

MCFES	21	Materia Condensada y Física de Estado Solido
FP	4	Física de Partículas
GC	17	Gravitación y Cosmología
OFC	9	Óptica y Física Cuántica
SNLFM	13	Sistemas No Lineales y Física Matemática
MEF	3	Mecánica Estadística y Fluidos
FNAM	9	Física Nuclear, Atómica y Molecular
PE	10	Plasmas y Electrodinámica
ED	6	Educación
CTS	1	Ciencia Tecnología y Sociedad
OT	20	Otros
TOTAL	113	

XX SIMPOSIO CHILENO DE FÍSICA

organizan



SESIONES DE POSTERS

N°	CÓDIGO	AUTOR	INSTITUCIÓN	CIUDAD	PAIS	TÍTULO
1	MCFES-01	A. Montero	U. De Chile	Santiago	Chile	Two-dimensional hole self-confinement in Perovskite $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$
2	MCFES-02	A. Vásquez	U. Católica del Norte	Antofagasta	Chile	Arsenic Sulphide Nanowires Synthetized by Novel Bacteria
3	MCFES-03	B. Chornik	U. De Chile	Santiago	Chile	Deconvolución y ajuste de curvas en espectroscopía de electrones
4	MCFES-04	C. Loyola	U. Andrés Bello	Santiago	Chile	Electronic structure and bonding in uorapatites crystals: $\text{A}_{10}(\text{PO}_4)_6\text{F}_2$ (A=Ca, Pb and Sr)
5	MCFES-05	C. Loyola	U. Andrés Bello	Santiago	Chile	An integrated data driven reconstruction for Atom Probe Tomography
6	MCFES-06	C. Valencia	ITM	Medellín	Colombia	Z method calculations to determine the melting curve of Nb and Ta-based sulvanite compounds
7	MCFES-07	D. González	U. De Chile	Santiago	Chile	Ab-initio derived potentials for classical molecular simulations: alkaline salts as a test case
8	MCFES-08	E. Lazo	U. De Tarapacá	Arica	Chile	Localization properties of mixed transmission lines
9	MCFES-09	E. Riveros	U. Del Bío-Bío	Concepción	Chile	Estudio hidrodinámico de un modelo de coeficiente de restitución efectivo en sistemas granulares someros
10	MCFES-10	F. Corvacho	U. De Chile	Santiago	Chile	Curva de fusión del silicio mediante simulaciones de dinámica molecular
11	MCFES-11	F. Torres	U. De Atacama	Copiapó	Chile	The effect of solid solution Cr (Mo) additions on Copper
12	MCFES-12	I. Cáceres	U. Del Bío-Bío	Concepción	Chile	Simulaciones sobre deriva en Ondas subarmónicas en medios granulares someros cuasi dos-dimensionales
13	MCFES-13	J. Peralta	U. Andrés Bello	Santiago	Chile	Modeling degradation of metallic surfaces by first principles calculations: A case study for Al, Au, Ag, and Pd
14	MCFES-14	K. Jiménez	U. De Chile	Santiago	Chile	Estructura electrónica de Cu_2O usando cálculos de primeros principios
15	MCFES-15	M. Briceño	U. Católica del Norte	Antofagasta	Chile	Síntesis y caracterización de nanoporos fabricados por ataque químico asistido por metal sobre celdas solares comerciales
16	MCFES-16	N. Sánchez	UTFSM	Valparaíso	Chile	Relación de T^* del modelo de Allia con las energías promedio para sistemas superparamagnéticos
17	MCFES-17	R. Guerrero				Hydrogen adsorption on Li^+ -decorated 2D materials: First principle calculations
