

XXI Simposio Chileno de Física - Sesión de Posters 1

Miércoles 14 - 18:30 - 20:00

Código	Nombre	Título
AREA A: PARTICULAS, GRAVITACION Y COSMOLOGIA		
SP A01	Joaquín Sureda	Expansión acelerada sin Lambda en concordancia con el último valor de H0 medido
SP A02	Camilo las Heras G.	Using MGD gravitational decoupling to extend the isotropic solutions of Einstein equations to the anisotropic domain
SP A03	Mauricio Gamonal	On the propagation of Gravitational Waves in an expanding Universe
SP A04	Matías Pinto	First Order Boundary conditions for AdS spaces
SP A05	Danilo E. Díaz	Conformal powers of the Laplacian on the torus: regularized products and discrepancies
SP A06	Francisca Rojas	Potenciales tipo ley de potencias para estudio de Charmonios
SP A07	Matías López Gutiérrez	Reheating Predictions in Polynomial Inflation
SP A08	Octavio Fierro	Scalar QNMs on asymptotically locally flat rotating BH in 2+1 dimensions.
SP A09	Maira Venegas	Dark matter production of scalar and vector type
SP A10	Víctor Cárdenas	Thermodynamics of an interacting dark universe
SP A11	Francisco Tello Ortiz	Five dimensional Horava-Lifshitz gravity
SP A12	Marco San Martín	Ecuaciones de Friedmann Equivalentes en Delta Gravity y posible explicación para la energía oscura
SP A13	Danilo E. Díaz	Conformal powers of the Laplacian on the torus: regularized products and discrepancies
SP A14		
AREA B: OPTICA Y FISICA CUANTICA		
SP B01	Vicente Santibañez	Chemical Reaction Sensor based on Nitrogen-Vacancy Center
SP B02	Sebastián Orellana Villota	Ciclo de Carnot en un Pozo de Potencial Unidimensional con una Pared Móvil
SP B03	Omar Jiménez Henríquez	Classical and quantum correlations in unambiguous state discrimination
SP B04	Carlos Eduardo Rojas Ulloa	Confección de sistema optomecánico para generación de gradientes térmicos controlados con aplicaciones en interferometría óptica
SP B05	Italo I. Machuca Flores	Experimental investigation of partially entangled states for randomness generation and self testing
SP B06		
AREA C: SISTEMAS NO LINEALES Y FISICA MATEMATICA		
SP C01	Alejandro Pereira	Simplificando el cálculo de razones de variables aleatorias Gaussianas (no asistio)
SP C02	Cristian Villalobos Concha	Crater Formation on levitating sands
SP C03	Eduardo Flández Guerrero	Estudio de la actividad solar mediante redes complejas
SP C04	Esteban Aguilera	Vórtices en Cristales Líquidos
SP C05	Fabián Álvarez Garrido	Intermitencia espacio temporal de patrones forzados con acoplamiento traslacional
SP C06	Fernando Vera	New aspects of neuron dynamics: Developing a minimal universal CBM extended
SP C07	Giovanni Angelo Salini C.	Multifractal behavior of PM2.5 at mid-sized cities
SP C08	Ivan Gonzalez	Una extensión del Método de Bracket (MoB)
SP C09	Jaime Clark	Intermittent dissipation on fractal regions: the effect of non-locality
SP C10		
AREA D: MECANICA ESTADISTICA Y FLUIDOS		
SP D01	Ignacio Andrés Tapia Tapia	Estimadores de temperatura en cadenas de Fermi-Pasta-Ulam
SP D02	Abiam Tamburrini	Evolución temporal de la distribución de velocidades en sistemas descritos por la ecuación de Vlasov: resultados analíticos y computacionales
SP D03	Andrea Schmessane	Tsunamis gatillados por deslizamientos subaéreos, estudio en Chile y caso Aysén 2007
SP D04	Cristián Villalobos Concha	Crater Formation on Levitating Sands
SP D05	Ewin Sánchez C.	Burr Type-XII: An alternative stationary distribution for superstatistical systems
SP D06	Fernanda Pérez	Modelo de fuerzas mecánicas durante pre-epibolia y epibolia en peces anuales
SP D07		
AREA E: FISICA NUCLEAR, ATOMICA Y MOLECULAR		
SP E01	Alexis Tremolada Blanco	Solución exacta del scattering en potenciales no locales con interacción coulombiana

SP E02	Andrés Ruiz	Estudio de la función respuesta de detección de fuentes continuas de neutrones, en el rango de los μeV hasta los MeV
SP E03	Byron Parra	Funciones respuesta de detección para medidas de neutrones pulsados
SP E04	Carol Muñoz	Radiactividad Natural de Rocas usadas en adornos, y construcción
SP E05	Eduardo Mera	Mediciones de Radionúclidos en Residuos Atmosféricos de Localidades Representativas de la Región Metropolitana, Chile.
