

PROGRAMA MARTES 24									
Hora	SALA 1		SALA 2		SALA 3		SALA 4		Hora
	AULA MAGNA								
10:00 - 11:00	CEREMONIA DE INAUGURACIÓN (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		SALA 1		SALA 2		SALA 3		SALA 4	
12:20 - 12:40		SALA 1		SALA 2		SALA 3		SALA 4	
12:40 - 14:00	A L M U E R Z O								12:40 - 14:00
14:00 - 14:30	Charla Temática	SALA 1		SALA 2		SALA 3		SALA 4	
14:30 - 14:50		SALA 1		SALA 2		SALA 3		SALA 4	
14:50 - 15:10		SALA 1		SALA 2		SALA 3		SALA 4	
15:10 - 15:30	Charla Plenaria 3	SALA 1		SALA 2		SALA 3		SALA 4	
15:30 - 15:50		SALA 1		SALA 2		SALA 3		SALA 4	
15:50 - 16:10		SALA 1		SALA 2		SALA 3		SALA 4	
16:00 - 17:00	PAUSA CAFÉ								15:50 - 16:10
	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		SALA 1		SALA 2		SALA 3		SALA 4	
17:20 - 17:40		SALA 1		SALA 2		SALA 3		SALA 4	
17:40 - 18:00	Charla Plenaria 3	SALA 1		SALA 2		SALA 3		SALA 4	
18:00 - 18:20		SALA 1		SALA 2		SALA 3		SALA 4	
18:20 - 18:40		SALA 1		SALA 2		SALA 3		SALA 4	

CÓDIGOS DE ÁREAS TEMÁTICAS

CTS	Ciencia, Tecnología y Sociedad
ED	Educación
FPCAE	Física de Partículas, Campos y Altas Energías
FPE	Física de Plasmas y Electrodinámica
FAI	Física en Ámbitos Interdisciplinarios
FMBF	Física Médica y Biofísica
FNAM	Física Nuclear, Atómica y Molecular
GC	Gravitación y Cosmología
MCFES	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 Darío 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: "Microrreometría de frentes"	FAI Renato Saavedra: "Espectroscopia de Lente Térmica con Análisis por Inyección en Flujo (FIA-TLS) para la cuantificación de Cefoperazón sódica"	10:10 - 10:30
10:30 - 11:00	PAUSA CAFÉ				10:30 - 11:00
11:00 - 12:00	AULA MAGNA Marcos Sotomayor: "Un puente de proteínas para escuchar y para aprender de biofísica"				11:00 - 12:00
12:00 - 12:30		GC Danilo Díaz: "Holographic dual of GIMS-like 2-tensors: making the case for bulk massive gravitons"	MCES 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		FPCA Leopoldo Pando Zayas: "Quantum Black Holes in Holography"		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 β -delayed neutrons"	FPCA Cristián Villavicencio: "Efecto de campo magnético externo en parámetros nucleónicos usando reglas de suma a energía finita"	MCES Felipe González: "Magnesium liquids at high pressure: from warm dense matter to plasmas"	SNLFM Valeska Zambra: "Inducción de un triplete de vórtice en cristal líquido nemático mediante un anillo magnético"	14:30 - 14:50
14:50 - 15:10	FNAM Ní Mont: "A novel modular neutron long counter for (α, n) reactions"	FPCA Marcelo Lowe: "Magnetic Renormalons in $\lambda\phi^4$ Theory"	MCES 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 celda 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"	MCES 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"	MCES 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"	MCES 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"	MCES Oscar Avalos-Ovando: "Temporal plasmons: 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				IOP Publishing Session	17:10 - 17:30
18:00 - 19:00	AULA MAGNA ASAMBLEA GENERAL EXTRAORDINARIA SOCHIF				18:00 - 19:00

X X I I S I M P O S I O C H I L E N O D E F Í S I C A 2 0 2 0

PROGRAMA JUEVES 26

Hora	SALA 1	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
10:45 - 11:00	PAUSA CAFÉ				10:45 - 11:00
	AULA MAGNA				
11:00 - 12:00	Charla plenaria Felipe Pacheco: "Formación de cráteres"				11:00 - 12:00
	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4	
12:00 - 12:30		Charla Temática FPCA Alejandro Ayala "Explorando el diagrama de fase de la materia fuertemente interactuante"			12:00 - 12:30
12:30 - 14:00	A L M U E R Z O				12:30 - 14:00
	AULA MAGNA		SALA 3		
14:00 - 14:30	Charla Plenaria Mario Favre: "35 años de Plasmas: Física y Aplicaciones"		Charla Temática 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
	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4	
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"			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
16:20 - 16:40	PAUSA CAFÉ				16:20 - 16:40
	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4	
16:40 - 17:00	OFC José Pedreros: "Efectos refractivos de objetos de axisimétricos: Estudio comparativo usando teoría de rayos y teoría de difracción"				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"		SPEAKER'S CORNER Discusión libre	SPEAKER'S CORNER Discusión libre	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