18	MCFES-18	S. Bravo	UTFSM	Valparaíso	Chile	Parámetros Tight-Binding para el siliceno basados en el método k-p
19	MCFES-19	V. Sagredo	U. De los Andes	Mérida	Venezuela	Brecha indirecta en monocristales del semiconductor laminar MnIn_2Se_4
20	MCFES-20	L. Da Silva	UTFSM	Valparaíso	Chile	Nano-motor basado en centros F de cristales haluros alcalinos
21	MCFES-21	C. Navarrete	U. Del Bío-Bío	Concepción	Chile	Fabricación y caracterización de un diodo Schottky de películas delgadas CdS/Metal
22	MCFES-22	E. Menéndez-Proupin	U. De Chile	Santiago	Chile	Estudio teórico de CdTe dopado con bismuto
23	FP-01	A. Ibañez	U. De Valparaíso	Valparaíso	Chile	Temperatura crítica para hadrones escalares en un baño térmico en modelos AdS / QCD

24	FP-02	C. Maldonado	U. De Santiago	Santiago	Chile	Oscilación en un modelo con partículas tipo-axion y boson extra U(1)
25	FP-03	D. Salinas	UTFSM	Valparaíso	Chile	Hadronic potentials in AdS/CFT
26	FP-04	P. Cabrera	U. De Valparaíso	Valparaíso	Chile	Familia de dilatones para modelos AdS/QCD
27	GC-01	A. Cid	U. Del Bío-Bío	Concepción	Chile	Revision of slow-roll conditions for warm inflationary scenarios
28	GC-02	A. Rincón	U. Católica de Chile	Santiago	Chile	On the importance of null energy condition on scale dependence frameworks
29	GC-03	C. Bernal				Estudio del mecanismo de Vainshtein en la teoría Galileo
30	GC-04	C. Callender	UTFSM	Valparaíso	Chile	Química de Agujeros Negros tridimensionales en espacio AdS
31	GC-05	D. Grandón	U. De Valparaíso	Valparaíso	Chile	Restricciones observacionales para la interacción entre materia y energía oscura
32	GC-06	D. Rivera	U. Andrés Bello	Santiago	Chile	Noether-Wald charges in Critical Gravity
33	GC-07	D. Tapia	U. Católica De Valparaíso	Valparaíso	Chile	Contratérminos en teorías de gravedad con vacío anti-de Sitter único
34	GC-08	F. Tello				La formulación Hamiltoniana para la teoría Einstein-aether
35	GC-09	J. Barrientos	U. De Concepción	Concepción	Chile	Palatini f(R,T) gravity and Surface curvature singularities of polytropic spheres
36	GC-10	J. Moya	U. De Concepción	Concepción	Chile	AIC and BIC for cosmological interacting scenarios
37	GC-11	P. Yañez	U. De Concepción	Concepción	Chile	Algebra SO(n+1) como S-Expansión del Algebra SO(n)
38	GC-12	R. Villalobos	U. De La Serena	La Serena	Chile	Modos cuasinormales fermiónicos para un agujero negro de Lifshitz en 3-dimensiones
39	GC-13	F. Orellana	U. De Concepción	Concepción	Chile	Agujero de Gusano Atravesable con una función de forma Cuadrática
40	GC-14	F. Tapia	U. De Valparaíso	Valparaíso	Chile	Null geodesics on a toroidal topological black holes in conformal Weyl gravity
41	GC-15	F. Díaz	U. Andrés Bello	Santiago	Chile	Conserved quantities for a charged rotating black holes in 5D Einstein-Maxwell-Chern-Simons theory
42	GC-16	G. Arenas	U. Católica De Valparaíso	Valparaíso	Chile	Vacuum Degeneracy and Conformal Mass in Lovelock-AdS Gravity
