
11:00–11:30	<i>Fotodegradación de contaminantes farmacéuticos (aspirina y metformina) mediante el cúmulo cúbico $MoFe_3S_4$ en agua</i>	<u>JG Ramírez-Arteaga,</u> K. G. Madrigal-Carrillo, Alan Miralrio, Miguel Castro
11:30–12:00	<i>Sitios de átomos individuales sobre óxido de siliceno: hacia una comprensión de su estabilidad térmica</i>	<u>Andrés Álvarez-García,</u> Roxana Miztayé del Castillo Vázquez, José Eduardo González, Raúl Arturo Espejel-Morales, Alipio Gustavo Calles
12:00–12:30	<i>Cucurbiturilos como acarreadores de fármacos en quimioterapia: un estudio mediante inteligencia artificial y teoría del funcional de la densidad</i>	Marian Valentina Vilchis Alcantara, Fernando Buendía Zamudio, Angélica María Fierro Huerta, Margarita Elly Aliaga Miranda, <u>Alan Miralrio.</u>
12:30–16:00	RECESO	
16:00–16:30	<i>Estudio ab initio de las propiedades ópticas de la superficie de Ti [0001] con un recubrimiento de carbono y una capa de grafeno altamente decorado con Ti</i>	A. Zárate, O. Salas, <u>Mónica Canales,</u> L. F. Magaña.
16:30–17:00	<i>Engineering MAPbI₃ Perovskites by Sn/Ge and Cl/Br Co-Doping: Insights from First-Principles Calculations</i>	<u>K. Ouassoul,</u> T. E. Soto, B. Aguilar, O. Navarro
17:00–17:30	<i>Modelado DFT de híbridos Ho(III)–nanopuntos de carbono: transferencia de carga y detección fluorescente de oxalato</i>	<u>Jonathan Siu Loong Robles Hernández,</u> Ivan Humberto Hernández Sánchez, Alfredo Jiménez-Mondragón, Ana María Soto-Estrada, Alan Miralrio
17:30–18:00	<i>Efectos de la estequiometría en superficies W_xCy al adsorber NO utilizando cálculos de primeros principios</i>	Luis Fernando Magaña Solís, <u>Mariana Esther Torres Revuelta</u>
18:00–18:30	<i>Respuesta SERS en cúmulos de Cu, Ag y Au con Py: el potencial de los sistemas bimetalicos Ag-Cu</i>	<u>Halis Y. Seuret,</u> Cercis Morera Boado

MARTES 23 DE JUNIO. SESIÓN DE FÍSICA MATEMÁTICA.

Preside la sesión Dr. José Antonio Otero Hernández y Yoanh Espinosa-Almeyda.

Sesión presencial y en línea a través de la liga: <https://us06web.zoom.us/j/2872643638>

