

**XXII Simposio Chileno de Física, 24, 25 y 26 de noviembre de 2020****Abstracts aceptados para presentación Poster**

Enviado por		Área	Título	Clasificación
Joaquim Barbé	ED	Educación	Ciencia en casa: propuesta de adaptación de experiencias científicas mediadas por el uso de smartphones.	Poster
Jorge Olivares	ED	Educación	Factores integrantes con GeoGebra en la resolución de ecuaciones diferenciales	Poster
Leonardo Balart	ED	Educación	Cilindro(s) que rueda(n) sobre un oscilador armónico, estudio experimental	Poster
Adrian Arancibia	FPCAE	Física de Partículas, Campos y Altas Energías	Lagrangian Quantum Mechanics for indistinguishable fermions: a self-consistent universe	Poster
Reginaldo Prado	FPCAE	Física de Partículas, Campos y Altas Energías	Soluciones rotantes de la M2-brana con cargas centrales	Poster
Ricardo Stuardo	FPCAE	Física de Partículas, Campos y Altas Energías	$J\bar{J}$ deformations of $SL(N, R)$ WZW Models	Poster
Pablo León	FPCAE	Física de Partículas, Campos y Altas Energías	Massive M2-brane and massive strings in ten non compact dimensions	Poster
Camilo Las Heras	FPCAE	Física de Partículas, Campos y Altas Energías	D2-branes with worldvolume and background fluxes as duals of the M2-branes	Poster
Ariel Tello	FPE	Física de Plasmas y Electrodinámica	Modelo de un péndulo de torsión para medir el impulso de un propulsor de plasma en miniatura para aplicaciones en nanosatélites	Poster
Javier Silva	FPE	Física de Plasmas y Electrodinámica	Effect of solar wind electron distributions and interplanetary magnetic fluctuations on the solar cycle <sup>23</sup>	Poster

**XXII Simposio Chileno de Física, 24, 25 y 26 de noviembre de 2020**  
**Abstracts aceptados para presentación Poster**

Emilio Figueroa	FPE	Física de Plasmas y Electrodinámica	The electronic density of a plasma torch	Poster
Emilio Figueroa	FPE	Física de Plasmas y Electrodinámica	The neutron yield in Plasma Focus devices	Poster
Christopher Lara	FPE	Física de Plasmas y Electrodinámica	On the effect of ULF waves on the outer radiation belt during geomagnetic storms	Poster
Daniel Hermosilla	FPE	Física de Plasmas y Electrodinámica	Role of macroscopic parameters in spontaneous magnetic fluctuations of thermal and non-thermal plasmas	Poster
Claudia Álvarez	FPE	Física de Plasmas y Electrodinámica	Estudio preliminar de la emisión de iones del Plasma Focus de baja energía Sumaj Lauray	Poster
Belen Acosta	FPE	Física de Plasmas y Electrodinámica	Irreversibility of Plasma Magnetic Fluctuations in Kappa Distributions. The Horizontal Visibility Graph Method	Poster
Tomás Zurita	FPE	Física de Plasmas y Electrodinámica	Manchas solares y campo magnético medio: análisis de la actividad solar mediante redes complejas	Poster
Camila Guzmán	FPE	Física de Plasmas y Electrodinámica	Fractalidad en Nubes Magnéticas	Poster
Eduardo Rojas	FPE	Física de Plasmas y Electrodinámica	Accurate analytic approximation for the solution of the one half fractional differential equation, including the modified Bessel function $I_{7/10}(x)$ as a nonhomogeneous term	Poster
Esthefano Morales	FPE	Física de Plasmas y Electrodinámica	Determinación del primer cero de la función de Legendre de primera especie $P_1(\cos\beta)$	Poster
Sebastián Echeverría	FPE	Física de Plasmas y Electrodinámica	On the multifractality of plasma turbulence in the solar wind	Poster
Jalaj Jain	FPE	Física de Plasmas y Electrodinámica	Multiple pinch formation in a kilojoule plasma focus device and its relation with x-ray and ion emission	Poster
Hugo Carril	FPE	Física de Plasmas y Electrodinámica	Coupling of Solitary Ion-Acoustic Waves and Electron Holes in Maxwellian Unmagnetized Plasmas	Poster
Roberto Navarro	FPE	Física de Plasmas y Electrodinámica	Feasibility of Ion-cyclotron Resonant Heating in the Solar Wind	Poster
Roberto Navarro	FPE	Física de Plasmas y Electrodinámica	Effects of the Background Turbulence on the Relaxation of Ion Temperature Anisotropy in Space Plasmas	Poster

