

**CRONOGRAMA SESIÓN DE POSTERS**

**JUEVES 22 DE SEPTIEMBRE - jornada tarde (4:30 - 6:00 PM)**

No	Zona 1-FCS	Zona 2: OFE	Zona 3: MCT y INM	Zona 4: NNC, FDP,AYG,FNL,FAM	Zona 5: ENF, GCT y BFM
1	Estudio de propiedades termodinámicas en arreglos moleculares de agua con presencia de metales. Julio De Luque Gomez, Andreina Bonivento, Ingris vanessa fuentes jinete, Dairo Jose Hernandez Paez ID: 1042	Estudio de la cinética termoluminiscente de orden general. Roger Lenin Maya Martínez, Hector Roger Maya Taboada, Rafael Ricardo Cogollo Pitalúa ID: 1044	Vortices in a type-I/type-II sample with mean free path spatial variation. Óscar Javier Gaona Cruz, María Margarita Matos Varela, Jesus David Gonzalez ID: 1039	Nanociencia y Nanotecnología en Colombia: un perfil bibliométrico (2014-2023) Jhon Jairo De La Hoz Villar, José Henry Escobar Acosta, Jesús Ramón Beltrán Sánchez ID: 1081	Competencias Científicas en estudiantes de Licenciatura en Tecnología que cursan la asignatura de física general. Jhon Jairo De La Hoz Villar, Luna Alejandra Daza Linero, Juan Felipe Fonseca Castilla, Narlys Patricia Villalobo Ropain ID: 1016
2	Estudio topológico de la densidad electrónica en arreglos moleculares de agua con presencia de metales pesados. Andreina Bonivento Figueroa, Julio De luquez Gomez, Ingris Vanessa Fuentes Jinete, Dairo Jose Hernandez Paez ID: 1043	Implementación de una GUI para la librería open-source pyDHM especializada en aplicaciones de holografía digital. Raul Andres Castañeda Quintero, Alejandra Ortiz, Jorge Herrera ramirez, Carlos Trujillo Anaya, Ana Doblaz ID: 1048	Superconductivity in Films of Pb/Nb Core/Shell Nanosamples. Angélica María Melendez Torres, María José Amezquita Moreno, Danna Carolina Ballesteros Cervantes ID: 1040	Electronic structure and optical response of rectangle-shaped crater quantum rings under external electric, magnetic fields, and laser radiation. Yoder Suaza Tabarez, Mario Ayala Quitiaquez, Jairo Marin ID: 1113	Resolución de problemas en física electromagnética en estudiantes de Licenciatura en Ciencias Naturales. Jhon Jairo De La Hoz Villar, Giseth Tatiana Cantillo Rangel, Jetsely Adriana Carvajal Peña, Manuel Julián De la Hoz Parejo ID: 1017
3	Propiedades eléctricas y magnéticas de nanocintas de Disulfuro de Molibdeno (MoS <sub>2</sub> -NRs), en función del ancho, tipo de bordes y su pasivación. Alvaro Rafael Herrera Villafañe, Ramón de Jesús Bertel Palencia ID: 1068	Sistema de Monitoreo y Control para Cultivos Hidropónicos: Optimización de Parámetros Fisiológicos para una Agricultura Cannabis Sostenible. Juan Camilo Morales Duran, Santiago Suarez Cortes, Juan Carlos Morales Guerra, Erick Reyes Vera ID: 1051	Efectos de la temperatura en la resonancia magnética de un material ferrimagnético Camilo Andrés García Avecedo, Jorge Jorge Otálora Árias, Omar Suárez Támara ID: 1065	Síntesis ecológica de nanopartículas de plata mediante el uso del extracto acuoso de la hoja y el tallo de la planta Bougainvillea Spectabilis: un análisis por espectroscopia UV-Vis y cromatografía líquida de iones. Ronald Javier González Polo, Luis Fernando Espejo Bayona, Jesus Eduardo Leal Pérez, Sindi Dayana Horta Piñeres ID: 1120	Estudio de las Oscilaciones de Rabi usando un Modelo de Osciladores Clásicos Acoplados Juan Nicolás Carvajal Torres, Diego Alejandro Rasero ID: 1025
