

LISTADO DE PRESENTACIONES ORALES

VIERNES 10 DE OCTUBRE - EN LA MAÑANA

Salón Orbitra de Kepler P101			
Hora		Codigo	Titulo y autores
10:30	10:45	FAI073	Análisis y validación de la respuesta en frecuencia de las tarjetas DAPHNE mediante banco de pruebas en el experimento DUNE. Juan Fajardo, Jerónimo López, Fabian Andres Castaño.
10:45	11:00	ED013	El Divulgatorio: un proyecto de divulgación científica en Colombia. Tomas Sosa Giraldo, Santiago Herrera Guzmán.
11:00	11:15	AC029	Estudio de la evolución de inhomogeneidades en la distribución de materia del universo aplicado a la formación de estructuras cosmológicas. Santiago Ortiz Quintero.
11:15	11:30	ED015	Orígenes del concepto ondulatorio del electrón antes de Louis de Broglie. Beynor Antonio Paez Sierra.
11:30	11:45	IATE008	Inferencia de parámetros físicos en Nanodiscos Magnéticos mediante redes neuronales profundas. Juan Sebastián Méndez Rondón, Maria Isabel Garcia Quimbayo, José Dario Agudelo Giraldo, Jorge Iván Montes Molsalve, Andrés Marino Álvarez Meza.
11:45	12:00	FC048	
12:00	12:15	FC044	QUINOLINAS-CHALCONAS PARA BIOMARCADORES: PROPIEDADES DE ABSORCIÓN MONO Y BIFOTONICA, FLUORESCENCIA Y DE LA PRIMERA HIPERPOLARIZABILIDAD. Edwin Rivera, Oriana Avila, Ruben Fonseca
12:15	12:30	FC053	ESTUDIO COMPUTACIONAL DE ESTADOS MAGNÉTICOS EN NANODISCOS CON INTERACCIÓN DZYALOSHINSKII-MORIYA. S. Mindiola, M. García-Quimbayo, J. Agudelo-Giraldo, J. Montes-Monsalve, A. Álvarez-Meza
12:30	12:45	FC015	FORMULACIÓN ESPECTRAL DE FOURIER DE ORDEN FRACCIONARIO PARA EL ESPACIO DE MINKOWSKI. Pedro José Albarracín Vargas, Yezid Torres Moreno
12:45	1:00	FAI001	PROTOTIPO DE MEDICIÓN DE RADIACIÓN IONIZANTE. Felipe Andrés El Masri Ustariz

LISTADO DE PRESENTACIONES ORALES

VIERNES 10 DE OCTUBRE - EN LA MAÑANA

Puente de Galileo P102			
Hora		Codigo	Título y autores
10:30	10:45	FAI038	Gravimetría cuántica: fundamentos y aplicaciones. Julián Francisco Pinchao Ortiz, Gloria Alexandra Moncayo Gamez.
10:45	11:00	FAI065	Espectrometría de radiación gamma y eficiencia de centellador(GEHP) a distancia variable de radionúclido cobalto 60. Carlos Macedonio Montañez Montenegro, Gilmer Juan Lujan Guevara, Roberto Claudio Gil Aguilar.
11:00	11:15	FAI043	Estimación de la humedad y composición química del suelo mediante neutrones atmosféricos. Luigui Joel Miranda Leuro, Christian Sarmiento Cano, Luis A. Nuñez.
11:15	11:30	FAI055	Síntesis por combustión en solución de $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ y efecto de KCl en la respuesta sensora. Steven Nacir , Laura Becerra , Nerio A. Montoya , E.A Chavarriaga , Alex Lopera.
11:30	11:45	EMA007	Diagnóstico de eficiencia energética y diseño de estrategias en la UNAL sede la paz. Jose Luis Roperio Lozano, Jorge Iván Montes Monsalve, Andrés Marino Álvarez Meza.
11:45	12:00	AC034	OBSERVING THE EYE OF THE STORM: TESTING REGULAR BLACK HOLES WITH LVK AND EHT OBSERVATIONS. Carlos A. Benavides Gallego
12:00	12:15	AC014	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA DE LOS BRAZOS ESPIRALES EN GALAXIAS DE DISCO DE ILLUSTRISTNG50. Daniel H. Certuche, Juan C. Muñoz Cuartas
12:15	12:30	FAI048	DISEÑO DE UN SENSOR DE TEMPERATURA BASADO EN LA EMISIÓN DE FLUORESCENCIA DE LA SULFORADAMINA B. Wilber Silva, Ana Gonzalez, Laura Narvaez, Juan Serna.
12:30	12:45	FAI017	DETERMINACION EXPERIMENTAL DE LA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE TRES TIPOS DE ARCILLAS DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA. David Polanco, Emiro Arrieta, Carlos Cuellar
12:45	1:00	FC054	SIMULACIÓN DE ESPECTROS UV-VIS EN ESTRUCTURAS DE GRAFENO OXIDADO. Carlos Andrés Vidal Betancourt, Jhon Jairo Prías Barragán