**XXII Simposio Chileno de Física, 24, 25 y 26 de noviembre de 2020**

**Abstracts aceptados para presentación Poster**

Carolina Espinoza	FAI	Física en Ámbitos Interdisciplinarios	Manipulación de las propiedades acústicas de una caja de resonancia a partir del acoplamiento de metamateriales mecánicos	Poster
Carlos Rodríguez	FAI	Física en Ámbitos Interdisciplinarios	Transporte de señales eléctricas en el cerebro y la mecánica cuántica	Poster
Antonia Moreno	FMBF	Física Médica y Biofísica	Caracterización de la dinámica de agregación de glóbulos rojos	Poster
Fernanda Pérez	FMBF	Física Médica y Biofísica	Inestabilidades del modelo de vértices para tejidos epiteliales activos o bajo tensiones aplicadas	Poster
Eugenio Miranda	FNAM	Física Nuclear, Atómica y Molecular	Investigación Experimental con Tecnologías Atómicas y Nucleares	Poster
Pedro Miranda	FNAM	Física Nuclear, Atómica y Molecular	Straggling de energía de hafnio para protones y partículas alfa	Poster
Omar Vallejos	FNAM	Física Nuclear, Atómica y Molecular	Estudio sistemático de la cadena de isótopos 214–224Rn en el marco del spd-IBM2	Poster
Piero Ferrari	FNAM	Física Nuclear, Atómica y Molecular	High radiative cooling rates of small clusters	Poster
Carlos Moya	CG	Gravitación y Cosmología	Non-Linear dynamic model for massive Black Holes with Kerr's Metric degenerated	Poster
Mauricio Gamonal	CG	Gravitación y Cosmología	Inflation in $f(R, T)$ gravity	Poster
David Ramos	CG	Gravitación y Cosmología	Aceptabilidad física de estrellas de neutrones con ecuaciones de estado realistas	Poster
Nicolás Mora	CG	Gravitación y Cosmología	Rotating Black Hole Solutions on Higher Curvature	Poster
Marcelo Oyarzo	CG	Gravitación y Cosmología	Black Hole Thermodynamics on quadratic gravity with a conformally coupled scalar field	Poster
Claudio Borquez	CG	Gravitación y Cosmología	Sobre las soluciones no planas de la teoría de Hořava en $2 + 1$ sin grados de libertad	Poster

**XXII Simposio Chileno de Física, 24, 25 y 26 de noviembre de 2020**  
**Abstracts aceptados para presentación Poster**

Carla Henríquez-Báez	CG	Gravitación y Cosmología	On the Stability of Homogeneous Black Strings in AdS	Poster
Sebastián Belmar	CG	Gravitación y Cosmología	Termodinámica del agujero negro en 2+1 dimensiones con campo eléctrico coulombiano	Poster
Ludwin Fabián Castañeda	CG	Gravitación y Cosmología	Choques y superficies radiantes en Relatividad General	Poster
Daniel Suárez	CG	Gravitación y Cosmología	Aceptabilidad física en esferas politropas anisótropas relativistas	Poster
Cristobal Ríos	MCFES	Materia Condensada y Física del Estado Sólido	Origen dinámico de una Magnetización Helicoidal en películas delgadas con presencia de la interacción Dzyaloshinky-Moriya	Poster
Jorge Flores	MCFES	Materia Condensada y Física del Estado Sólido	Ondas de espín en cristales magnonicos quirales bidimensionales	Poster
Camilo Valencia-Balvín	MCFES	Materia Condensada y Física del Estado Sólido	Electronic structure, surface properties and band alignments of R-Nb2O5	Poster
Fernanda Pinilla	MCFES	Materia Condensada y Física del Estado Sólido	Topological properties of a bipartite lattice of domain wall states	Poster
César Gallegos	MCFES	Materia Condensada y Física del Estado Sólido	Topographic analysis of Ag thin films by Bayesian statistic	Poster
Oscar Ávalos-Ovando	MCFES	Materia Condensada y	Magnetic Interactions in Transition Metal Dichalcogenides Heterostructures	Poster

