

Socialización Participación en el IX Encuentro Regional de Ciencias Físicas del docente Jorge Hernán López Melo

El IX Encuentro Regional de Ciencias Físicas comenzó con una participación muy interesante por parte de la actual ministra de Ciencia Tecnología e Innovación, la doctora Yesenia Olaya Requene, en la cual comentó algunos aspectos de su experiencia en el ministerio y abrió el espacio para responder diversas preguntas del público.

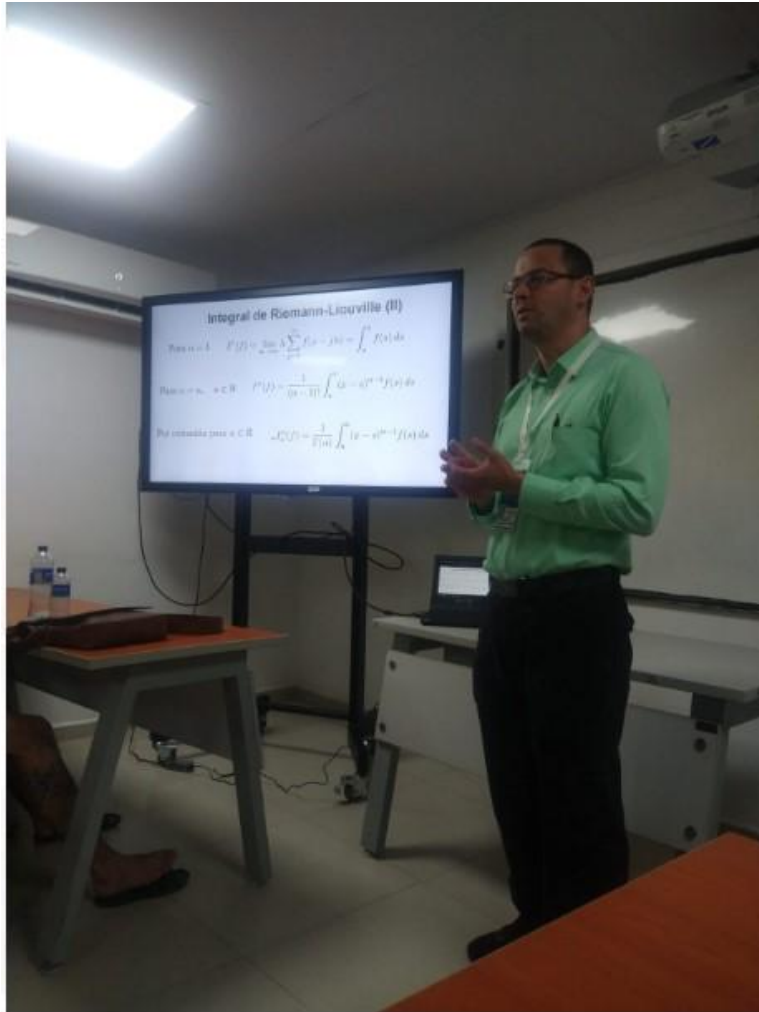


Entre las charlas plenarias destaco las siguientes:

- Introducción a la Computación Cuántica y sus Aplicaciones. Dr. Jonathan Romero Fontalvo, Professional Services at Zapata Computing, Inc.
- Search for New Physics with Quantum Technologies. Dr. Edwin Pedrozo Peñafiel.
- Procesos de Absorción de dos Fotones Enredados en Átomos y Moléculas. Dra. Mayerlin Núñez.
- La Búsqueda de Fuentes de Ondas Gravitacionales en el Espectro Electromagnético. Dr. Juan Rafael Martínez Galarza.
- De la Física Nuclear Básica a la Innovación y la Transferencia de Conocimiento. Dr. Diego Alejandro Torres Galindo.

En cuanto a mi charla, fue realizada el miércoles 20 de septiembre en la sala E3 a las 3:15pm, según se muestra en el siguiente cronograma.

