

EXF 2025 - POSTERS DE INVESTIGACIÓN TEÓRICA

REGISTRO	TITULO	AUTORES	ÁREA	CNF
1	Termodinámica del horizonte aparente	<ul style="list-style-type: none"> • Dr. Miguel Cruz • Joaquín Housset • Joel Saavedra 	Cosmología	No
2	Pionless EFT for two-nucleon systems	<ul style="list-style-type: none"> • L. en F. Luis Alfredo Clemente Martínez • Raúl A. Briceño • Joseph Moscoso 	Física de partículas	No
3	Observación del tránsito de Venus de 1769 en la Nueva España	<ul style="list-style-type: none"> • Erandení Esquivel Salazar • L. en F. Luis Alfredo Clemente Martínez 	Historia de la Física	Sí
5	Simulación de un modelo cilíndrico de ADN en soluciones diluidas	<ul style="list-style-type: none"> • Ana Gabriela Garcia Perez • Daniel de Jesus Garcia Castro • Dra. Norma Bagatella Flores • Dr. Alejandro Raul Hernandez Montoya 	física de Sistemas Complejos	Sí
6	Propiedades electromagnéticas del neutrino en la dispersión elástica coherente neutrino - núcleo (CEvNS)	<ul style="list-style-type: none"> • Sara Jhoana González Morales • Dra. Estela Garcés García 	Física de Partículas	Sí
7	Estudio reológico del calentamiento por mareas en Lunas Jovianas.	<ul style="list-style-type: none"> • Stefannía González López 	Astrofísica	No
17	Revisión de la literatura del uso de tomografía de coherencia óptica (OCT) en tejido prostático	<ul style="list-style-type: none"> • Dra. Yenisey del Rocío Ponce de León Villanueva • Dra. María Elena Hernández Aguilar • Dra. Patricia Padilla Sosa • Dr. Mauricio Ortiz Gutiérrez • Iveth Palacios Galindo 	Óptica	Sí
19	Análisis fenomenológico de la estructura de bandas en núcleos de iterbio	<ul style="list-style-type: none"> • Iris Montserrath González Bucio • Dr. Carlos Ernesto Vargas Madrazo 	Física nuclear	Sí
20	La conexión rayos X - IR en AGNs	<ul style="list-style-type: none"> • Valeria Isaura Barrera Cárcamo • Dra. Yari Juárez López • Raúl Mújica García 	Astrofísica	Sí
21	Principio de incertidumbre en la cosmología	<ul style="list-style-type: none"> • Kevin Lorences • Dr. Miguel Cruz • Dr. Gilberto Aguilar 	Cosmología	Sí
23	Estrella de Bosones Cargadas Soportadas por Modelos Sigma no Lineales	<ul style="list-style-type: none"> • Alejandro Hernández Carrasco • Dr. Julio A. Méndez Zavaleta • Dr. Cuauhtémoc Campuzano Vargas • L. en F. Luis Alfredo Clemente Martínez • José Blanco Valdés 	Gravitación	Sí

24	Inflación cósmica en el contexto de gravedad unimodular	<ul style="list-style-type: none"> • Abril Teresa Galicia Quiñonez • Dr. Miguel Ángel Cruz Becerra • Dr. Gilberto Aguilar Pérez 	Cosmología	Sí
33	Recorrido de la luz en tres capas homogéneas mediante simulación Monte Carlo	<ul style="list-style-type: none"> • Edson Leonardo Chavira Castellanos • Dra. Patricia Padilla Sosa • Dr. Héctor Hugo Cerecedo Núñez 	Óptica	Sí
34	Codificación de imágenes mediante cómputo cuántico	<ul style="list-style-type: none"> • Jonathan Elías Francisco HDíaz • M. en I.A. Emmanuel Isaac Juárez Caballero • Dr. Horacio Tapia-McClung • Dr. Efrén Mezura Montes 	Información cuántica	Sí
36	Estados cuánticos en dominios irregulares usando redes neuronales.	<ul style="list-style-type: none"> • L. en F. Cristian Vázquez Callejas 	Mecánica cuántica	No
37	Análisis multifractal en el mapeo estándar	<ul style="list-style-type: none"> • José Ramón Jáuregui Alardín • Dr. Sergio Adrián Lerma Hernández 	sistemas complejos	Sí
45	Formulación covariante de la teoría electromagnética	<ul style="list-style-type: none"> • José Elías Rodríguez Andrade 	Teorías covariantes de la física o formulaciones covariantes de teorías físicas	No