LISTADO DE PRESENTACIONES ORALES

VIERNES 10 DE OCTUBRE - EN LA MAÑANA

Horizonte de Turing P103			
Hora		Codigo	Título y autores
10:30	10:45	FF025	Simetría hiperbólica en la relatividad especial: una visualización a través de los diagramas de minkowski haciendo uso de geogebra. Santiago Rivera Correa, Wilson A. Fonseca Urrego.
10:45	11:00	FF026	Corrección a la masa del PION NEUTRO mediante el modelo sigma en un campo magnético. Jhon Morales Aponte, Andrés Felipe Portela.
11:00	11:15	FC052	Método de diferencias finitas en el dominio del tiempo en dos dimensiones para campos electromagnéticos: implementación paralela en CPU y GPU. Santiago Talero Parra.
11:15	11:30	MC111	Elaboración de tintas basadas en grafeno oxidado (GO) obtenido de residuos de biomasa de bambú-guadua. Gustavo Adolfo Linares López, Jhon Jairo Prias Barragán.
11:30	11:45	IATE026	PIRIS: MODELO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL FISICAMENTE INFORMADO PARA SIMULAR ADSORCIÓN A NANOESCALA. Juan Sebastian Hernández
11:45	12:00	AC030	Sepultamiento magnético por hiperacreción y reemergencia hall-ohm en magnetares milisegundo. Cristian Giovanni Bernal.
12:00	12:15	AC011	CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE COORDENADAS ORTOGONALES PARA EL ESTUDIO DE FUENTES OVOIDALES EN RELATIVIDAD GENERAL. Juan Andrés Guarín Rojas, Antonio Calixto Gutiérrez Piñeres, Rafael Ángel Torres Amaris
12:15	12:30	CA034	OBSERVING THE EYE OF THE STORM: TESTING REGULAR BLACK HOLES WITH LVK AND EHT OBSERVATIONS. Carlos A. Benavides Gallego
12:30	12:45	FAI064	DISEÑO DE ACCESORIO PORTABLE PARA EL CAMBIO DE DIMENSIONES EN TUBERÍA PVC EMPLEANDO FRICCIÓN Y TRANSFERENCIA DE ENERGÍA CALORICA EN SU ESTRUCTURA. Manuel Fernando Arrieta Hernandez
12:45	1:00	MC055	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UN BIOPOLÍMERO A BASE DE ALMIDÓN DE YUCA, CNSL Y DAP. Manuel Acosta Humánez, Yair Vega Vega, Alvaro Arrieta Almarío

LISTADO DE PRESENTACIONES ORALES

VIERNES 10 DE OCTUBRE - EN LA MAÑANA

Paisaje de Cuerdas P104			
Hora		Codigo	Título y autores
10:30	10:45	MC064	Síntesis y caracterización de super conductores YBCO con sustitución de hierro mediante método de estado sólido. J.C. Rincon, F.A. Paez-Reyes, L. Valladares, D.A. Landinez, J. Roa-Rojas.
10:45	11:00	MC092	Efectos de la geometría, el tipo de borde y el campo magnético sobre las propiedades electrónicas de puntos cuánticos de grafeno. Daniel Steven Saavedra Santos, Carlos José Páez González.
11:00	11:15	MC090	Análisis de la estructura electrónica del superconductor YBA2CU3O7 usando la Teoría del Funcional Densidad. Laura Sofía Arce Medina, Dr. Diego Alejandro Rasero.
11:15	11:30	MC071	ESTUDIO DE DEFECTOS PUNTUALES EN ALN MEDIANTE PRIMEROS PRINCIPIOS (DFT) PARA APLICACIONES EN TECNOLOGÍAS CUÁNTICAS. Luis Roberto Jimenez Arteta, Marianne Etzelmüller Bathen
11:30	11:45	MC073	Espectros de transmisión de un cristal fotónico 1D (BATIO3/Y2O3)N/G/Y2O3/G/(BATIO3/Y2O3)N con defectos de grafeno y potencial aplicación en sensores multiespectrales. Juan Manuel Giraldo Millán, John Jairo Prias, John Edward Ordóñez, Luz Esther González, Gustavo Adolfo Zambrano.
11:45	12:00	MC097	Caracterización de un caucho natural comercial proveniente de victoria caldas. Cristian C. Vivas Pipicano, Ana Garcia Pérez, Jhony A. Avila Betancourt, Fabio A. Mesa Rueda, Alneira Cuellar Burgos.
12:00	12:15	MC051	OSCILACIONES DE RABI Y QUANTUM BEATS EN GRAFENO BAJO RADIACIÓN CIRCULARMENTE POLARIZADA. Wilman Vasquez Valdez, Ricardo Vega Monroy
12:15	12:30	FAI019	PROTOTIPADO DE UN TRANSILUMINADOR (DARK READER) EFICIENTE Y A BAJO COSTO. Harol Daza, Jorge Montes, Duverney Chaverra.
12:30	12:45	MC066	GREEN PLANT EXTRACT-MEDIATED SYNTHESIS OF GOLD NANOPARTICLES FOR SERS-BASED DETECTION OF PYRIDOXINE. Claudia Villarruel, Jesús Leal-Perez, Manuel Cortez-Valadez, Yeiner Molina, J. Flores-Valenzuela, Reinaldo Ruiz, Juan Molina, Duber Avila, and Sindi Horta