Sesión de Ponencias I – jornada tarde: miércoles 20 de septiembre del 2023						
Hora	Sala C1	Sala C2	Sala C3	Sala E1	Sala E2	Sala E3
2:00	<p>Simulación de los campos electromagnéticos de una antena basada en las trayectorias geocéntricas de Marte para Imagenología por Resonancia Magnética (IRM). Augusto Abubara Guardias ID: 1045</p>	<p>Diseño y caracterización de un refractómetro basado en un anillo microresonador acoplado para aplicaciones en biosensado. Sebastian Valencia Garzon, Esteban Gonzalez Valencia, Nelson Gomez Cardona ID: 1032</p>	<p>Hub de Innovación en Robótica Educativa y Física Experimental usando los Sensores de los Teléfonos Inteligentes. John Alexander Taborda Giraldo, Juan Carlos Castro Palacios, Pedro Fernandez de Cordoba ID: 1018</p>	<p>A sensitive sensor for Pb(II) ion detection using a graphene-based nanostructure. Mawin Javier Martinez Jimenez, Alba Avila Bernal, Jaime Andrés Pérez Taborda ID: 1008</p>	<p>Dependencia del aumento de temperatura en función del proceso de síntesis en nanobarras de oro para terapia fototermal de resonancia de plasmones. Juan Humberto Serna Restrepo, Sergio Daniel Pardo Rincón, Raul Adolfo Valencia Cardona, Yuliet Marilinde Montoya Osorio ID: 1026</p>	<p>Estudio del Envejecimiento y su relación con defectos Profundos en muestras epitaxiales de GaAs. Samuel Eligio Zambrano Rojas, Jose Sierra Ortega, Gene Elizabeth Escarcia Salas ID: 1108</p>
2:18	<p>Estudio teórico de las propiedades optoelectrónicas de nuevas sustancias orgánicas derivadas del Benzimidazol como posibles agentes terapéuticos inhibidores de α-glucosidasa y α-amilasa. Holger Gregorio Posada Orasco, Edwin Smith Rivera Fernandez, Oscar Leon Neira Bueno, Oriana Ines Avila Salas, Ruben Dario Fonseca Rodriguez ID: 1132</p>	<p>Encriptación óptica usando un sistema experimental basado en el control de campos ópticos. Juan Andrés González Moncada, Alejandro Velez Zea, John Fredy Barrera Ramirez ID: 1047</p>	<p>Análisis del movimiento de un cuerpo rígido en una configuración de placas braquistócronas. Ramiro Uribe Kaffure, Julian Romero, Juan José Russi, Carlos Vera ID: 1151</p>	<p>Effect of electron mean free path and thickness on superconducting quantum interference quantum interference devices (SQUIDs). Carlos Mauricio Salas Molineras, Isaac Daniel Enriquez Bouhot, Jhon Jairo De La Hoz Villas, José Andrés Orlando Castro ID: 1041</p>	<p>Determinación de la energía mínima de inactivación de Escherichia coli con UV-C mediante el uso de filtros de distinta transmitancia. Maria Camila Sáenz Cardozo ID: 1029</p>	<p>Influencia de la configuración urbana sobre la dispersión de material particulado PM2.5 en un tramo del cañón urbano de la Avenida Oriental en la ciudad de Medellín. Juan David Ramírez Cadavid, Angela María Rendán Pérez ID: 1020</p>
2:36	<p>Simulación del crecimiento de puntos cuánticos GaN/AlN por medio de Monte Carlo Cinético. Luis Mateo Hoyos Velasquez, Iván Dario Arellano-Ramirez, Sebastián Amayo-Roncancio ID: 1073</p>	<p>Diseño y desarrollo de un software para un perfilador de haz láser. Mario Ricardo Montero Hurtado, Francisco Juan Racedo Nieves, Juan Carlos Álvarez Navarro ID: 1075</p>	<p>Prototipo colombiano de espirómetro, del aula a la práctica. Aliz A. Imbachi-Díaz, Jose Aramid Chavez Tobar, Jose Dario Perez, Luis A. Santacruz Almeida ID: 1030</p>	<p>Efectos de una radiación laser intensa no resonante sobre el espectro energético de un excitón en un punto cuántico núcleo/corteza tipo II. Fredy Antonio Amador Donado, Fernando José Guerrero