SP E06	Eduardo Mera	Mediciones de Radionúclidos en Series de Suelos Representativos de la Región Metropolitana, Chile.
SP E07	Pablo Ortiz Ramírez	Determinación de los Índices radiológicos en el acero chileno para construcción
SP E08	Franco Noé López Usquiano	Simulación, diseño, construcción y prueba de Cono de sombra para medidas de caracterización de detectores contadores proporcionales de ^3He y BF_3
SP E09		
AREA F: PLASMAS Y ELECTRODINAMICA		
SP F01	Jalaj Jain	Observation and explanation of two pinching actions, seemingly opposite to each other, in a kilo joule plasma focus device
SP F02	Francisco Calderón	3D Hybrid simulation of blobs ion gyro-scale dynamics in fusion like plasmas
SP F03	Javier I. Silva	Análisis observacional de la relación entre las propiedades de los electrones y las fluctuaciones magnéticas en el viento solar
SP F04	Luis Alberto Orellana González	Identificación de pulsos de rayos X emitidos desde dispositivos plasma foco, utilizando antenas UHF e Inteligencia Artificial
SP F05	Macarena Dominguez	Study of the fractality of an MHD shell model forced with force terms modified
SP F06	Paula Reyes	Análisis de la ocurrencia de tormentas geomagnéticas y su dependencia respecto del ciclo solar
SP F07	Christopher Lara Gallegos	Evolución temporal de un sistema de N partículas cargadas en un medio eléctricamente neutro
SP F08	Daniel Zanelli	Reliability Analysis and Statistical Study in a Portable Plasma Focus
SP F09	Jalaj Jain	Interpretation of electrical signals from a kJ plasma focus device and their relevance for optimal operation
SP F10	Maximiliano Zorondo	Dinámica y Emisión de una Descarga Plasma Focus: Escalamiento en Rango Extendido de Densidad de Potencia de Entrada
SP F11	Víctor Muñoz	Fractalidad de la serie de tiempo del campo magnético en nubes magnéticas
SP F12	Biswajit Bora	Developments and Characterizations of Non-Thermal Atmospheric pressure Dual Frequency AC/RF Plasma Torch
SP F13	Heman Bhuyan	Effect of Driving Frequencies on the Separate Control of the Mean Ion Energy and the Ion Flux in a Geometrically Asymmetric Capacitively Coupled Plasmas
AREA G: EDUCACION, CIENCIA, TECNOLOGIA Y SOCIEDAD		
SP G01	Adams Vallejos Donoso	A new κ -deformed parametric model for the size distribution of wealth
SP G02	Sebastián Belmar Herrera	Deslizamiento cuesta abajo sobre una curva arbitraria en el formalismo lagrangiano
SP G03	Carlos Astroza Hidalgo	Diseño micro currículum y procedimiento b_Learning para Mecánica Newtoniana, en el primer año de ingeniería.