4	Autenticación simultánea de tres usuarios o imágenes mediante la implementación de un sistema de encriptación de imágenes basado en un correlador de transformada conjunta no lineal. Juan Vilardy, Daniel Castilla, Adolfo Montero, María Millán, Elisabet Pérez-Cabré ID: 1089	Calibración geométrica precisa de cámaras infrarrojas utilizando objetivos de calibración de bajo costo. Santiago Suarez Cortes, Juan Camilo Morales Duran, Erick Reyes Vera, Juan Botero Valencia ID: 1070	Síntesis y caracterización óptica del óxido de grafeno obtenido mediante la técnica de exfoliación en fase líquida asistida por síntesis verde. Karol Cristina Villegas Saucedo, Luis Fernando Espejo Bayona, Sebastián Meneses, Duber Alexander Ávila Padilla ID: 1128	Estudios teóricos de las propiedades electrónicas y estructurales del dicalcogenuro de metal de transición WSe <sub>2</sub> . Donaldo César Caballero Maldonado ID: 1159	Calibración del espectrómetro de alta resolución del Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño y obtención experimental de espectros estelares. Ivan Dario Chud Argoty ID: 1057
5	Sistema de encriptación de imagen a color usando un correlador de transformada conjunta fraccionario y no lineal. Juan Vilardy, María Millán, Ronal Perez, Elisabet Pérez-Cabré, Cesar Torres ID: 1090	Caracterización del modo espacial de un láser de $\lambda=405$ nm como fuente de luz coherente para el diseño de un sistema de visión artificial que sirva para la detección de Huanglongbing de los Cítricos (HLB). Anderson Cortina Barraza, Mario Montero Hurtado, Juan Carlos Álvarez Navarro, Francisco Racedo Niebles, Yair García Pacheco, Manuel Cerna Larenas, Andrés Rodríguez Salas ID: 1094	Señal fotoacústica de una celda para la caracterización térmica de muestras líquidas. Adriana Gutiérrez Rodríguez ID: 1146	Formulación de Hamilton-Jacobi para teorías de Chern-Simons. Christian Martinez Benavides, German Enrique Ramos Zambrano ID: 1010	Construcción de un espectrómetro de proyección como estrategia del aprendizaje activo en la educación media Tereza Carolina Martínez Samper, Daniel José Medina Maestre, Ruben Dario Fonseca Rodriguez, Oriana Ines Ávila Salas ID: 1122
6	Propuesta de un modelo de inteligencia artificial para la optimización de las medidas de aberraciones ópticas en un sensor de Hartmann-Shack. Andres Felipe Osorno-Quiroz, Walter Torres-Sepúlveda ID: 1095	Análisis de los plasmas generados con la técnica librs respecto al estado de polarización del haz láser utilizado. Eneivys Estefany Gonzalez Vera, Paola Patricia Pacheco Martinez, Juan Carlos Alvarez ID: 1097	Diseño de guía de laboratorio para fotomultiplicadores aplicado a radiación de rayos x. Dario Esteban Botina Rosero ID: 1050	Campos escalares exóticos más allá del modelo estándar para resolver la anomalía g-2 Cristian Camilo Cerón Cerón, Eduardo Rojas Peña ID: 1014	Estudio de las propiedades ópticas y vibracionales del Buckminsterfullereno (C <sub>60</sub> ) en solventes orgánicos mediante la teoría del funcional de la densidad (DFT). Carlos Eduardo Martínez Núñez, Ángel Mateo Murillo Olivero, Miguel Ángel Castilla Churio, Yoleivys Delgado Beleño ID: 1123