LISTADO DE PRESENTACIONES ORALES

VIERNES 10 DE OCTUBRE - EN LA MAÑANA

Valle de Dirac P204			
Hora		Codigo	Titulo y autores
10:30	10:45	FF014	Producción de fermiones estériles por Up-Scattering en experimentos de CEVNS. Esneider Guerrero, Blanca cañas.
10:45	11:00	IATE020	Estudio del efecto de funciones de activación polinómicas en la respuesta de un perceptrón simple. Jeisson Jesús Valencia-Vallejo, Jhon Jairo Prías Barragán.
11:00	11:15	IATE013	Junturas túnel ferroeléctricas de PZT integradas sobre silicio en redes neuronales artificiales. Miguel A. Rengifo, José Santiso, M H. Aguirre.
11:15	11:30	MC060	CONFINED SE CHAINS IN 1D MORDENITE NANOCHANNELS. Edgar Mosquera-Vargas, Mario A. Millan-Franco, Carlos Marín.
11:30	11:45	EMA022	Instrumentación de un banco de pruebas para la evaluación térmica de colectores solares planos. Jorge Mario Hincapie, Beatriz Cruz Muñoz, Rubén Dorantes Rodríguez.
11:45	12:00	MC106	Propiedades Ópticas de Nanopartículas metálicas embebidas en una matriz de celulosas. Santiago Echeverri-Arteaga, Edgar A. Gómez, Herbert Vinck-Posada
12:00	12:15	FAI051	CUANTIFICACIÓN ÓPTICA DE VIABILIDAD CELULAR EN ENSAYOS MTT MEDIANTE EL SENSOR RGB TCS3200. Mishelle Pinzón, Beynor Paez
12:15	12:30	FMB003	CONSTRUCCIÓN DE UNA CÁMARA DE ELECTROFORESIS A BAJO COSTO, Y NOTAS SOBRE SU ENSAMBLAJE. Harol Daza, Delcides Cordoba, Jorge Montes, Duverney Chaverra
12:30	12:45	MC039	OBTENCIÓN DE GRAFENO OXIDADO VÍA EXFOLIACIÓN EN FASE LÍQUIDA A PARTIR DE CARBÓN ACTIVADO. Karol Cristina Villegas Saucedo, Duber Alexander Ávila Padilla

LISTADO DE PRESENTACIONES ORALES

VIERNES 10 DE OCTUBRE - EN LA MAÑANA

Caverna de Newton W118

Hora		Titulo y autores
10:30	12:00	Taller Sistemas Fotovoltaicos Autónomos

LISTADO DE PRESENTACIONES ORALES

JUEVES 9 DE OCTUBRE - EN LA MAÑANA

Salón Orbitra de Kepler P101			
Hora		Codigo	Titulo y autores
10:40	10:55	AC013	Influencia del ambiente en la relación masa metalicidad en galaxias con AGN. Catalina Alzate Henao, Gabriel Andrés Oio.
10:55	11:10	ED006	La magia de la ciencia: luz, color y curiosidad. Ricardo León Restrepo Arango, Valerie Paola Giraldo Trujillo, Carolina Molina Botero, Mariana Ramírez Uribe, Daniel Uribe Henao.
11:10	11:25	FAI016	Computational study of airfoil icing on naca 0024: a cfd approach with1 ansys. Richard Giovanni Avella Sarmiento, Edward Andres Gil González.
11:25	11:40	MC072	MODELAMIENTO ELECTROQUÍMICO DE ACERO EN CEMENTO USANDO INHIBIDOR NATURAL DE LAVANDA MEDIANTE ESPECTROSCOPIA DE IMPEDANCIA Deivi Montoya, Valentina Cardona, Daniela Palomino, Santiago Ocampo, Daniel Pineda, Elisabeth Restrepo.
11:40	11:55	FAI058	MICROBIT ENLA ENSEÑANZA DE ... Augusto Alexander Rios Riaño