SP G04	Narcisa Sánchez	El método Heurístico y su influencia en el desarrollo de las competencias del área de Física
SP G05	Jorge Andrés Olivares Funes	Visualización interactiva de soluciones de la ecuación diferencial de Riccati mediante el software GeoGebra
AREA H: MATERIA CONDENSADA Y FIS. ESTADO SOLIDO		
SP H01	Pablo Alvarado	Spin-wave nonreciprocity on magnetization-graded ferromagnetic films
SP H02	Sebastián Castillo	Tailoring magnetization reversal modes by curvature in thin magnetic slabs
SP H03	Claudia Loyola	Field evaporation estimation of complex structures using rst principles calculations
SP H04	Elchin M. Huseynov	Permittivity vs. temperature dependencies of neutron irradiated nanocrystalline silicon carbide (3C-SiC)
SP H05	Alexis Tremolada Blanco	Sobre la correlación no local spin-spin en geometría de borde helicoidal finito
SP H06	Matias Sepulveda-Macias	Fitting the stress-strain curve of metallic glass from Eshelby inclusions
SP H07	Víctor Poblete Pulgar	Mechanical, Electrical and Glass Transition Behavior of Copper-PMMA Composites
SP H08	Ignacio Radic	Análisis FORC en cintas ferromagnéticas amorfas
SP H09	Arturo Reyes Almanza	Creación de centros poco profundos de nitrógeno vacante por implantación de iones.
SP H10	Joaquín Peralta	Estimando campos de evaporación críticos en superficies mediante el uso de métodos de primeros principios.
SP H11	Dario Fernando Zambrano	Efecto de las variables de deposición en las propiedades ópticas de recubrimientos de TiO_2 y SiO_2 preparados por magnetron sputtering
SP H12	Felipe Valencia	Nanopartículas huecas bajo condiciones extremas
SP H13	Eduardo Menendez Proupin	Bandas desdobladas de perovskita $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$
SP H14	María José Cortés Burgos	Influencia de la tensión ejercida por sustratos de LAO y STO en las propiedades de películas delgadas de LSMO
SP H15	Chandra Kumar	Study of the Synthesis of CuO at Room Temperature by Galvanostatic Route in KOH Solution
SP H16	Camilo Valencia Balvín	Potencial interatómico para Nb2O5 a partir de primeros principios y Particle Swarm Optimization
SP H17	Miguel Solís	Propiedades magnéticas de perovskitas ABO_3 con deficiencia de oxígeno: Aplicadas a SrTiFeO_3
SP H18	Joaquín Peralta	Coupling of First Principles and Machine Learning for High Throughput Calculation of Evaporation Fields

SP H19	Alejandro Garrido Hidalgo	Entrelazamiento entre sitios para las fases topológicas de modelo Su-Schrieffer-Heeger(SSH) con flujo magnético incidente sobre anillo central del sistema
SP H20	Alejandro González Inostroza	Propiedades Termoeléctricas de un Triple Punto Cuántico Altamente Correlacionado Acoplado a un Electrodo Superconductor y otro Ferromagnético
SP H21	Bayron Cerda	Celdas sensibilizadas con colorantes naturales de spinacia oleracea
SP H22	Camila Muñoz Fuentealba	Magnetorresistencia en películas delgadas de Cu en función del tamaño de grano
SP H23	Carolina Espinoza	In-situ plastic deformation monitoring using nonlinear acoustic methods
SP H24	César Jara	Propiedades Físicas de defectos en estructuras de grafeno y h-BN
SP H25	Claudia Loyola	Zooming in the evaporation behavior: A Time Dependent Density Functional Theory
SP H26	Dennis Joaquín Díaz Trujillo	Sobre las simetrías en sistemas no Hermitianos
SP H27	Esteban Rodríguez Mena	Aislantes Topológicos de Floquet-Anderson
AREA I: OTRAS ESPECIALIDADES		
SP I01	Bryan Casanelli	Efecto de la distribución de tamaños en la detección de nanopartículas de oro, titanio y plata para aplicaciones biomédicas por fluorescencia de rayos X
SP I02	Camila Horvath	Plasmones spoof acústicos en un arreglo de inclusiones penetrables
SP I03	Carlos Patiño	Desarrollo y Construcción de un equipo de tomografía de resistividad eléctrica para estudios geotermales
SP I04	Eduardo Mera Garrido	Modelación de nubosidad a partir de la diferencia entre la irradiancia solar en superficie teórica y real
SP I05	Pedro Vega	The rise and maximum of Solar Cycle 24 measured from La Serena magnetic ground station
SP I06	Pedro Vega	University of La Serena's Center for Space Studies (CEEULS)
SP I07	Fernando Gaete	Consistencia Termodinámica de Datos de Equilibrio entre Fases de Mezcla de CO ₂ + Líquidos Iónicos
SP I08	Gustavo Lara	Efecto de la topografía en la deformación sismogénica de la superficie terrestre
SP I09	Hishan Farfan B.	Análisis estadístico de precipitaciones en Antofagasta, Chile.