7	Método de pseudopotenciales semi-empíricos con pasivantes no esféricos para el estudio atómico a gran escala de nanoestructuras semiconductoras. Haniel David Robles cohen, Jairo Ricardo Cárdenas Nieto, Mauricio Bandera ID: 1100	Visible light communication using the flash of smartphone cameras for access control application Fabio Vega ID: 1130	Integración del Internet de las Cosas (IoT) en la agricultura: una estación de monitoreo para la optimización de cultivos hortícolas en invernaderos Santiago Suarez Cortes, Juan Camilo Morales Duran, Juan Carlos Morales Guerra, Juan Botero Valencia ID: 1052	Determinación de la energía del punto cero de la radiación electromagnética alojada en un recinto esférico de volumen finito a partir de la Electrodinámica Clásica sin emplear argumentos de cuantización. Laura Daniela Sandoval Solano, Hernando González Sierra ID: 1076	Introducción de la mecánica cuántica en la educación media a través de un espectrofotómetro de absorción de proyección Daniel José Medina Maestre, Jorge Miguel Gonzalez Jimenez, Tereza Carolina Martínez Samper, Edwin Smith Rivera Fernandez, Ruben Dario Fonseca Rodriguez, Oriana Ines Avila Salas ID: 1168
8	Estudio de primeros principios para determinar la estructura cristalina estable bajo presión del semiconductor NaNbS <sub>2</sub> . Danilo Gomez Rios, Santiago Pérez Walton, Francisco Lopez Giraldo ID: 1111	Análisis comparativo de la absorción óptica de nanopartículas de plata obtenidas a partir de la técnica síntesis verde con plantas comunes de la región. Daniela Tellez Díaz, Claudia Villaruel Molina, Duber Ávila Padilla, Manuel Cortes Valadez, Sindi Horta Piñeres ID: 1140	Uso de la energía solar en potabilización de agua: Una revisión de la literatura. Marcela María Osorio Jerez, Elías David Vides Ortiz, Eder Manuel Alfaro Alfaro ID: 1054	Sobre la función relativista de distribución de velocidades de Maxwell-Jüttner. Juan Diego Figueroa Hernández, Carlos J Páez Gonzales ID: 1173	Modelos de sismicidad LP para el Volcán Galeras en el periodo 1991-1993. Anggy Ximena Lopez Riascos, Gabriela Lucía Ortega Enríquez, Oscar Ernesto Cadena Ibarra ID: 1012
9	Propiedades ópticas y electrónicas de nanoestructuras semiconductoras ahuecadas de GaAs/Ga <sub>0.3</sub> Al <sub>0.7</sub> As con forma de curva de Lamé y abertura elíptica bajo campos eléctrico y magnético ortogonales. Santiago Ríos Álvarez, Juan Pablo Naranjo Rendón, Daniel Gómez Correa, Jairo Humberto Marín Cadavid, Yoder Alberto Suaza Tabares ID: 1118	Estudio del desempeño del elemento óptico espada de luz para corrección de presbicia: caso binocular. Walter Torres-Sepúlveda, Alejandro Mira-Agudelo ID: 1150	Diseño preliminar de una plancha de cocina a vapor basada en un colector cilindro parabólico en el departamento de La Guajira Elías David Vides Ortiz, Eder Manuel Alfaro Alfaro, Juan Manuel Vilardy Ortiz ID: 1056	Diseño y caracterización de absorbedor de ondas electromagnéticas en la banda ISM. Natalia Carolina Lara Davila, Sebastian Montoya Villada, Esteban González Valencia ID: 1019	Identificación del calentamiento global mediante la relación entre la radiación solar neta espectral de onda corta y la temperatura aparente (Atmósfera tropical despejada), utilizando imágenes de satélite (2001-2014) Andrés Felipe Peñate Ramírez, Leonardo De Jesús Gónima ID: 1031
10	Efectos de impurezas de cerio sobre las propiedades estructurales y electrónicas del Óxido de Zinc. José Daniel Ortíz Romero, Luis Arturo Alcalá Varilla ID: 1124	Obtención de espectros en alta resolución en gases a baja presión por medio de la técnica de espectroscopía de absorción saturada. Juan Carlos Álvarez Navarro, Rafael Sarmiento Mercado ID: 1164	Análisis de los principios físico-matemáticos de la tomografía axial computarizada para la obtención de imágenes 3D y su conversión a lenguaje de máquina para impresión 3D Christian David Villarreal Queral ID: 1086	Naked singularities and repulsive gravity. Wormholes and interstellar travels. Antonio C Gutiérrez-Piñeres ID: 1171	Generación de electricidad a partir de la irradiación solar mediante el efecto Seebeck. Eder Manuel Alfaro Alfaro, Juan Manuel Vilardy Ortiz, Marlon José Bastidas Barranco, Jhonfri Mendoza, Carlos Jiménez ID: 1058
11	Desarrollo de paquete en Visual Basic for Applications para física. Ariel Rey Becerra Becerra ID: 1135		Arreglos de Antenas Dispersos para Aplicaciones de Antenas Inteligentes en Sistemas de Comunicaciones Inalámbricas. Juan Guerra, Oscar Ossa ID: 1114	El péndulo magnético caótico. Juan Andrés Guarín Rojas, Juan Diego Figueroa Hernández, Jose David Garavito Barragán, Angela Sofía Barajas Ochoa, Brayan Rodolfo Barajas Ochoa, Gabriela Sanchez Ariza ID: 1177	Análisis exergético de un colector solar cilindro parabólico bajo los fenómenos del Niño y Niña como fuente de energía multipropósito en el Departamento de La Guajira-Colombia. Jhonfri Mendoza Cantillo, Eder Manuel Alfaro Alfaro, Juan Manuel Vilardy Ortiz, Marlon Jose Bastidas Barranco, Jose Sierra Ortega ID: 1139
12	Simulación y control de un péndulo invertido en Python. Ramiro Uribe, Leonardo Uribe ID: 1153		Aplicación de la espectrofotometría en la calibración de filtros de densidad óptica neutra. Luis Gregorio Meza Contreras, Jeimy Melissa Jaime Díaz, Juan Sebastian Vallejo Higueta ID: 1147	Localización en Condensados de Bose-Einstein Carlos Javier Lasso Ordoñez ID: 1021	Acerca del cambio de la temperaturas de la superficie del mar y del CO <sub>2</sub> atmosférico en el golfo de Morrosquillo. Marinela Berrío Bustamante, Jairo Alonso Segura Bermudez ID: 1149
13	Simulación computacional de la braquistócrona utilizando Python y Pygame: Un enfoque en Física Computacional. Ramiro Uribe Kafure, Leonardo Uribe Kafure, Juan José Russi Tique, Julian Camilo Romero Varón ID: 1154		Atomic memory based on a two-level ensemble of cold atoms Luis Fernando Muñoz Martínez, Raoni Savio N. Moreira, Paulo J Cavalcanti, Johan E O. Morales, Pablo L. Saldanha, José W R. Tabosa, Daniel Felinto ID: 1160	Construcción de prototipo de motor stirling, para la succión de agua mediante radiación solar en zonas no interconectadas. Haider Leonel Bermudez Medina ID: 1060	Obtención de vidrios de fosfatos a partir de roca fosfórica Gloria María Soto Calle, Néstor Ricardo Rojas Reyes, Sandra Consuelo Díaz ID: 1174