JUEVES 9 DE OCTUBRE - EN LA TARDE

Salón Orbitra de Kepler P101 (Wilson)			
Hora		Codigo	Titulo y autores
14:05	14:20	MC022	Efectos de la composición química en las propiedades optoelectrónicas de un punto cuántico elipsoidal GAAS/ALGAAS con campo eléctrico aplicado. Jesús David Romero Medina, Ricardo León Restrepo Arango.
14:20	14:35	FMB004	Evaluación mecánica en compresión de andamios porosos de quitosano-hidroxiapatita para aplicaciones en regeneración ósea. Yulia Veronica Maya Jurado, Claudia Fernanda Villaquiran, Leidy Rocio Niño Camacho, Marcelo Chinelatto, Diego Fernando Roa Acosta.
14:35	14:50	EMA009	Biochar ferromagnético de residuos agrícolas de dominico-hartón para la remoción de colorantes contaminantes de agua. María José Arbelaez, Alexander Gaitán y Julio César Mosquera.
14:50	15:05	FMB023	Detección de sobreexpresión de receptores de folato en muestras cervicales mediante un biosensor capacitivo de titanio. Angie Nathalia Pinzon Sarmiento
15:05	15:20	FMB007	HACIA UNA DEFINICIÓN FÍSICA DEL DOLOR: ¿CÓMO SE RELACIONA CON LA PERCEPCIÓN DE LA INFORMACIÓN? . Paula Andrea Tello Prieto, David Alejandro Miranda Mercado
15:20	15:35	FF008	SYNCHRONIZATION IN DYNAMICAL NETWORKS WITH GENERAL DIFFUSIVE COUPLING: AN EXTENSION OF THE MASTER STABILITY FUNCTION. Carlos Javier Gomez Fuentes, Marcus Aloizio Martinez de Aguiar

JUEVES 9 DE OCTUBRE - EN LA MAÑANA

Puente de Galileo P102			
Hora		Codigo	Titulo y autores
10:40	10:55	IATE021	Study of the influence of temperature on the light emission response of electrical polarized graphene oxide. Diego Javier Sánchez Trujillo, Jhon Jairo Prías Barragán.
10:55	11:10	FAI023	Corrección de errores cuadrupolares con el método de salto de acción y fase en las regiones de interacción del futuro colisionador circular o FCC. Nicolas Manrique, Juan Diego Torres, Santiago Acosta, Javier Fernando Cardona.
11:10	11:25	FAI024	Medida de la distancia focal para los colores RGB. Kevin Perez, Yobani Mejia.
11:25	11:40	FAI027	Ice accretion on a naca 4415 airfoil. Richard Avella, Yarely Balbuena.
11:40	11:55	FAI028	CHEMICAL TREATMENTS TO IMPROVE ELECTRICAL PERFORMANCE OF SILVER NANOWIRE TRANSPARENT ELECTRODES. Andrés Mauricio Bernal Forigua, Ángel Miguel Ardila Vargas

JUEVES 9 DE OCTUBRE - EN LA TARDE

Puente de Galileo P102			
Hora		Codigo	Titulo y autores
14:05	14:20	FAI030	Comparación entre el método convencional y el método APJ para el análisis de trayectoria en aceleradores de partículas. Javier Fernando Cardona, Juan Diego Torres Peña.
14:20	14:35	FAI031	Caracterización de la conductividad térmica de granos de café: adaptación mixta de normas ASTM. Alejandro Vela Morales, Gonzalo Edgardo Pedraza G.
14:35	14:50	FAI032	Gravimetría cuántica: fundamentos y aplicaciones. Julian Francisco Pinchao Ortiz, Gloria Alexandra Moncayo Gamez.
14:50	15:05	FAI056	DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN DETECTOR PORTÁTIL DE PARTÍCULAS. Luigui Joel Miranda Leuro, Diego Castillo-Morales, Christian Sarmiento-Cano, Luis A. Nuñez.
15:05	15:20	FAI059	
15:20	15:35	FAI068	ESTABILIZACIÓN EN FRECUENCIA DE UN LÁSER USANDO MODULACIÓN ZEEMAN EN UNA CELDA DE RUBIDIO. Wilfran Nadin Leyva Castañeda, Francisco Juan Racedo Niebles, Juan Carlos Álvarez Navarro