43	GC-17	N. Ibarra	U. De Concepción	Concepción	Chile	Simulating the gravitational waves emitted from NGC 6266
44	OFC-01	F. Herrera	U. De Santiago	Santiago	Chile	Cavity-Controlled Chemistry in Molecular Ensembles
45	OFC-02	I. Andrade	U. De Antioquía	Medellín	Colombia	Two-color second-order coherence function
46	OFC-03	J. Gutierrez	U. De Concepción	Concepción	Chile	Sistema de estabilización en frecuencia de un haz de baja potencia sintonizado en la línea D2 de isótopos de Rubidio 85
47	OFC-04	K. Araya	U. Católica del Norte	Antofagasta	Chile	Destilación de Discordia Cuántica
48	OFC-05	K. Stenio	U. Federal de Sao Carlos		Brazil	Development of software for characterization of C in soils using LIBS with applications for embedded systems
49	OFC-06	L. Pereira	U. De Concepción	Concepción	Chile	Contra-estrategia al mínimo error
50	OFC-07	S. Lavín	U. De Concepción	Concepción	Chile	Experimental four-wave mixing creation in rubidium atoms using low-power and low-cost diode lasers
51	OFC-08	R. González	U. Católica de Chile	Santiago	Chile	Magnetic field dependence on the the fluorescence of Nitrogen-Vacancy center in diamond
52	OFC-09	M. Miranda	U. Católica del Norte	Antofagasta	Chile	La fracción de singlete como suma de correlaciones para estados Bell-diagonal
53	SNLFM-01	C. Espinoza	U. De Chile	Santiago	Chile	Ensayos ultrasónicos no-lineales durante deformaciones plásticas
54	SNLFM-02	C. Horvath	U. De Chile	Santiago	Chile	Ondas atrapadas en la superficie de materiales acústicamente blandos
55	SNLFM-03	C. López	U. Católica de Chile	Santiago	Chile	Noise chaotic time series: ANN prediction for upgraded or degraded data
56	SNLFM-04	E. Valero	U. De Tarapacá	Arica	Chile	Precise approximation for the parabolic cylinder function I1/4(x)
57	SNLFM-05	F. Pinilla	U. De Chile	Santiago	Chile	Criticalidad y Avalanchas en Sistemas Magnéticos Desordenados
58	SNLFM-06	H. Urra	U. Católica De Valparaíso	Valparaíso	Chile	Ondas de Faraday con inyección localizada en una celda quasi-unidimensional
59	SNLFM-07	J. Hölzel	U. De La Serena	La Serena	Chile	Modelo Predador-Presa
60	SNLFM-08	J. Olivares	U. De Antofagasta	Antofagasta	Chile	A simple approximation for the modified Bessel function of zero order I0(x)
61	SNLFM-09	M. Valdés	U. De La Serena	La Serena	Chile	Origen del caos transiente en um modelo del flujo de Couette plano
62	SNLFM-10	R. Valenzuela	U. De Concepción	Concepción	Chile	Estudio de la concentración de PM2,5 en Santiago de Chile entre 2009 y 2013
63	SNLFM-11	V. Troncoso	U. De La Serena	La Serena	Chile	Chaos-hyperchaos transition in a model of magnetic convection

64	SNLFM-12	V. Zambra	U. De Chile	Santiago	Chile	Dinámica de vórtices en cristales líquidos con intrusiones desordenadas
65	SNLFM-13	P. Martín	U. Antofagasta	Antofagasta	Chile	High accuracy approximation for the modified Bessel function of fractional order $11/3(x)$