EXF 2025 - POSTERS DE INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL

REGISTRO	TITULO	AUTORES	ÁREA	CNF
15	Implementación del fantoma step-wedge al protocolo TG-148 para QA predictivo en Tomoterapia	<ul style="list-style-type: none"> Doribeth Andrade Hernández Higmar Herrera Hernández Uvaldo Reyes Serrano Juan Carlos Hernández García César Yael Sánchez Duran Dr. Héctor Hugo Cerecedo Nuñez Isaac Martinez Velis 	Física médica	Sí
18	Detección de urea en suero de proteína de leche mediante espectroscopia UV Vis.	<ul style="list-style-type: none"> Heidi Muñoz Flores Liliana Arteaga Dorantes Evelin Martinez Valdivia Dra. Blanca Azucena Gomez Rodriguez Dr. Hector Hugo Cerecedo Nuñez 	Nanotecnología	Sí
22	EcoBolus, el futuro de la física médica de bajo impacto ambiental: Análisis mecánico-dosimétrico de bolus alternativo para uso en radioterapia	<ul style="list-style-type: none"> Liliana Arteaga Dorantes Dra. María De Lourdes Palafox Chávez Abel Lozano Camarillo Francisco López Méndez Dra. Blanca Azucena Gómez Rodríguez 	Física Médica	Sí
26	Uso de algoritmos de aprendizaje máquina cuántico para la clasificación y regresión de series financieras	<ul style="list-style-type: none"> Jose Ángel Hernández Peredo M. en I.A. Emmanuel Issac Juárez Caballero Dr. Horacio Tapia Mclung Dr. Efren Mezura Montes 	Información cuántica	Sí
27	Comparación de la Transmitancia y Absorbancia de la Luz Visible en Tejidos Biológicos: Fundamento Óptico de la Fototerapia Neonatal	<ul style="list-style-type: none"> Mariela Beltran Santiago Dr. Héctor Hugo Cerecedo Núñez Daniela Gil Montiel Alessandra Mariana Díaz Corona 	Óptica	Sí
29	Caracterización y parametrización de espectros de fluorescencia	<ul style="list-style-type: none"> Mauricio Canal Valdivieso Dr. Héctor Hugo Cerecedo Núñez María de los Angeles Aguirre Cortes 	Óptica	Sí
30	Análisis espectroscópico de absorción de la clorofila en plantas bajo estrés	<ul style="list-style-type: none"> Martínez Valdivia Evelin Dra. Gómez Rodríguez Blanca Azucena Dra. Dorantes Acosta Ana Elena 	Óptica	Sí
31	Óptica viva: caracterización espectral y visual de sistemas naturales con luz	<ul style="list-style-type: none"> Jack Hassiel Solorza Hernández Dra. Patricia Padilla Sosa 	Óptica	Sí

38	Competencia entre redes energética y entrópicas con bolitas de hidrógel	<ul style="list-style-type: none"> • Gabriel Torres • Erandi Navarro • Dr. Adrián Huerta 	Sistemas Complejos	Sí
39	La mochila de la complejidad: paisajes de energía con bolitas de hidrogel	<ul style="list-style-type: none"> • Erandi Navarro • Gabriel Torres • Dr. Adrián Huerta 	Sistemas complejos	No
46	EVALUACIÓN DE LA POTENCIAL HABITABILIDAD DE LOS EXOPLANETAS TRAPPIST-1E Y K2-18B	<ul style="list-style-type: none"> • Miguel Ceballos Sánchez • Sandra I. Ramírez Jiménez • Santiago Cadena • José Enrique Iñiguez Pacheco 	Astrobiología	No
47	Análisis de la maduración del plátano mediante espectrometría visible	<ul style="list-style-type: none"> • María de Lourdes Cortés Serrano • Dr. Héctor Hugo Cerecedo Núñez • Jesús José Vicente Vicente 	Óptica Aplicada	Si