JUEVES 9 DE OCTUBRE - EN LA MAÑANA

Horizonte de Turing P103			
Hora		Codigo	Titulo y autores
10:40	10:40	FC020	Simulación en Python de la órbita de mercurio: comparación entre mecánica clásica y relatividad general. Jhon baruch Castillo Avila, Autor 1.
10:55	10:55	FC038	Desplazamientos de fase por dispersión neutrón-protón. Jhon Perdomo, Daniel Suescún.
11:10	11:10	FC032	Modelado de la cinética de adsorción de metales pesados en agua mediante simulacion monte Carlo Cinético (KMC) y Machine Learning basado en optimizacion bayesiana. German Torres, Hernán Salinas, Cesar Barrero.
11:25	11:25	FC026	Extensión del modelo de opinión tipo POTTS bajo medios masivos: efectos de un ruido social dinámico. Luder Espitia Guzman, Angie Valentina Bernal Jiménez, Laura Isabel Nieto Patarroyo.
11:40	11:40	FM006	FACTORES DE CORRECCIÓN GEOMÉTRICA PARA CALIBRACIÓN DE CÁMARAS DE POZO MEDIANTE SIMULACIÓN MONTE CARLO. Camilo Calderón, Mercy González, Erwin Aguirre, Wilson Moreno, Julian Niño

JUEVES 9 DE OCTUBRE - EN LA TARDE

Horizonte de Turing P103			
Hora		Codigo	Titulo y autores
14:05	14:20	FC040	Simulación de la atenuación de rayos gamma en tejidos biológicos utilizando GEANT4 y ROOT. Laura Isabel Nieto Patarroyo, Angela Sofia Malagón Palomino, John Hernan Diaz Forero.
14:20	14:35	EMA018	Evaluación de propiedades ópticas, morfológicas y estructurales de películas delgadas CSPBBR3 depositadas por evaporación secuencial. Gerardo Gordillo Guzmán, Oscar Torres, Jenny Garavito Najas.
14:35	14:50	FC041	Cálculo de vida media en la desintegración alfa usando formulas semi-empíricas y la aproximación WKB. Jose Martinez Velasco, Daniel Suescún Díaz.
14:50	15:05	EMA002	PROTOTIPO SISTEMA DE OXIGENACIÓN DE AGUAS PROPULSADO POR ENERGÍA EÓLICA. Kevin Andrés Cañón Machado.
15:05	15:20	AC033	TRAYECTORIA DE PARTÍCULAS EN UN AGUJERO NEGRO DE BUMBLEBEE. Andres Felipe Clavijo Soler, Eduard Alexis Larrañaga Rubio
15:20	15:35	AC034	OBSERVING THE EYE OF THE STORM: TESTING REGULAR BLACK HOLES WITH LVK AND EHT OBSERVATIONS. Carlos A. Benavides Gallego

JUEVES 9 DE OCTUBRE - EN LA MAÑANA

Paisaje de Cuerdas P104			
Hora		Codigo	Titulo y autores
10:40	10:55	MC103	Estudio de fotoimpedancia con cálculo fraccional en tintas semiconductoras de grafeno y chalcona. Beynor Antonio Paez Sierra.
10:55	11:10	MC033	Producción y caracterización de dispositivos emisores de luz roja basados en compuestos semiconductores orgánicos. Jorge Palmar, Germán Anibal Méndez, Angel Miguel Ardila.
11:10	11:25	MC036	Ferromagnetic-semiconductor response in the LACAFETIO ₆ double perovskite and expansion toward the RCAFECO ₆ material family. J.D. Avellaneda Martínez, J. Ibañez, D.A. Landínez Téllez, J. Roa-Rojas.
11:25	11:40	MC028	Síntesis, caracterización estructural y propiedades magnetoeléctricas del sistema SR _{2.68} TR _{1.32} TI _{2.68} MN _{0.64} FE _{0.68} O _{12} (TR= ND, SM) con comportamiento ferromagnético-semiconductor. Juan Felipe Barahona Vaca, Mauro Ignacio Cruz Fernández, Oscar Humberto Sierra Herrera, Jairo Roa Rojas y Javier Alonso Cuervo Farfán.
11:40	11:55	MC096	ENERGÍA DE ENLACE DE EXCITONES CONFINADOS EN UN PUNTO CUÁNTICO ESFÉRICO DE GAAS-GA1-XALXAS, BAJO PRESIÓN HIDROSTÁTICA. Alejandro Herrera Segura, Roberto Emilio Franco Peñaloza