66	MEF-01	A. Tamburrini	U. De Chile	Santiago	Chile	Expectation values of general observables in the Vlasov formalism
67	MEF-02	B. Parra	U. De Chile	Santiago	Chile	¿Existe un análogo a la temperatura en sistemas no extensivos?
68	MEF-03	P. Mardones	U. De Chile	Santiago	Chile	Deformación de gotas cuasi-bidimensionales viajand en un micro-canal
69	MEF-04	H. Revollo	U. Católica del Norte	Antofagasta	Chile	Modelamiento de la conductividad térmica del argón: comparación con datos experimentales
70	FNAM-01	A. Ruiz	U. De Chile	Santiago	Chile	Validación del Método de la Eficiencia Espacial Intrínseca para energías distintas a 661,5 keV usando simulación Monte Carlo
71	FNAM-02	E. López	UNAM	Ciudad de México	México	Study of the ^{12}C excited states above the Hoyle State
72	FNAM-03	E. Rodriguez	U. Católica de Chile	Santiago	Chile	Nanoscale Magnetic Sensing using Quantum Defects in Diamond
73	FNAM-04	F. López	U. De Chile	Santiago	Chile	Desarrollo de un método semiempírico para determinar la eficiencia de un detector
74	FNAM-05	F. Matus	U. De Concepción	Concepción	Chile	General form of the boson-fermion interaction in the Interacting Boson-Fermion Model-2
75	FNAM-06	P. Ortiz	U. De Chile	Santiago	Chile	Simulación de un detector coaxial HPGe usando el código FLUKA
76	FNAM-07	V. Waselowski	U. Católica de Chile	Santiago	Chile	Single-photon emission from a high-purity hexagonal boron nitride crystal
77	FNAM-08	R. Correa	UTEM	Santiago	Chile	Magíster en Tecnología Nuclear: Docencia, Investigación y Aplicaciones de las Ciencias Nucleares
78	FNAM-09	L. Souza	ITA	Sao Paulo	Brazil	Momentum distributions and structure constraints in light halo nuclei
79	PE-01	C. León	U. De Concepción	Concepción	Chile	Excitación Simultánea de Modos de Langmuir, Electroacústica y Beam-Driven en una Inestabilidad Tipo Bump-on-Tail en Simulaciones de Vlasov
80	PE-02	D. Zanelli	U. De Chile	Santiago	Chile	Reliability Analysis in Plasma Focus Devices
81	PE-03	J. Calderón	U. Andrés Bello	Santiago	Chile	Inestabilidades paramétricas de ondas de Álfven contrapropagantes en un plasma finito
82	PE-04	M.J. Inestrosa	CCHEN	Santiago	Chile	Deposition of diamond-like carbon using an ultralow-energy plasma focus device
83	PE-05	M. Vescovi	U. Católica de Chile	Santiago	Chile	Emisión de rayos X y dinámica de plasmas tipo X-pinch usando alambres de Cobre
84	PE-06	V. Valenzuela	U. Católica de Chile	Santiago	Chile	Dinámica de plasma anulares generados por láser
85	PE-07	J. Moreno	CCHEN	Santiago	Chile	Study of a Plasma Needle as Bactericidal
86	PE-08	A. Sepúlveda	U. Mayor	Santiago	Chile	Characterization of a plasma focus discharge under different regimes of input power density
87	PE-09	P. Saikia	U. Católica	Santiago	Chile	Experimental study on dual radio frequency plasma
88	PE-10	G. Avaria	CCHEN	Santiago	Chile	Visible spectroscopy of the axial phase in plasma focus discharge of hundreds of joules
89	ED-01	C. Calderón	U. Católica de Chile	Santiago	Chile	Efectos en la comprensión de conceptos de óptica producidos por distintas metodologías en experimentos demostrativos en el aula
90	ED-02	G. Zepeda	U. De Atacama	Copiapó	Chile	La metodología indagatoria como una estrategia de enseñanza aprendizaje en la asignatura Física en estudiantes de ingeniería en la UDA
91	ED-03	N. Sánchez	U. Nacional de Chimborazo		Ecuador	Incidencia del Teorema de Lamy en el aprendizaje de la Estática: Equilibrio de Fuerzas