SP I10	Ignacio Toro Zanetta	Evolución espacio-temporal de la altura de Capa Límite Planetaria obtenida a partir de datos Lidar durante los años 2012-2013 en Concepción, Chile
SP I11	Patricio Pacheco Hernandez	Irreversibilidad y Generación de Calor en el Cálculo de Flujos Entrópicos en Series de Tiempo de Contaminantes y de Variables Meteorológicas
Programa XXI Simposio Chileno de Física - Sociedad Chilena de Física - Sochifi - 2018 - sochifi2018.ucn.cl		

XXI Simposio Chileno de Física - Sesión de Posters 2

Jueves 15 - 18:10 - 19:30

Código	Nombre	Título
AREA A: PARTICULAS, GRAVITACION Y COSMOLOGIA		
SP A15	Constanza Quijada Barrera	Fully resonant scalar on AAdS wormhole
SP A16	Milko Estrada	Primera ley de la Termodinámica en gravedad de Lovelock
SP A17	Mauricio Ardiles Díaz	Extensión al Modelo Estándar de Física de Partículas con un Triplete de Higgs
SP A18	Sebastián Julio Fuenzalida Garrido	New black strings in Einstein-Gauss-Bonnet and Lovelock theories and free scalars
SP A19	Byron Droguett Parada	La simetría conforme anisotrópica en la teoría de gravitación de Horava
SP A20	Carla Bernal	Formación de estructuras en gravedad modificada
SP A21	Carlos Antonio Maldonado Salazar	Oscilación en un modelo con partículas tipo-axion y boson extra U(1)
SP A22	Cristopher González	Pruebas observacionales y experimentales para física más allá del modelo estandar: Oscilación de fotones en partículas del sector oculto y tipo axion.
SP A23	Daniela Grandon	Ultra slow roll en inflación de Higgs
SP A24	Fernando Izaurieta	'Dark' torsion and Gravitational Waves
SP A25	Omar Valdivia	Extended asymptotic symmetries of three-dimensional gravity in flat space
SP A26		
SP A27		
SP A28		
SP A29		
SP A30		
AREA B: OPTICA Y FISICA CUANTICA		
SP B07	Carlos Eduardo Rojas Ulloa	Filtrado óptico de Fourier en tiempo real para microscopía.
SP B08	Ariana Muñoz Espinoza	Intercambio de discordia cuántica con estados mezcla
SP B09	Loreto Martínez	Manipulación de micro-partículas magnéticas por medio de atrapamiento óptico
SP B10	Danilo Rivas	Ondas de Rogue en Cristales Fotorrefractivos SBN
SP B11	Andrea Espinoza Díaz	Teleportación probabilística sin pérdida de información mediante extracción de estado
SP B12	Nelly Mite Calibar	Termodinámica cuántica en un pozo de potencial infinito
AREA C: SISTEMAS NO LINEALES Y FISICA MATEMATICA		
SP C11	Lucas Araya Vallejos	Análisis de la secuencia sísmica del terremoto de Iquique (2014), Mw 8.2, utilizando Visibility-Graph
SP C12	Luis Recabarren Vergara	Extensión del Método de Brackets a integrales en el plano complejo
SP C13	M. Ramirez	Unpredictability in Pedestrian Flow
SP C14	Mario I. Molina	Solitons in a Modified DNLS Equation
SP C15	Michel Ferré Díaz	Estados quimera en guías de ondas acopladas
SP C16	Rafael Medina	From coarse to exact dynamics in a model of city traffic
SP C17	Sohyoun Yun Cárcamo	Molecular dynamics of autocatalytic chemical reactions
SP C18	Verónica Gaete	Viaje acústico al centro de los metales
SP C19		
SP C20		
AREA D: MECANICA ESTADISTICA Y FLUIDOS		
SP D08	Francisco Reyes Zurita	Wave damping of a sloshing wave interacting with vortex flow in shallow water
SP D09	Ma. Belén Barraza	Caracterización de un solitón malabarista
SP D10	José Rodríguez	Persistencia de nado de bacterias que se auto propulsan en paredes rugosas
SP D11	Pablo Medina	Universalities in small scale network encoding in writing systems
