

PROGRAMA MARTES 24

Hora	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4	Hora
AULA MAGNA					
10:00 - 11:00	<b>CEREMONIA DE INAUGURACIÓN</b> (hora programada sujeta a posibles cambios por agenda del Ministro de Ciencias)				10:00 - 11:00
AULA MAGNA					
11:00 - 12:00	Charla Inaugural César Hidalgo: "How Humans Judge Machines"				11:00 - 12:00
12:00 - 12:20	FPE Pablo Moya: "The role of O <sup>+</sup> and He <sup>+</sup> ions on the propagation of Kinetic Alfvén Waves in the magnetospheric Ring Current"	GC Constanza Quijada: "Weakly nonlinear scalar field on AdS <sub>2</sub> wormhole"	MEF Sergio Davis: "Un modelo para la formación de defectos en materiales expuestos a radiación"	SNLFM Roberto Gajardo: "Vórtices danzantes en celdas de cristal líquido"	12:00 - 12:20
12:20 - 12:40	FPE Maximiliano Zorondo: "Modelo de dispersión de radiación de Thomson para Plasma Focus"	GC Yoel Parra: "Energy for asymptotically AdS black holes in Quadratic Curvature Gravity in odd dimensions"	MEF Danilo Rivera: "Distribuciones cuasi-estacionarias en sistemas con interacciones de largo alcance: Modelo Hamiltoniano de Campo Medio"	SNLFM Enrique Calisto: "Redes de vórtices topológicos en celdas de cristal líquido nemático"	12:20 - 12:40
A L M U E R Z O					
14:00 - 14:30		Charla Temática GC Jorge Noreña: "Física fundamental con observaciones de la distribución de galaxias"	Charla Temática MEF María Luisa Cordero: "Motores bacterianos"	Charla Temática SNLFM Mónica García-Rústes: "Rabi-like oscillations in a dissipative system"	14:00 - 14:30
14:30 - 14:50	FPE Mario Favre: "Caracterización de plasmas anulares generados por láser en un rango amplio de parámetros operacionales"	OT Laura Martínez: "Comparación de modelos físicos de emisión multi-onda de núcleos activos de galaxias a partir de su distribución espectral de energía"	MEF Yuvineza Gómez: "Rotating astrophysical system under an external potential well: A thermodynamic study of axial-symmetric solutions"	SNLFM J M González Brante: "Exploring Rayleigh-Faber-Krahn inequality"	14:30 - 14:50
14:50 - 15:10	FPE Biswajit Bora: "Numerical studies on the effect of ambient gases on the characteristic of nanoparticles produced by supersonic thermal plasma expansion method"	GC Daniela Narbona: "Perturbaciones escalares con simetría axial del agujero negro superentrópico"	MEF Andrea Villa: "Dinámica de bacterias run and tumble: efecto de señales químicas"	SNLFM Victor Muñoz: "Distribución de riqueza en con propensión al gasto, interactuando sobre una red"	14:50 - 15:10
15:10 - 15:30	FPE Cristian Pavez: "Caracterización de la dinámica de una lámina de corriente en un acelerador coaxial de plasma: Simulaciones y experimentos"	GC Leonardo Sanhueza: "Taub NUT/Bolt-AdS solutions in Horndeski theory"	MEF Guillermo Palma: "General method to sample systems in the microcanonical ensemble using Monte Carlo simulations"	FAI Fernanda Castillo: "Detección de especies vulnerables en redes ecológicas"	15:10 - 15:30
15:30 - 15:50	FPE Beatriz Zenteno: "Skew kappa distribution functions: A new approach for the whistler-heat flux instability in the solar wind"	GC Juan Pacheco: "Efectos sistemáticos en la diversidad de las curvas de rotación de galaxias enanas"	MEF Vivianne Olguin: "A general statistical model for waiting times until collapse of a system"	CTS Diego Ibarra: "Uso de Redes Neuronales Artificiales para potenciar el Éxito Académico"	15:30 - 15:50
PAUSA CAFÉ					
AULA MAGNA					
16:00 - 17:00	Charla Plenaria 3 David Sokoloff: "Exploring multimedia to adapt interactive lecture demonstrations (ILDs) for home use"				16:00 - 17:00
17:00 - 17:20	FPE Leopoldo Soto: "A Repetitive Tabletop Plasma Focus Device of 2 Joules to Study Materials for Nuclear Fusion Reactors"	GC Byron Drogue: "Cuantización de la teoría de Horava en 2+1 dimensiones"	MEF María Constanza Farías: "Multiple metastable states in an o-lattice Potts model"	ED Sílvia Tecpan: "Diagnóstico transversal de participación de mujeres en física"	17:00 - 17:20
17:20 - 17:40	FPE Marcos Bueno: "Spatial analysis of hail formation in a Tornado event by numerical modeling"	GC Javier Mestra: "Zona de ondas en la teoría de Hořava-Lifshitz en 3+1-dimensiones en el punto cinético-conforme"	MEF Nicolás Amigo: "Rheological behavior of Cu <sub>100-x</sub> Zn <sub>x</sub> metallic glasses: a molecular dynamics study"	ED Felipe González: "Partícula sometida a la fuerza de Lorentz y Coriolis: solución exacta mediante el uso de matrices de rotación"	17:20 - 17:40
17:40 - 18:00	FPE Claudio Aravena: "Ondas en un modelo tipo fuerza de Lorentz para un campo gravitacional"	GC Gerald Neumann: "La Brújula de Relojes Gravitacional en Relatividad General: Nuevas Soluciones Exactas y Simulaciones"	MEF Nicolás Peiret: "Faraday-waves contact-line shear gradient induces streaming and tracer self-organization: from vortical to hedgehog-like patterns"	ED Ricardo Henríquez: "Metodologías activas vs tradicional en un curso de Electricidad y Magnetismo."	17:40 - 18:00
18:00 - 18:20	OT Paula Reyes: "Geomagnetic storms: Occurrence rate related to solar cycle and the role of Alfvénic turbulence"	GC Francisco Tello: "Quantization of the anisotropic gravity-gauge field coupling"	MEF Oscar Paredes: "Efecto de la quimiotaxis en la señalización de las bacterias: flujos de información y su relación termodinámica"	ED José Vasquez: "Propuesta de taller integrador: Método para introducir tópicos de física cuántica en asignaturas de álgebra lineal y programación"	18:00 - 18:20
18:20 - 18:40		GC Marco Rivera: "Quantum parameter estimation for the parameterized post-Newtonian formalism"	CTS Diego González: "Física Estadística y la Revolución Digital"	ED Felipe Asenjo: "Midiendo la masa del Sol con cinco fotografías"	18:20 - 18:40