92	ED-04	D. Romero	PUCV	Valparaíso	Chile	NOS y los peligros del relativismo epistémico
93	ED-05	J. Villanueva	PUCV	Valparaíso	Chile	Diseño 3D de un detector de polaridad electrostática
94	ED-06	G. Urzúa	U. Antofagasta	Antofagasta	Chile	Nontrivial asymptotic states for a radiating circuit
95	CTS-01	F. Faundez	UTFSM	Valparaíso	Chile	Ensayos aerodinámicos con modelos autopropulsados
96	OT-01	C. Ramírez	U. De Concepción	Concepción	Chile	Cuantificación del contenido de vitamina B-12 y minerales en multivitamínicos de venta libre utilizando la técnica TXRF
97	OT-02	E- Fierro	U. De Concepción	Concepción	Chile	Estimación de la Solubilidad de gases refrigerantes en líquidos iónicos con redes neuronales artificiales
98	OT-03	I. Salfate	U. De La Serena	La Serena	Chile	Improving the fit between model simulations of wind speed using artificial neural networks
99	OT-04	J. Wachter	UTEM	Santiago	Chile	Comparison of natural radioisotope concentrations in volcanic pyroclast samples from Chilean volcanos and soil samples from Andes Cordillera

100	OT-05	K. Muñoz	U. Austral de Chile	Valdivia	Chile	Predicción de balance de masa superficial durante el siglo XXI en Campos de Hielo Sur, Patagonia, Chile
101	OT-06	B. Casanelli	U. De La Frontera	Temuco	Chile	Diseño de sistema de XRF de targeting secundario optimizado para detección de nanopartículas de oro, plata y gadolinio
102	OT-07	F. Geser	LIIFAMIR-X		Argentina	Detección de aniquilación e+-e- aplicando nano-partículas para el targeting de tumores en radioterapia
103	OT-08	M.J. Jerez	U. De Concepción	Concepción	Chile	Análisis Multifractal en Imágenes de Mamografía
104	OT-09	M. Vásquez	U. De La Frontera	Temuco	Chile	Optimización de los Parámetros de un Sistema EDXRF de sobremesa para la obtención de Imágenes 2D de Gadolinio en Fantomas Tumorales
105	OT-10	R. Saavedra	U. De La Frontera	Temuco	Chile	Optimización de un Sistema EDXRF de sobremesa para detectar in vivo bajas concentraciones de nanopartículas de oro
106	OT-11	G. Pulgar	U. De La Serena	La Serena	Chile	A predictive method for the estimation of surface tension of ionic liquids using molecular descriptors
107	OT-12	D. Fonseca	U. Austral de Chile	Valdivia	Chile	Estudio del balance energético superficial para glaciares de Chile
108	OT-13	V. Henríquez	U. Católica de Temuco	Temuco	Chile	Retraso atmosférico para una señal electromagnética asociada a cambios espacio/temporales del índice de refracción en la baja atmósfera...
109	OT-14	I. Ormazábal	U. De Concepción	Concepción	Chile	Estudio de la influencia de la distribución del dinero en el modelo de violencia civil
110	OT-15	E. Mera	UTEM	Santiago	Chile	Modelación No Fotoquímica de la Concentración Máxima de Ozono Troposférico
111	OT-16	E. Mera	UTEM	Santiago	Chile	Propuesta de Método de Relleno de Datos Faltantes en Series Atmosféricas con Krigeage Lineal
112	OT-17	E. Figueroa	UTEM	Santiago	Chile	Generación de electricidad y manejo de residuos sólidos urbanos mediante el uso de plasma
113	OT-18	E. Mera	UTEM	Santiago	Chile	Aplicación de la Metodología Experiencial en la cátedra de Física I de la Carrera IPRYMA-UTEM
114	OT-19	I. Toro	U. De la Frontera	Temuco	Chile	Propiedades ópticas de aerosoles troposféricos obtenidas con un Sistema Lidar Elástico durante los periodos 2012-2013 en Concepción, Chile
115	OT-20	C. Robles	U. Católica de Valparaíso	Valparaíso	Chile	Nuevo enfoque metodológico en un estudio de microfluorescencia de rayos x sobre cerámicas prehispánicas del norte de Chile