SP D12	Rocío Branada	Complejidad estadística LMC para un gas ideal con grados de libertad internos: vibracionales y rotacionales
SP D13	Sebastian Carrasco	A simplification of the molecular dynamics that preserves thermodynamics
AREA E: FISICA NUCLEAR, ATOMICA Y MOLECULAR		
SP E10	Javier Wachter Chamblas	Radiation damage in semiconductors used in betavoltaic batteries: atomistic simulation study
SP E11	Omar Vallejos Constanzo	Modelo de bosones en interacción
SP E12	Pablo Ortiz Ramírez	Testeo del método de la extrapolación de la eficiencia por medio de simulaciones basadas en el método de Monte Carlo
SP E13	Pablo Ortiz Ramírez	Testeo del método de la eficiencia espacial intrínseca para fuentes extendidas homogéneas por medio de simulaciones realistas usando el código FLUKA
SP E14	Eduardo Mera	Diseño de un Método para la evaluación de radionúclidos naturales y antrópicos con un detector de Germanio Hiper Puro (HPGe) en Suelos de Chile
SP E15	Sofía Camilla Gaete	Radioactividad Natural en aceites esenciales
SP E16	Tabatha Rodríguez	Determinación de la eficiencia de un sistema de detección gamma mediante FLUKA
SP E17	Víctor Poblete Pulgar	Aplicaciones de la Técnica TXRF utilizando una nueva Geometría de Análisis en Doble Reflexión

AREA F: PLASMAS Y ELECTRODINAMICA		
SP F14	Iván Gallo	Dispersion properties and stability of Kinetic Alfvén Waves in the Earth's Magnetosphere
SP F15	Juan Alejandro Valdivia	The universality of the thermally induced electromagnetic fluctuations in quasi-stable plasmas
SP F16	Sebastián Echeverría Veas	Análisis de multifractalidad en plasmas turbulentos en la escala cinética
SP F17	Jalaj Jain	Deuteron trajectories at the time of pinch in plasma focus discharges: Applied to a hundred joule plasma focus device
SP F18	Karla Kauffmann	Computational Simulation of CuO Nanoparticles Synthesis by using a Plasma Torch
SP F19	Esthefano Morales Campaña	Cinemática de un Plasma Foco con un modelo bidimensional
SP F20	Pablo Martin	Approximated Plasma Potential near a Wall
SP F21	Beatriz Zenteno	Analysis of the dispersion properties of Kinetic Alfvén Waves in the Solar Wind
SP F22	Felipe Asenjo	Reconexión y conexión magnética en plasmas alrededor de agujeros negros de Kerr
SP F23	Francisca Villanueva	Determinación del eje de corriente en experimentos de potencia pulsada mediante método de triangulación de campos magnéticos
SP F24	Maricarmen Castro Amaro	Estudio de solitones en un dusty plasma débilmente relativista
SP F25	Wilmer Useche	Caracterización de X-pinch de cobre como fuente de rayos-X para diagnósticos en plasmas
SP F26	Gonzalo Avaria	Determinación de la densidad electrónica de una lámina de plasma mediante espectroscopia visible y estadística Bayesiana
SP F27		
AREA G: EDUCACION, CIENCIA, TECNOLOGIA Y SOCIEDAD		
SP G06	Carlos Astroza Hidalgo	Micro currículum y procedimiento b_Learning para Mecánica Newtoniana, primer año de ingeniería
SP G07	Nelson Sepúlveda	Micro-estaciones de Monitoreo basadas en Arduino UNO, para Promover Ciencia, Tecnología e Innovación, en Vinculación Académica con el Medio
SP G08	Fabiola Arevalo	Mujeres y Ciencias Físicas en Chile
SP G09	Jorge Andres Olivares Funes	Resolución de la ecuación diferencial de Bernoulli : El caso de Geogebra
AREA H: MATERIA CONDENSADA Y FIS. ESTADO SOLIDO		
SP H27	Diego Ibarra	Cálculo de conductividad térmica mediante Dinámica Molecular en un cristal de argón a distintas temperaturas