CÓDIGOS DE ÁREAS TEMÁTICAS

CTS	Ciencia, Tecnología y Sociedad
ED	Educación
FPCA	Física de Partículas, Campos y Altas Energías
FPE	Física de Plasmas y Electrodinámica
FAI	Física en Ambitos Interdisciplinarios
FMBF	Física Médica y Biofísica
FNAH	Física Nuclear, Atómica y Molecular
GC	Gravitación y Cosmología
MCFS	Materia Condensada y Física del Estado Sólido
MEF	Mecánica Estadística y Fluidos
OFC	Óptica y Física Cuántica
OT	Otras disciplinas no consideradas
SNLFM	Sistemas No Lineales y Física Matemática

PROGRAMA MIÉRCOLES 25

Hora	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4	Hora
09:10 - 09:30	FPE Felipe Asenjo: "El efecto de la fuerza electromotriz gravitacional en la reconexión magnética alrededor de agujeros negros de Schwarzschild"	GC Javier Moreno: "Shape dependence of renormalized entanglement entropy and Willmore energy"	MEF Rodrigo Vicencio: "Guías de ondas en agua poco profunda"	FMBF Jalaj Jain: "Comparison of cell deaths induced by pulsed x-rays emitted from a kilojoule plasma focus device and conventional source"	09:10 - 09:30
09:30 - 09:50	FPE Benjamín Toledo: "Thermally induced Electromagnetic Fluctuations Theory and Simulations"	GC José Figueroa: "Slowly rotating black holes modeled by Solv geometries"	MEF Sergio Davis: "Temperatura en estados estacionarios fuera del equilibrio: resultados recientes en Superestadística"	FMBF Pablo Silva Rojas: "Desarrollo de foto-microscopio y espectrómetro para la caracterización de fluidos biológicos"	09:30 - 09:50
09:50 - 10:10	FPE Jorge Gidi: "Inestabilidad transversal de modos tipo BGK formados por distribuciones tipo bump-on-tail"	GC Dario López: "BPS black hole in Chern-Simons AdS5 supergravity"	MEF Abiam Tamburrini: "Non-equilibrium statistical mechanics tool for study in the Earth's radiation belts: analytical and computational results"	OT Eduardo Mera: "Detección de anomalías en mastografías a través del uso de algoritmos de análisis de datos caóticos en series temporales"	09:50 - 10:10
10:10 - 10:30		GC Gastón Giribet: "The BMS symmetry of extremal horizons"	OT Agatha Pinto: "Microreometría de frentes"	FAI Renato Saavedra: "Espectroscopia de Lente Térmica con Análisis por Inyección en Flujo (FIA-TLS) para la cuantificación de Cefoperazona sódica"	10:10 - 10:30
10:30 - 11:00	PAUSA CAFÉ				10:30 - 11:00
11:00 - 12:00	AULA MAGNA				11:00 - 12:00
	Marcos Sotomayor: "Un puente de proteínas para escuchar y para aprender de biofísica"				
12:00 - 12:30			Chafa Temática MCFES Anderson Janotti: "The physics of defects in oxide semiconductors"		12:00 - 12:30
12:30 - 14:00	A L M U E R Z O				12:30 - 14:00
14:00 - 14:30		Chafa Temática FPCA Leopoldo Pando Zayas: "Quantum Black Holes in Holography"		Chafa Temática SNLFM Francisco Correa: "Complex and nonlocal solitons in integrable systems"	14:00 - 14:30