Preside la sesión de la mañana Yoanh Espinosa-Almeyda		
9:00-9:30	<i>Fractional Driven Damped Oscillator: Solution and Forced Response Analysis.</i>	<u>Fernando Olivar Romero</u>
9:30-10:00	<i>Control de inundaciones urbanas mediante válvulas Tesla: Un modelo de parámetros concentrados.</i>	<u>Mario Iván Estrada Delgado</u>
10:00-10:30	<i>Towards Disease Eradication: Long-Term Control with Constant Vaccination Rates in the Normalized SIR Model.</i>	<u>Jorge Antonio Becerril Gómez</u>
10:30-11:00	<i>Modelación de la velocidad y resiliencia del tráfico en intersecciones bajo condiciones de accidente mediante autómatas celulares.</i>	<u>R. Marzoug</u> , N. Lakouari, G.A. Mejía Pérez, B. Castillo Téllez, M. Castillo Téllez.
11:00-11:30	<i>Dinámica de fusión en materiales de cambio de fase confinados mediante propiedades térmicas efectivas.</i>	<u>V. Domínguez-Rocha</u> , F. Ramírez-Ramírez, José A. Otero, R. Pérez-Álvarez.
11:30-12:00	<i>Modelación numérica y evaluación térmica de un Sistema de almacenamiento de energía con materiales de cambio de fase.</i>	<u>F. Ramírez-Ramírez</u> , R. Pérez-Álvarez, José A. Otero, V. Domínguez-Rocha, Valter Silva Nava.
12:00-12:30	<i>Analyzing Peptide Torsional Dynamics: An Angular-Displacement PCA Pipeline for Short-Horizon Prediction from Molecular Dynamics.</i>	<u>Amaury C. Alvarez</u> , Luis Albrizzi, Gabriel Gayoso, José Colbes, Santiago Di Lella, Christian E. Schaerer.
12:30-13:00	<i>Modos flexionales en vigas de sección transversal variable.</i>	<u>Alfredo Díaz de Anda</u>
13:00-14:30	RECESO	
Preside la sesión de la tarde José Antonio Otero Hernández		
14:30-15:00	<i>Aproximación Neuronal Informada por la Física y Recuperación de Parámetros para Modelos SIR de Transmisión de Enfermedades.</i>	<u>Boris Mederos</u> , Yoanh Almeyda-Espinosa, Jorge Terrazas, Gaizka Ferrara-Rivera, Héctor Camacho-Montes, Amaury Álvarez-Cruz, Reinaldo Rodríguez-Ramos, Oscar L. Cruz-González.
15:00-15:30	<i>Un enfoque algebraico para colisiones colineales diátomo-diátomo en la aproximación semiclásica.</i>	<u>Rubén Darío Santiago Acosta</u> , Renato Lemus Casillas.
15:30-16:00	<i>Estimación de las propiedades efectivas de compuestos termoelásticos mediante una homogeneización semianalítica reiterada.</i>	<u>José Antonio Otero</u> , Reinaldo Rodríguez-Ramos, Yoanh Espinosa-Almeyda.
16:00-16:30	<i>Influencia de la textura cristalográfica y la porosidad en las propiedades elásticas de materiales policristalinos de α-alúmina.</i>	<u>H. Camacho Montes</u> , J.D. Gamboa Garay, Y. Espinosa Almeyda, J.O. Herrera Robles, J.A. Otero Hernández, R. Rodríguez Ramos, B.J. Mederos Madrazo, F.J. Sabina, R.K. Bordia.

16:30-17:00	<i>Propiedades efectivas de compósitos micropolares elásticos multifásicos reforzados con fibras cilíndricas concéntricas.</i>	<u>Yoanh Espinosa-Almeyda</u> , R. Rodríguez-Ramos, J. A. Otero, H. Camacho-Montes, Boris Mederos.
17:00-17:30	<i>PINN-Assisted Asymptotic Homogenization of one-dimensional composites with interface effects.</i>	<u>Reinaldo Rodríguez-Ramos</u> , Boris Mederos, Yoanh Espinosa-Almeyda, Héctor Camacho Montes, Oscar L. Cruz-González, Amaury C. Alvarez, José A. Otero.

MARTES 23 DE JUNIO, 17:30-19:15.

PROGRAMA GENERAL DE LA MODALIDAD 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-</i>	B. D. Gutierrez-Reyna, M. Miniya, O. Oubram

	<i>Silicene Lateral Heterostructure</i>	
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</i>	Juan Pablo Robles Torres, Dr. Outmane Oubram, Dr. Mario