SP H28	Felipe Moreno	Flujo de Agua a Través de Capas de Grafeno Poroso Mediante Dinámica Molecular Clásica
SP H29	Fernando Corvacho Gallardo	Método Z Inverso - Cálculo de Temperaturas de Solidificación del Si mediante simulaciones de Dinámica Molecular (DM)
SP H30	Fernando Guzmán-Olivos	Crecimiento de nanohojuelas policristalinas de carbono para aplicaciones en emisión de campo
SP H31	Gabriela Yupanqui Concha	Estudio de Cuencas de Atracción en el potencial de Lennard-Jones
SP H32	Joaquín Peralta	Propiedades estructurales y dinámicas de Cu3TaS4 mediante dinámica molecular clásica
SP H33	Pablo Ferrada	Naturaleza del contacto Ag/n-type Si en celdas solares p-PERC y n-PERT
SP H34	José Astudillo	Electromagnetic wave absorption: Left-Handed and Right-Handed systems
SP H35	José Daniel Mella Riquelme	Computational search of two-dimensional materials for efficient water splitting
SP H36	José Rivadeneira	Exchange Coupling in Oxovanadium (IV) Compounds: A DFT + U Study
SP H37	Lucas Lodeiro	Alineamiento de bandas en interfaces Cu2O/CH3NH3PbI3
SP H38	Max Ramirez	Propiedades mecánicas de nanopartículas metálicas oxidadas
SP H39	Rosa Corona	Skyrmions twisted mediante interacción dipolar
SP H40	Santiago Pérez Walton	First-principles study of the low-index surfaces of λ -Ta2O5
SP H41	Sergio Conejeros	Estudio experimental y teórico de crecimiento de capas bidimensionales de MoS2 utilizando CVD
SP H42	Valeska Valencia Toloza	Fotoelectrodo de celda sensibilizada con colorante de Luma apiculata
SP H43	Pavel Masoliver	Multicámara con Multiplicadores de Ultra Alta Presión
SP H44	María José Cortés	Rugosidad y dinámica de paredes de dominios magnéticos en películas de Pt/Co/Pt
SP H45	Claudia Alvarez Zuleta	Síntesis de películas de MoS2 implementando la técnica de deposición química de vapor.
SP H46	Emilio Cortés Estay	Redistribución no centro-simétrica de carga en SrTi(0.75)Fe(0.125)Co(0.125)O(3- δ): multiferroismo detonado por δ
SP H47	Guillermo Herrera	Resistividad de películas delgadas de Cu en función del tamaño de grano
AREA I: OTRAS ESPECIALIDADES		
SP I12		
SP I13	Karol Raccoursier	Microscopía de fluorescencia por sábana de luz: comparación de dos montajes
SP I14	Michel Maluenda Berna	Spot modeling on the atmosphere of the Antares red supergiant using VLTI / AMBER in K band
SP I15	Patricio Pacheco Hernandez	Efecto de la proximidad geográfica en el flujo entrópico y neguentrópico de contaminantes hacia la atmósfera
SP I16	Julio Marín	Aplicación del Método de descomposición empírica sobre datos de campo geomagnético y su posible relación con precursores sísmicos
SP I17	Pedro Vega	Air temperature forecasting in the Elqui Valley
SP I18	Pedro Vega	Dst index forecast using bio-inspired algorithms
SP I19	Eduardo Mera Garrido	Modelación de variables meteorológicas en localidades sin datos a partir de valores registrados en estaciones meteorológicas de locaciones vecinas con similares condiciones topomesoclimáticas
SP I20	Fernanda Martín	Caracterización de la zona de subducción de Chile a través de redes complejas
SP I21	Roberto Bernal	Detecting Quake-Events at the scale of the Red Blood Cells plasma membrane
SP I22	Rodrigo Catalán	Estudio de propiedades elásticas de bicapas fosfolípicas evaporadas
SP I23	Valentina Zagal San Martín	The resolved radio spectral energy distribution of starburst II Zw 96 and its components