14:30 - 14:50	FNAM Max Pallas: "Efficiency calibration of the BRIKEN detector: the world largest counter for $\beta$ -delayed neutrons"	FPCA Cristián Villavicencio: "Efecto de campo magnético externo en parámetros nucleónicos usando reglas de suma a energía finita"	MCFES Felipe González: "Magnesium liquids at high pressure: from warm dense matter to plasmas"	SNLFM Valeska Zambrá: "Inducción de un triplete de vórtice en cristal líquido nemático mediante un anillo magnético"	14:30 - 14:50
14:50 - 15:10	FNAM Nil Mont: "A novel modular neutron long counter for $(\alpha, n)$ reactions"	FPCA Marcelo Loewe: "Magnetic Renormalons in $\lambda\phi^4$ Theory"	MCFES Fabian Dietrich: "Simulation of para-aminobenzoic acid on top of vanadium pentoxide for the formation of a self-assembled monolayer"	SNLFM Marcel Clerc: "Transiciones topológicas en una célula de cristal líquido forzada periódicamente"	14:50 - 15:10
15:10 - 15:30	FNAM Francisco Molina: "Neutron spectroscopy of a pulsed (d,d) fusion reaction conducted on a plasma focus discharge of low energy and current"	FPCA Iván Muñoz: "Loops in Holographic correlators"	MCFES Mónica Salazar: "Spin waves in magnetic nanotubes with helical equilibrium magnetization"	SNLFM Fernando Maas: "Precise analytic approximation for the modified Bessel function $K_0(x)$ "	15:10 - 15:30
15:30 - 15:50	FNAM Javier Wachter: "Baterías betavoltaicas, perspectivas de innovación tecnológica y formación de capital humano"	FPCA Ignacio Araya: "Einstein-AdS gravity from conformal gravity in 6D"	MCFES Ricardo Henríquez: "Transporte eléctrico durante el crecimiento, envejecimiento y oxidación de películas ultradelgadas de cobre en torno a la percolación"	SNLFM Mario Molina: "Linear impurity modes in an electrical lattice: Theory and Experiment"	15:30 - 15:50
15:50 - 16:10	PAUSA CAFÉ				15:50 - 16:10
16:10 - 16:30	FNAM Pablo Aguilera: "Preliminary inclusion of deep learning techniques in unfolding problems applied to neutron detection"	FPCA Renato Zamora: "Gluon polarization tensor and dispersion relation in a weakly magnetized medium"	MCFES Sebastián Reyes: "Lattice-induced band gap reduction in BVO4 from first principles"	SNLFM G. González Cortés: "Inestabilidad tipo dedos inducido por haz de luz en cristal líquido fotosensible"	16:10 - 16:30
16:30 - 16:50	FNAM Jaime Romero: "Time-dependent Monte Carlo in a fissile system with individual delayed neutron precursors"	FPCA Carlos Contreras: "Results for Odderon parameter using IR regulator"	MCFES Oscar Ávalos-Ovando: "Temporal plasmonics: Fano and Rabi regimes in the time domain in metal nanostructures"	SNLFM Nayade Elizabeth Garcés: "Análisis de estrellas variables pulsantes mediante grafos de visibilidad"	16:30 - 16:50
16:50 - 17:10		FPCA Diego Vargas-Arancibia: "Hidden Photons Dark Matter Interacting via ALPs"	CTS Gonzalo Gutiérrez: "Ciencia soberana y nuevo modelo de desarrollo: el caso del litio y los salares"		16:50 - 17:10
17:10 - 17:30		GC Danilo Díaz: "Holographic dual of GIMS-like 2-tensors: making the case for bulk massive gravitons"		IOP Publishing Session	17:10 - 17:30
18:00 - 19:00	AULA MAGNA				18:00 - 19:00
	ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA SOCHIFI				