**XXII Simposio Chileno de Física, 24, 25 y 26 de noviembre de 2020****Abstracts aceptados para presentación Poster**

		Física del Estado Sólido		
Mario Molina	MCFES	Materia Condensada y Física del Estado Sólido	Magnetic Metamaterials with Correlated Disorder	Poster
Diego Guzmán	MCFES	Materia Condensada y Física del Estado Sólido	Fabricación experimental de guías de ondas, su caracterización y excitación de modos superiores	Poster
Freddie Vargas	MCFES	Materia Condensada y Física del Estado Sólido	Estudio del efecto de nanopartículas de plata bioderivadas en películas delgadas de sulfuros metálicos semiconductores	Poster
Felipe González	MCFES	Materia Condensada y Física del Estado Sólido	Dinámica molecular de tungsteno expuesto a irradiación pulsada de deuterio	Poster
Guidobeth Saez	MCFES	Materia Condensada y Física del Estado Sólido	Configuraciones magnéticas metaestables en un nanohilo bimodulado de permalloy	Poster
Cristobal Vallejos	MCFES	Materia Condensada y Física del Estado Sólido	Study of the four-component Dirac Hamiltonian on graphene quantum dots	Poster
Juan Carlos Fernández	MCFES	Materia Condensada y Física del Estado Sólido	AFM and XPS characterization of VOx for potential use as cathode for Li ion batteries	Poster
Ana Montero	MCFES	Materia Condensada y	The Role of Arrangements of Fullerene Derivatives for Efficient Perovskite Solar Cells	Poster

**XXII Simposio Chileno de Física, 24, 25 y 26 de noviembre de 2020****Abstracts aceptados para presentación Poster**

		Física del Estado Sólido		
Felipe Moreno	MCFES	Materia Condensada y Física del Estado Sólido	Una implementación paralela y flexible de Wang-Landau	Poster
Fernando Corvacho	MCFES	Materia Condensada y Física del Estado Sólido	Estudio de la deformación en el vidrio metálico CuZr mediante técnicas de redes complejas	Poster
Chandra Kumar	MCFES	Materia Condensada y Física del Estado Sólido	Study of emission and absorption effect in silicon-based t-NiOx thin-film solar cells	Poster
Moniellen Pires Monteiro	MEF	Mecánica Estadística y Fluidos	Midiendo parámetros de motilidad de la bacteria Bradyrhizobium diazoefficiens en medios porosos	Poster
Cristian Villalobos	MEF	Mecánica Estadística y Fluidos	Bacterial-induced fluctuations	Poster
Haridas Umpierrez	MEF	Mecánica Estadística y Fluidos	Fluctations theorems in q-canonical ensembles	Poster
Boris Atenas	MEF	Mecánica Estadística y Fluidos	Descripción estadística de estados cuasi-estacionarios para un modelo de campo medio (d-HMF) basada en soluciones de la ecuación de Vlasov	Poster
Leonardo Leiva	MEF	Mecánica Estadística y Fluidos	Dinámica de Condensación de Partículas Activas	Poster
Iván Gallo	MEF	Mecánica Estadística y Fluidos	Coupled map lattice as a turbulence model and its relation with kappa like velocity distributions	Poster