JUEVES 9 DE OCTUBRE - EN LA TARDE

Paisaje de Cuerdas P104			
Hora		Codigo	Titulo y autores
14:05	14:20	MC053	Efecto de impurezas de gadolinio en las propiedades estructurales y electrónicas del óxido de zinc (ZnO) mediante simulaciones en DFT. José Daniel Ortíz Romero, Luis Arturo Alcalá Varilla.
14:20	14:35	AC026	Impacto de la no esfericidad en los equilibrios del problema restringido de tres cuerpos. Fredy L Dubeibe.
14:35	14:50	MC058	Semimetal de WEYL como espejo perfecto para ondas electromagnéticas incidentes en la configuración de VOIGT. Jorge Luis Huila Portillo, Juan Carlos Granada Echeverry.
14:50	15:05	EMA013	FORTALECIENDO LA RADIOMETRÍA NACIONAL: COMPARACIÓN DE MÉTODOS DE CORRECCIÓN POR AUTOABSORCIÓN EN ESPECTROMETRÍA GAMMA. Juan Camilo Delgado, Alejandra María García, Maria Camila Gonzalez
15:05	15:20	MC029	IMPACTO DEL FACTOR DE EMPAQUETAMIENTO SOBRE LAS PROPIEDADES OPTOELECTRÓNICAS DE CLÚSTERES LINEALES DESORDENADOS DE PUNTOS CUÁNTICOS. Daniel Espinel, Daniel Parra y Willian Gutierrez
15:20	15:35	EMA001	ESTUDIO DE PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS EN CATALIZADORES DE ALÚMINA-NÍQUEL PARA APLICACIONES EN HIDROGENACIÓN. Juan Manuel Mora, Jullian Vanegas, Lorena Marin, Luis Alfredo Rodriguez

JUEVES 9 DE OCTUBRE - EN LA MAÑANA

Valle de Dirac P204			
Hora		Codigo	Titulo y autores
10:40	10:55	FF005	Descripción teórica de osciladores paramétricos ópticos en el dominio de la frecuencia. Luis F. Muñoz-Martínez, Felipe Alexandre Silva Barbosa, Marcelo Martinelli, Alessandro S. Villar.
10:55	11:10	IATE004	Aplicación de redes neuronales ortogonales en la aproximación numérica de la ecuación de bagley-torvik. Juan Sebastian Manrique Moreno.
11:10	11:25	IATE010	Modelado QSAR asistido por machine Learning como potenciales inhibidores de la proteína rOP18 en Toxoplasma Gondii. Daniel Aragon Giraldo, Geraldo Andrez Ramos Trujillo.
11:25	11:40	MC100	Caída libre cuántica de dos partículas: simulación con QUTIP. Julián Aros, Jhon Díaz.
11:40	11:55	IATE024	EFECTO DEL REINICIO ESTOCÁSTICO EN EL TIEMPO DE SINCRONIZACIÓN DEL MODELO DE KURAMOTO EN REDES. Kevin Paramero, Alejandro Perez

JUEVES 9 DE OCTUBRE - EN LA TARDE

Valle de Dirac P204			
Hora		Codigo	Titulo y autores
14:05	14:20	IATE006	Junturas túnel ferroeléctricas de PZT integradas sobre silicio en redes neuronales artificiales. Miguel A. Rengifo, José Santiso, M H. Aguirre.
14:20	14:35	IATE012	Propiedades físicas, mecánicas y tribológicas de biocompuestos impresos en 3D mediante deposición fundida de filamentos. Cristian Fernando Ojeda Puentes, Yulieth Vanesa Salcedo Ávila, Carolina Isabel Salcedo Figueroa, Martha Lissette Sánchez Cruz.
14:35	14:50	IATE011	Efecto de los parámetros de diseño en la resistencia a compresión de biocompuestos impresos en 3D. David Styven Espitia Valero, Yamid Josué Zarate Beltrán, Ana Valentina Romero Mateus, Martha Lissette Sánchez Cruz.
14:50	15:05	MC066	GREEN PLANT EXTRACT-MEDIATED SYNTHESIS OF GOLD NANOPARTICLES FOR SERS-BASED DETECTION OF PYRIDOXINE . Claudia Villarruel, Jesús Leal-Perez, Manuel Cortez-Valadez, Yeiner Molina, J. Flores-Valenzuela, Reinaldo Ruiz, Juan Molina, Duber Avila, and Sindi Horta.
15:05	15:20	FMB008	ANÁLISIS CINÉTICO DE LA CURVA DE BRILLO TERMOLUMINISCENTE DEL ÓXIDO DE BERILIO (BEO) IRRADIADO CON RAYOS X EN UN RANGO DE BAJA DOSIS. Sandrith Pérez, Héctor Maya, Rafael Cogollo.
15:20	15:35	FMB009	CARACTERÍSTICAS TERMOLUMINISCENTES (TL) DE ESMERALDAS COLOMBIANAS. Diego, Héctor Maya, Ángel, Rafael Cogollo.