PROGRAMA JUEVES 26

Hora	SALA I	SALA 2	SALA 3	SALA 4	Hora
09:00 - 09:30	Charla Temática OFC Ignacio Moreno: Generación de vórtices ópticos y haces vectoriales		Charla Temática MCFES Ricardo Grau-Crespo: "Simulación de materiales con desorden de sitios: mecánica estadística, DFT y machine learning"		09:00 - 09:30
AULA MAGNA					
09:30 - 10:45	HOMENAJES MEDALLA SOCIEDAD CHILENA DE FÍSICA 2020				09:30 - 10:45
PAUSA CAFÉ					
AULA MAGNA					
11:00 - 12:00	Charla Plenaria	Felipe Pacheco: "Formación de cráteres"			11:00 - 12:00
A L M U E R Z O					
12:00 - 12:30		Charla Temática FPCA Alejandro Ayala "Explorando el diagrama de fase de la materia fuertemente interactuante"			12:00 - 12:30
A L M U E R Z O					
14:00 - 14:30	Charla Plenaria AULA MAGNA Mario Favre: "35 años de Plasmas: Física y Aplicaciones"		Charla Temática SALA 3 FAI Kirill Zinovjev: "Limits of transition state theory in enzymatic catalysis"		14:00 - 14:30
AULA MAGNA					
14:30 - 15:00	RECONOCIMIENTO				14:30 - 15:00
15:00 - 15:20	OFC Jorge Fuenzalida: "Tomografía Cuántica de Fotones Sin Detectar"	FPCA Joselen Peña: "Simetrías U(1) y la teoría de la M2-brana con flujos"			15:00 - 15:20
15:20 - 15:40	OFC Birger Seifert: "Exploring the capacity of a novel ultrashort-pulse measurement technique using programmable pulse shaping"	FPCA Ricardo Martínez: "Generation of Carroll-Field-Jackiw term in Horava-Lifshitz z = 3 CPT-violating QED"		SPEAKER'S CORNER Discusión libre	15:20 - 15:40
15:40 - 16:00	OFC Rodrigo Vicencio: "Acoplamiento intra-orbitales fotónicos"	FPCA Luisberis Velazquez: "Fermionic King model: Critical masses resulting from the competition of quantum and evaporation effects and their application to dark matter halos"			15:40 - 16:00
16:00 - 16:20	OFC Pablo González "Polarization-independent single-photon switch based on a fiber-optical Sagnac interferometer for Quantum Communication Networks"	FPCA Manuel Morales: "Covariant multipole expansion of local currents for massive states of any spin"			16:00 - 16:20
PAUSA CAFÉ					
16:40 - 17:00	OFC José Pedreros: "Efectos refractivos de objetos de axisimétricos: Estudio comparativo usando teoría de rayos y teoría de difracción"			SPEAKER'S CORNER Discusión libre	16:40 - 17:00
17:00 - 17:20	OFC Jean Franco Cortes Vega: "Detección de entrelazamiento para estados cuánticos desconocidos mediante la violación de la desigualdad CHSH"				17:00 - 17:20
17:20 - 17:40	OFC Estéban Gómez: "Tunable entanglement distillation of spatially correlated down-converted photons"				17:20 - 17:40
17:40 - 18:00	OFC Felipe Asenjo: "Soluciones de partículas cuánticas que se propagan como partículas clásicas libres"				17:40 - 18:00
AULA MAGNA					
18:00-18:30	CIERRE Y PREMIACIÓN DE POSTERS				18:00-18:30