14	<p>Estimación teórica de las bandas vibracionales armónicas de compuestos halocarbonados de interés ambiental.</p> <p>Gabriela Vargas Becerra, Vaneza Paola Lorett Velásquez, Cristian Ignacio Buendia Atencio ID: 1166</p>				<p>Medición de la Dosis Equivalente en Órganos Torácicos Debidos a Estudios Tomográficos Mediante el Diseño y Construcción 3D de un Fantoma De Tórax.</p> <p>Karol Fabiana Goyes Acosta, Sharik Daniela Delgado Meza ID: 1011</p>
15	<p>Estudio de algunos estados excitónicos en perovskita <math>\text{CsPb}(\text{BrxI1-x})_3</math></p> <p>Harold Paredes Gutiérrez, Carlos Leonardo Beltran Rios, Eduardo Menéndez Proupin ID: 1169</p>				<p>Caracterización de la señal de canto de la Ortalis Columbiana mediante un espacio de parámetros entre la frecuencia (K) y la presión (P).</p> <p>Juan David Cuellar González ID: 1028</p>
16	<p>Paso a paso para realizar cálculos físico-químicos por dinámica molecular de biomoléculas con aplicaciones en nanoelectrónica.</p> <p>Beynor-Antonio Paez-Sierra ID: 1181</p>				<p>Resonancia ferromagnética en multicapas magnéticas a temperatura finita.</p> <p>Juan Sebastian Urquijo Cardenas, Omar Javier Suárez Támara, Jorge Otálora Arias ID: 1063</p>
17	<p>Diseño y simulación de un reactor plásmico por descarga de microondas para deposición de diamantes usando Comsol Multiphysics.</p> <p>Eduardo Orozco, Petr Tsygankov1, Yerson Barragán1, José Hernández1, Alejandro Martínez, Fredy Parada1 ID: 1184</p>				<p>La Transformada de Hermite usada para el análisis de textura en imágenes de resonancia magnética: Aplicación a la detección de isquemias cerebrales.</p> <p>Yaileth Johana Morales Daza, Leiner Barba Jimenez, Lorena Paola Vargas Quintero, Cesar Orlando Torres Moreno, Leticia María Acosta Oñate ID: 1162</p>
18	<p>Elucidación del fenómeno asociado a la fase de conducción superprotónica de la sal ácida <math>\text{Rb}_3\text{H}(\text{SeO}_4)_2</math> ¿Proceso Químico o Físico?</p> <p>Jonathan Romero Atencio, Ever Ortiz Muñoz, Cristhian Alvarez Gómez, Ismael Piñeres Ariza ID: 1185</p>				

### Pautas de presentación

La presentación de los posters será evaluada atendiendo las siguientes pautas:

1. Introducción y claridad de los objetivos de la investigación.
2. Presentación de la metodología de investigación.
3. Exposición clara de los resultados parciales o totales.
4. Conclusiones mas importantes.