MIERCOLES 8 DE OCTUBRE - EN LA MAÑANA Y EN LA TARDE

Salón Orbitra de Kepler P101			
Hora		Codigo	Titulo y autores
13:30	13:45	AC001	Producción de materia oscura tipo FIMP en cosmologías no estándar. Santiago Julio Dávila, Óscar Alberto Zapata Noreña.
13:45	14:00	ED002	Dificultades de estudiantes universitarios en la interpretación de gráficas de cinemática. Luz Stella Guerrero Peralta, Jose Herman Muñoz Ñungo, Jhon Jaider Oviedo Rocha.
14:00	14:15	ED003	El problema de los tres cuerpos como estrategia didáctica: modelación, simetría y simulación. Ivan Mauricio Calderón Díaz, Carlos Daniel Ibañez Cardozo, Ramiro Uribe Kaffure.
14:30	14:45	ED005	Impresión 3D como herramienta para la física. Samuel Herrera Castañeda.
14:45	15:10	MC106	Impacto de la asistencia fonónica a la interacción sobre las propiedades ópticas y cuánticas de dos puntos cuánticos acoplados

Salón Orbitra de Kepler P101			
Hora		Codigo	Titulo y autores
17:20	17:35	AC004	Efectos del ambiente en la acreción de masa y morfología galáctica. Andrés López Echeverri, Juan Carlos Muñoz.
17:35	17:50	AC003	Identificación de estructuras en el universo a través del Clustering de Cuásares. Diana Carolina Zapata Zuluaga, Juan Carlos Muñoz Cuartas.
17:50	18:05	AC011	Segmentación retiniana asistida por inteligencia artificial: redes neuronales aplicadas al diagnóstico ocular. Alejandra Arciniegas Marin, William Sneider Galeano Sierra, Andrés Felipe Riaño Quintanilla, Hernán David Salinas, Sandra Carolina Durán-Cristiano.
18:05	18:20	FF022	Exploración de cevnns con neutrinos de reactor en red-100 y perspectivas sobre interacciones no estándar

Puente de Galileo P102			
Hora		Codigo	Titulo y autores
13:30	13:45	FAI002	Sistema experimental de validación usando un dispositivo digital de microespejos. Daniel José Duque Tamayo, José David Bernal Restrepo, Alejandro Vélez Zea, John Fredy Barrera Ramírez.
13:45	14:00	FAI003	Validación de información basada en un correlador de transformada conjunta y un modulador espacial de luz. José David Bernal Restrepo, Daniel José Duque Tamayo, Alejandro Velez Zea, John Fredy Barrera Ramírez.
14:00	14:15	FAI004	Microscopía holográfica digital usando componentes accesibles y de bajo costo. Laura S. Bravo-Revelo, Carlos A. Buitrago-Duque, Jorge Garcia-Sucerquia.
14:30	14:45	FAI005	Medicion de mapa de dosis de radiación con el detector triplegem para radiología clinica. Daniel Mateo Mosquera, Héctor Castro, Carlos Avila.
14:45	15:10	MC107	Control magnético de un sistema molecular de puntos cuánticos inmersos en una cavidad óptica.

Puente de Galileo P102			
Hora		Codigo	Titulo y autores
17:20	17:35	FAI009	Optimización de campos ópticos complejos para la generación no iterativa de hologramas de fase. Valentina Lobo Ruiz, Alejandro Vélez Zea, John Fredy Barrera Ramírez.
17:35	17:50	FAI076	Adherencia de recubrimientos de DLC con intercapas de Si y Ti usando precursores líquidos. Fabian Zacipa Pinilla, Gil Capote Rodriguez, Jesús Manuel Gutiérrez Bernal.
17:50	18:05	FAI080	Rendimiento criogénico de componentes electrónicos de semiconductores para transmisión de datos en DUNE. Yuliana Guerrero Uchima, Fabián Castaño Usuga.
18:05	18:20	MC004	Conductividad iónica de membranas polimericas de quitosano y H3 PO2

Horizonte de Turing P103			
Hora		Codigo	Titulo y autores
13:30	13:45	FC002	Angular orbital en aire turbulento y trayectoria horizontal a baja altura. Alejandro Hernández, Yezid Torres, Zayda Paola Reyes.
13:45	14:00	FC008	Simulación de un péndulo real mediante integración de Verlet. Andrés Africano, Yezid Hernández.
14:00	14:15	FC004	Examinando la influencia del ENSO en la hidroclimatología de la región interandina de Colombia mediante análisis de redes complejas. Santiago Castaño Moreno, Isabel Hoyos.
14:30	14:45	FC005	Integración simpléctica y caracterización del caos en un péndulo doble con fricción tipo Stokes. Mateo Maldonado Valencia, John Día.
14:45	15:10	FC025	Dinámica y termodinámica de un sistema jaynes–cummings estimulado por láser