	<i>computacional con arquitecturas Vision Transformer</i>	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
28	<i>Impacto de los esquemas de corrección DFT-1/2 y shDFT-1/2 en la configuración electrónica y propiedades ópticas de las fases monoclinicas de Ga₂O₃ y Al₂O₃</i>	Gerardo Jafet González-Loera, K. A. Rodríguez-Magdaleno, F. M. Nava-Maldonado, M. E. Mora-Ramos, J. C. Martínez-Orozco
29	<i>Modulación de las propiedades optoelectrónicas en bicapas de GaAs con apilamiento AAl mediante dopaje con Ge</i>	Julio César Reyes de León, Gerardo Jafet González Loera, Karla Arely Rodríguez Magdaleno, Faustino Aguilera Granja, Flavio Manuel Nava Maldonado, Juan Carlos Martínez Orozco
30	<i>Estudio de la bianisotropía en metamateriales: representación de Haydock del operador maxwelliano</i>	Eduardo Enrique Viveros Armas, Wolf Luis Mochán Backal
31	<i>Sobre procedimientos algebraicos para la simplificación a modos particulares de las ecuaciones de movimiento para ondas en materiales de interés</i>	G. Laffit N. Estrada, Rolando Pérez-Álvarez
32	<i>Topological features in a single-layer graphene obtained through a numerical simulation beyond the Dirac approximation</i>	José Carlos Rebón, Fabrizio García-Marín, Francisco Delgado
33	<i>Estudio DFT de nanoalambres de [111]-SiC con Na superficial para material anódico</i>	Mario Gonzalez Perez, Alejandro Trejo, Fernando Salazar, Miguel Cruz-Irisson
34	<i>Adsorción y detección de monóxido de carbono en siligeno prístino: un estudio de primeros principios</i>	Alejandro Barranco-Sainz, Ranferi C. Betancourt, Álvaro Miranda, Miguel Cruz-Irisson
35	<i>Difusión de Litio en nanoalambres de Carburo de Silicio pasivados con Hidrogeno</i>	Dafne D. Barranco, Fernando Salazar Posadas, Miguel Cruz-Irisson
36	<i>Exploring the Photovoltaic Performance of (CdTe)_{1-x}Al_x Thin Films in Heterostructures with a ZnIn₂S₄ Window Layer</i>	J.A. Melchor-Robles, Abhishek Chandel, KE-Nieto Zepeda, Tatsuya Sasaki, Masakazu Kobayashi, Miguel Melendez-Lira
37	<i>Janus NbSCl: A Strain-Tunable 2D Semiconductor for Next-Generation Optoelectronics</i>	Abhishek Chandel, Jair Antonio Melchor Robles, Osvaldo de Melo, Miguel Ángel Melendez Lira

38	<i>Caracterización Termográfica de Hotspots en Módulos Fotovoltaicos mediante Análisis Geométrico</i>	J. I. Verdugo-Hernández, Y. Rodríguez-Lazcano, M. Miniya, A. R. Figueroa-Flores
39	<i>Análisis del efecto ambiental del sistema interconectado nacional usando un modelo de despacho económico incorporando señales ambientales</i>	Jesus Adrian Diaz de la Vega Luna, Luis Cisneros Villalobos
40	<i>Síntesis y caracterización de películas delgadas nanoestructuradas de YSZ con potencial aplicación en celdas de combustible</i>	Mario Fidel García Sánchez, Kevin Enrique Salazar Martínez, Miguel Antonio Domínguez Crespo
41	<i>Interacción entre el monómero de celulosa e hidróxido de sodio: un estudio DFT</i>	Omar Rodríguez Rivero, G. Ramírez Damaso, T. Ramírez Rodríguez, F.L. Castillo Alvarado, F. Caballero.
42	<i>Estudios ab-initio de la antiperovskita (LiFe)₃SO para el uso de almacenamiento de energía</i>	Eduardo Azael Hoy Canul, Zakaryaa Zarhri
43	<i>Vanadium Oxide Thin Films as Catalysts for Green Hydrogen Production</i>	Pastor A. Rodríguez Echeverría, Mario F. García Sánchez
44	<i>Nanoestructuras unidimensionales de óxido de zinc sintetizadas mediante la técnica Vapor-Líquido-Sólido para la degradación de contaminantes emergentes</i>	José Francisco Malagón García, Mario Fidel García Sánchez, Ateet Dutt
45	<i>Desarrollo del 6 to principio de la química verde durante la síntesis de un nanomaterial con presencia de actividad antimicrobiana</i>	Vianey Urdapilleta-Inchaurregui, Rafael Colin-López, Janies Merari García-Velasco, Estrella Suarez María-Verónica
46	<i>Propiedades electroquímicas de películas delgadas de óxido de cerio nanoestructurado</i>	Gabriela M. Reyes Ch., Mario F. García Sánchez, Inti Z. Dubé
47	<i>Análisis modal y armónico de placas piezoeléctricas cilíndricas basados en simetría: comparación de placa piezoeléctrica completa vs 1/8.</i>	<u>Axayácatl A. N. Montiel</u> , J. Enrique Chong-Quero, José A. Otero.
48	<i>Development of Bio-Based Core-Shell Phase Change Microcapsules for Thermal Energy Storage.</i>	<u>Dannya Martínez Cervantes</u> , Dulce Viridiana Melo Máximo, J. Enrique Chong-Quero, José A. Otero.
49	<i>A Hybrid Machine Learning Framework for Solving the Inverse Problem in Laminated Composites.</i>	<u>Rodrigo Correa López</u> , José A. Otero, Ángel Alejandro García Chung.