EXF 2025 - POSTERS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

REGISTRO	TÍTULO	AUTORES	ÁREA	CNF
4	Aplicaciones de la Inteligencia Artificial y Tecnologías Emergentes en el Voleibol Competitivo	<ul style="list-style-type: none"> Nohelia Santos García Antonio Marín Hernández 	Inteligencia Artificial	No
14	Efecto fotoeléctrico	<ul style="list-style-type: none"> Abraham Eduardo Cruz Durán 	Física Moderna.	Sí
16	Uso de un portaobjetos como divisor de haz en un interferómetro de Michelson	<ul style="list-style-type: none"> Luis Felipe Ortiz Viveros Dra. Yenisey Ponce de León Villanueva Dra. Patricia Padilla Sosa Dr. Hector Hugo Cerecedo Nuñez Mauricio Ortiz Gutiérrez 	Óptica	Sí
25	Principio de Arquímedes y Calor Específico.	<ul style="list-style-type: none"> María Valeria Castillo Pérez Luis Antonio Espinoza Juárez. 	Termodinámica e hidrostática.	No
28	Comprobación del principio de Torricelli utilizando ecuaciones de cinemática.	<ul style="list-style-type: none"> Julio César Franco Caraza Osiris Jassiel Vargas González. 	Mecánica de fluidos y mecánica clásica.	Sí
35	El Desenlace del Universo	<ul style="list-style-type: none"> Adolfo Manuel Ligonio Moreno 	Cosmología	Sí
40	La función exponencial	<ul style="list-style-type: none"> Ricardo Emiliano López Luna Ronny Morales Carmona 	Física-Matemática	No
47	Del principio físico a la revolución digital: una introducción a la computación cuántica.	<ul style="list-style-type: none"> Diego Armando Vazquez Carreño 	Computación cuántica	No
8	Generación de Figuras de Lissajous con galvoespejos con modulación en Raspberry pi 4.	<ul style="list-style-type: none"> Ximena Marie Díaz Lezama Joahan Cristobal Santiago García Dr. Héctor Hugo Cerecedo Núñez Dra. Blanca Azucena Gómez Rodríguez 	Óptica	NO

EXF 2025 - POSTERS DE BACHILLERATO

REGISTRO	TITULO	AUTORES	ÁREA	CNF
9	La física detrás del ritmo	<ul style="list-style-type: none"> Gael Alejandro Hernandez Austria Ximena Mendez Fernández Cristian Fernando Huesca Huesca 	Escuela de Bachilleres Morelos	acústica
10	Análisis del movimiento parabólico en deportes de conjunto	<ul style="list-style-type: none"> Luis Derek Castillo Salas Livia Ximena Fernández Díaz Roberto Rodríguez Álvarez 	Escuela de Bachilleres Morelos	Mecánica
11	Principios de la Física Aplicados al Lanzamiento de un Cohete	<ul style="list-style-type: none"> Ximena Lopez Rivera Maite Sánchez Díaz Fernanda Olguín Ameca 	Escuela de Bachelleres Morelos	Mecánica
12	Agujeros negros: Monstruos del espacio-tiempo	<ul style="list-style-type: none"> Kezia Fernández Rodriguez Camila González Parizot Ximena Ortiz Parra Alejandra Magaña Moreno 	Escuela de Bachilleres Morelos	Cosmología Moderna
13	La aplicación de la teoría del péndulo doble en eclipses totales de sol	<ul style="list-style-type: none"> Sagrario Benítez Utrera Carol Herrera Lara Alejandro Martínez Hernández 	Escuela de Bachilleres Morelos	Astronomía
32	Átomos que nos ayudan a ser felices.	<ul style="list-style-type: none"> Eduardo Prior Mendoza 	Colegio José Joaquín Fernández de Lizardi	Teoría atómica basada en las ideas epicureístas.
41	Fisión nuclear: el estallido intelectual de Lise Meitner	<ul style="list-style-type: none"> Victoria García-Muñoz Valeria López-López Perla del Mar Olmedo-Hernández Aldo J. Mortera-Carbonell 	Instituto Educativo Panamericano	Física nuclear.
42	Las reglas de oro del universo Físico: El legado de Newton que impulsa tu vida	<ul style="list-style-type: none"> María José Rascón-Vázquez Francisco Gerardo-Ochoa Diego Emiliano Hernández-Jerónimo Perla del Mar Olmedo-Hernández Aldo J. Mortera-Carbonell 	Instituto Educativo Panamericano	Física clásica
43	Golpes que mueven al mundo	<ul style="list-style-type: none"> Augusto Adrián Reyes-Gómez Jesús Fernando Rodríguez-Jardines Perla del Mar Olmedo-Hernández Aldo J. Mortera-Carbonell 	Instituto Educativo Panamericano	Física clásica