Horizonte de Turing P103			
Hora		Codigo	Titulo y autores
17:20	17:35	FC012	Solución numérica de la ecuación de Schrödinger 2D independiente del tiempo usando Python. Julian Camilo Romero Varon.
17:35	17:50	FC015	Machine learning for event reconstruction at the electron-ion collider. Tomas Sosa Giraldo.
17:50	18:05	FC018	Análisis computacional interactivo del potencial doble delta usando Python. Juan José Russi Tique, Juan Camilo Acosta.
18:05	18:20	MC096	Energía de enlace de excitones confinados en un punto cuántico esférico de GAAS-GA1–XALXAS, bajo presión hidrostática

Paisaje de Cuerdas P104			
Hora		Codigo	Titulo y autores
13:30	13:45	MC003	Propiedades Térmicas de Membranas POLIMÉRICAS DE QUITOSANO Y H₃PO₂
13:45	14:00	MC013	Aislantes topológicos desde la teoría y la simulación: un estado del arte con materiales (SB,BI)² (SE,TE)³. Oscar Julián Cogua, John H. Diaz.
14:00	14:15	MC015	Engineering PT-BASED organometallic NANOMESH on AG(111) for host-guest chemistry. Vanessa Carreño Diaz, Alisson Ceccatto, Eidsa Brenda da Costa, Abner de Siervo.
14:30	14:45	MC016	Pozos cuánticos asimétricos de ALGAAS/GAAS en ambiente dieléctrico: propiedades ópticas y efectos del campo eléctrico. José Fernando Gómez, Ricardo Restrepo Arango.
14:45	15:10	MC105	Optical properties of metallic nanoparticles embedded in a cellulose matrix

Paisaje de Cuerdas P104			
Hora		Codigo	Titulo y autores
17:20	17:35	MC017	Estudio estructural, morfológico, óptico, térmico y magnético del rutenato de neodimio. Fernanda Andrea Paez Reyes, Miguel Enrique Gamez, Joan Sebastian Ibañez, Luis de los Santos Valladares, David Arsenio Landínez, Jairo Roa Rojas.
17:35	17:50	MC020	Evaluación estructural, térmica y magnética de una Perovskita Ortorrómbica con posibles características altermagnéticas. Miguel Enrique Gámez López, Fernanda Andrea Páez, Joan S. Ibáñez, Jairo Roa Rojas, David A. Landínez, Ovidio Almanza Montero.
17:50	18:05	MC021	Propiedades ópticas no lineales de puntos cuánticos esféricos biofuncionalizados de INP/ZNS. Ricardo León Restrepo Arango, Angie Liseth Prada Urrea, Claudia Elena Echeverri Cuartas, Natalia Andrea Agudelo Pérez, Álvaro Luis Morales Aramburo, Carlos Alberto Duque Echeverri.
18:05	18:20	AC025	Estructuras axialmente simétricas no estáticas inmersas en un universo ΛCDM

Valle de Dirac P204			
Hora		Codigo	Titulo y autores
13:30	13:45	FF001	Systematic study of the structure of b and b⁻ jets at low PT. Tomas Sosa Giraldo, Juan José Momtoya.
13:45	14:00	FC006	
14:00	14:15	IATE001	Segmentación retiniana asistida por inteligencia artificial: redes neuronales aplicadas al diagnóstico ocular. Alejandra Arciniegas Marin, William Sneider Galeano Sierra, Andrés Felipe Riaño Quintanilla, Hernán David Salinas, Sandra Carolina Durán-Cristiano.
14:30	14:45	FF002	Dinámica cuántica fuera del equilibrio: estudio analítico de una partícula bajo un quench armónico. Diego Alejandro Acosta Vega, Jhon Hernan Díaz Forero.
14:45	15:10	IATE018	Estado del arte de las redes neuronales cuánticas informadas por la física (QPINN) para resolver EDPS

Valle de Dirac P204			
Hora		Codigo	Titulo y autores
17:20	17:35	FF003	La EIKONAL como puente a la ecuación de Schrödinger: limite clásico y aproximación JWKB. Julian L. Avila-Martinez, Asdrúbal Moreno-Mosquera.
17:35	17:50	FF004	Estatus de las anomalías R(d) y R(d*) y efectos de nueva física. Néstor Quintero-Poveda.
17:50	18:05	FMB005	Desarrollo de nanomateriales de MGO dopados con tierras raras para aplicaciones dosimétricas de altas dosis. Daniel Pardo, Nicolás Cortes, William Jaramillo-Garzón, Doris Cadavid.
18:05	18:20	MC071	Estudio de defectos puntuales en aln mediante primeros principios (DFT) para aplicaciones en tecnologías cuánticas.