**XXII Simposio Chileno de Física, 24, 25 y 26 de noviembre de 2020****Abstracts aceptados para presentación Poster**

Pablo Mardónes	MEF	Mecánica Estadística y Fluidos	Lubricación de gotas viajando en celdas de Hele-Shaw	Poster
Moniellen Monteiro	MEF	Mecánica Estadística y Fluidos	Midiendo parámetros de motilidad de la bacteria <i>Bradyrhizobium diazoefficiens</i> en medios porosos	Poster
Gonzalo Gutiérrez	MEF	Mecánica Estadística y Fluidos	Transporte de calor en cadenas clásicas de espines	Poster
Mario Miranda	OFC	Óptica y Física Cuántica	Control of interference and diffraction of a 3-level atom in a double-slit scheme with cavity fields	Poster
Diego Hidalgo	OFC	Óptica y Física Cuántica	Nonlinear Optical Properties of Millimeter-Sized Zn(3-ptz) <sub>2</sub> MetalOrganic Framework Crystals	Poster
Danilo Rivas	OFC	Óptica y Física Cuántica	Ondas de Rogue en una Red 1D Desordenada	Poster
Ignacio Salinas	OFC	Óptica y Física Cuántica	Modos localizados en redes octagonal-diamante lineales y no lineales con dos bandas planas	Poster
Italo Machuca	OFC	Óptica y Física Cuántica	Multi-dimensional entanglement generation with multi-core optical fibers	Poster
Kevin Araya	OFC	Óptica y Física Cuántica	Influence of squeezing on the weak to strong measurement transition	Poster
Gabriel Cáceres	OFC	Óptica y Física Cuántica	Estados topológicos y de banda plana inducidos por interacciones lineales híbridas en redes fotónicas 1D	Poster
Eduardo Mera	OT	Otras Disciplinas no Consideradas	Caracterización de cuerpos ó formaciones estelares debido a su espectro de emisión de rayos X, a través de la asimilación de algoritmos de análisis de datos caóticos usados en series temporales	Poster
Eduardo Mera	OT	Otras Disciplinas no Consideradas	Método de estimación de la nubosidad a partir de la diferencia entre la irradiancia solar en superficie teórica y real para la instalación de proyectos de energía fotovoltaica	Poster
P. Aguilera-Rojas	SNLFM	Sistemas No Lineales y Física Matemática	Dinámica de frentes y estructuras localizadas con forzamiento espacio temporal	Poster

**XXII Simposio Chileno de Física, 24, 25 y 26 de noviembre de 2020****Abstracts aceptados para presentación Poster**

Martín Bataille	SNLFM	Sistemas No Lineales y Física Matemática	Dinámica de quimeras espirales de dos núcleos	Poster
Sebastian Echeverría	SNLFM	Sistemas No Lineales y Física Matemática	Transiciones en patrones laberínticos	Poster
David Pinto	SNLFM	Sistemas No Lineales y Física Matemática	Inestabilidades inducidas por acoplamiento no recíproco en cadenas de osciladores	Poster
Mario Molina	SNLFM	Sistemas No Lineales y Física Matemática	The Fractional Discrete Nonlinear Schrödinger Equation	Poster
Eduardo Flandez	SNLFM	Sistemas No Lineales y Física Matemática	Métricas de redes complejas para magnetogramas del ciclo solar 23	Poster
Fabián Álvarez	SNLFM	Sistemas No Lineales y Física Matemática	Transición hacia intermitencia espaciotemporal y turbulencia de defectos en sistemas bajo acoplamiento traslacional	Poster
Víctor Fernández	SNLFM	Sistemas No Lineales y Física Matemática	Entropía de series de tiempo caóticas	Poster
J S Burbano	SNLFM	Sistemas No Lineales y Física Matemática	Complex Network Growth Model for Seismic Activity	Poster
Alejandro Zamorano	SNLFM	Sistemas No Lineales y Física Matemática	Sandpile on a network as a model for geomagnetic activity	Poster