Almanza, Juan A. Vinasco, Carlos A. Duque, José Sierra Ortega, Edgardo Gutierrez Senior, Gene Elizabeth Escarcia Salas ID: 1096</p>	<p>Diseño de péptidos inhibidores de proteasas derivados del sitio reactivo de las Dioscorinas del flama para el control de plagas Lepidópteras. Maria Fernanda Valerio Alvarez, Yariseth Saray Cueto Vergara, José Gregorio Severiche Castro, Yaremis Beatriz Meriño Cabrera, Wilson Rosado Mercado ID: 1148</p>	<p>Simulación numérica de trayectorias espaciales hacia Venus utilizando un modelo simplificado de cuatro cuerpos. Daniel Santiago Álvarez Córdoba, Alberto Quijano Vodniza ID: 1027</p>
2:54	<p>Efectos de vacancias de oxígeno sobre las propiedades fotocatalíticas de la anatasa. Rafael Eduardo Poncef Durango, Luis Arturo Alcalá Varilla, Danna Camila Diaz Diaz ID: 1136</p>	<p>Efectos del espesor y la presión aplicada sobre el factor de calidad en cristales fotónicos defectivos compuestos por polímeros. Francis Segovia Chaves, Santiago Santos Beltrán ID: 1079</p>	<p>Estudio de las técnicas ancestrales astronómicas como estrategia de preservación de la cultura indígena Embera en la Fundación Educativa de Montellibano. Edilberto Arraolave Suarez, Rafael Acevedo, Gerardo Rodriguez, Jhonyer Peñate, Mariana Gomez, Hannah Baños Silo, Elyss Johana Guerrero Fabra, Esteban Manroy Montes, Andrés Felipe Acevedo Montiel, Carlos Daniel Hernández Oviedo, Jose Alejandro Naranjo ID: 1074</p>	<p>Estudio de las propiedades electrónicas, ópticas y térmicas de una molécula artificial bajo la influencia de campos externos. Alberto Antonio Gracia Martelo, Santiago Rios Alvarez, Jairo Humberto Marin Cadavid ID: 1112</p>	<p>Caracterización del cáncer de mama en mamografías por rayos-X usando un método de análisis de textura basado en un modelo de visión e inteligencia artificial. Ana Manuela Daria Narváez, Leiner Barba Jimenez, Duber Alexander Avila Padilla, Lorena Paola Vargas Quintero ID: 1137</p>	<p>Ángulo de contacto y estabilización de una gota de agua sobre una superficie usando hidrodinámica de partículas suavizadas (SPH). Johans Restrepo Cárdenas, Hernán David Salinas Jiménez, José Antonio Valencia Aricapa, Sophia Cardona Franco, Elisabeth Restrepo Parra ID: 1038</p>
3:12	<p>Efecto de arrastre en campos gravitacionales de Kerr y Lense-Thirring. Angel Jose Chacon Velasco ID: 1138</p>	<p>Caracterización preliminar de los desplazamientos de frecuencia del patrón primario nacional microchip 507.1a empleado para la generación de la escala nacional de tiempo UTC(INN). Hugo Alejandro Torres Ramirez, José Javier De La Ossa Allan, Nelson Bahamón Cortés, Claudia Fernanda Rodriguez Rodriguez, Alexander Gutierrez Guevara, Andres David Rodriguez Salas ID: 1084</p>	<p>Resultados de Aprendizaje e implementación de la metodología Backward Design en el curso de Física General. Jhon Jairo De La Hoz Villar, Marena Paola Laguna Nuñez, Liliana Selené Martínez Chimó, Jesús David González Acosta ID: 1119</p>	<p>Estudio de la resonancia ferromagnética de una partícula magnética anisotrópica en el régimen inercial. Calixto Cordero Carmona, Juan Daniel Romero Huertas, Jorge Otálora Arias, Omar Suárez Tamara ID: 1066</p>	<p>¿Existen leyes generales para explicar la relación-tamaño, forma y función de los organismos? Jhon Jairo De La Hoz Villar, José Henry Escobar Acosta, Jesús Ramón Beltrán Sánchez ID: 1115</p>	<p>Numfracpy, implementando Técnicas del Cálculo Fraccionario. Eddy Anthony Cruz Portilla, Jorge Hernán López Melo ID: 1053</p>



NOTA: Se adjunta el PDF de la exposición.