

# XXI Simposio Chileno de Física

## Programa Jueves 15

8:30 - 9:00		Registro de participantes										8:30 - 9:00						
9:00 - 10:00		Bernard de Wit: On black hole entropy										9:00 - 10:00						
		Salón COBREMAR		Salón CERRO MORENO		Salón ANTOFAGASTA		Salón JOSE SANTOS OSSA		Salón ANDRES SABELLA								
10:00 - 10:20		Invitado	Arturo Martínez: Investigación en materiales conductores transparentes		C06	C. Castillo Pinto: Propagación de frentes en medios forzados espacialmente.		A10	Mauro Cambiasso: Estrategia metodológica "Technological Pedagogical Content Knowledge" en el aprendizaje de la física		F11	P. Martin: Quantum Effects in Bi-Dust Plasmas		E01	E. Barriga: Explosión Coulombiana en isómeros de C20 altamente cargados		10:00 - 10:20	
10:20 - 10:40			C07	G. Salini: Using Nonlinear Techniques to Understand the Chaotic Behavior of PM2.5		A11	R. A. Lineros: Dark Matter effects on oscillations of galactic high-energy neutrinos		F12	I. Sandoval: Study of Wave-Particle Interactions in the Linear and Non-Linear Landau Damping		E02	J. Barea: Ocupaciones de niveles monoparticulares		10:20 - 10:40			
10:40 - 11:00		Pausa Kokaví										10:40 - 11:00						
		Salón COBREMAR		Salón CERRO MORENO		Salón ANTOFAGASTA		Salón JOSE SANTOS OSSA		Salón ANDRES SABELLA								
11:00 - 11:20		H12	G. Subramaniyam: Tuning the size of ZnO quantum dots for Perovskite solar cell applications		C08	F. Maass: Rational approximations for the motion of projectiles in a resisting medium		A12	Ricardo Caroca Lisboa: Generalized Chern-Simons higher-spin gravity theories in three dimensions		F13	J. Avendaño: Revisión de los Estados Marginales de Estabilidad por Ondas Ion-Ciclotrón		E03	A. Tremolada: Relación entre la ondulación y dependencia de momento angular orbital del protón en el Modelo Óptico Nuclear		11:00 - 11:20	
11:20 - 11:40		H13	M. Flores: Dynamic scaling behavior on growing of copper ultra thin films		C09	F. Mellado: Oscilaciones de Rabi en un sistema paramétrico con ganancia y pérdida desbalanceada		A13	Paola Arias: Light particles as cold dark matter candidates		F14	H. Silva: Caracterización de un Plasma Foco de baja energía (<1kJ)		E04	A. Robles: Efecto del Confinamiento en Átomos		11:20 - 11:40	
11:40 - 12:00		H14	M. I. Molina: Absence of Localization in Dynamic Deformable Lattices		C10	F. Urbina: Phase transitions and out-of-equilibrium properties of the Q2R model		A14	Carlos Rubio Flores: Temperature Fluctuations of CMB in Delta Gravity		F15	B. Toledo: Dense Deep Neural-Networks for Dst forecasting		E05	B. Maulén: Localización electrónica en estados moleculares excitados		11:40 - 12:00	
12:00 - 12:20		H15	R. Jaeschke Ubiergo: Estabilidad de Skyrmions de tamaño atómico en una bicapa antiferromagnética		C11	G. Jara: Dinámica de Interfases Granulares		A15	Felipe Asenjo: Redshift y rotación del plano de polarización de ondas electromagnéticas en cosmologías anisotrópicas		F16	C. Pavez: Filamentaciones de Plasma en Aceleradores de Plasma Tipo Plasma Foco: Origen y Evolución		E06	N. Adriaola: Separable representation of the NN interaction accounting for inelastic absorption above meson production threshold		12:00 - 12:20	
12:20 - 12:40		H16	S. E. Reyes-Lillo: Estudio de primeros principios de polarones en CH3NH3PbI3		C12	G. González: Invasión de equilibrios extendidos inestables sobre estados estables.		Invitado	Jorge Alfaro: Electroweak standard model with very special relativity: Regularization and Ward identities		F17	H. Bhuyan: Characterization of Dual Radio Frequency Capacitively Coupled Plasma Assisted Pulsed Laser Deposited Titanium Nitride Thin Films		E07	T. Novoa: The Pauli principle and the confinement of electron pairs in a symmetric double well potential		12:20 - 12:40	
12:40 - 13:00		H17	S. Narvaez: Estudio ab-initio de la tensión hexagonal en perovskitas		C13	M. I. Molina: Saturable Impurity in an Optical Array: Green function approach			F18	M. Vescovi: X-pinch de cobre como fuente de rayos-X para deflectometría Talbot-Lau		E08	D. Grandon: Test de dimensiones extra fractales en átomos muónicos		12:40 - 13:00			
13:00 - 14:30		Pausa Almuerzo										13:00 - 14:30						
14:30 - 15:30		Rafael Benguria: Correcciones de Gradiente en Funcionales de Densidad en Física Atómica										14:30 - 15:30						
		Salón COBREMAR		Salón CERRO MORENO		Salón ANTOFAGASTA		Salón JOSE SANTOS OSSA		Salón ANDRES SABELLA								
15:30 - 15:50		H18	E. Díaz: Efecto Hall en películas delgadas de Cu en función del tamaño de grano		C14	Luis Recabarren: Extensión del Método de Brackets a integrales en el plano complejo		A16	C. Bórquez González: Energía libre para campos de Dirac bajo un campo magnético externo con condiciones de borde		E09	P. Aguilera: Preliminary Results on 64Se and 66Se beta decay experiments at RIKEN Nishina Center and Mirror Symmetry		CT01	Carol Muñoz y Ben Chong: USO DE TECNOLOGÍAS EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS		15:30 - 15:50	
15:50 - 16:10		H19	F. Guzmán-Lastra: Clusters de microradadores: Confinamiento e interacciones hidrodinámicas		D01	Boris Atenas: Dinámica de Vlasov: estados cuasi-estacionarios del modelo d-hmf		A17	A. Cid: Bayesian comparison of interacting scenarios		E10	J. Romero-Barrientos: Modificación de código abierto Monte Carlo OpenMC para calculos cineticos de reactores experimentales		CT02			15:50 - 16:10	
16:10 - 16:30		H20	F. Moreno: Modelo de Potts		D02	Pablo Medina: The Stochastic Transportation Dynamics of a Conserved Quantity on a Complex Network		A18	S. Fuenzalida: Homogeneous Black Strings in EGB whit Hordenski Hair		E11	F. López: Simulación, diseño, construcción y prueba de Cono de sombra para medidas de caracterización de detectores contadores proporcionales de 3He y BF3		CT03	Fernando Vargas: NEW DEVELOPES IN CORRELATIVE RAMAN CONFOCAL MICROSCOPY		16:10 - 16:30	
16:30 - 16:50		H21	F. Valencia: Efectos de Confinamiento en diamante nanocristalino		G08	Octavio Arias: Estrategia metodológica "Technological Pedagogical Content Knowledge" en el aprendizaje de la física		A19	Alfonso R. Zerwekh: A Simple Strongly Interacting Dark Sector at the LHC and CLIC		E12	Francisco Molina: Oportunidades en el futuro Laboratorio ANDES para experimentos en astrofísica Nuclear		CT04	Francisco Castro: SAX Soluciones analíticas		16:30 - 16:50	

16:50 - 17:10		Pausa Kokaví						16:50 - 17:10	
Salón COBREMAR		Salón CERRO MORENO		Salón ANTOFAGASTA		Salón JOSE SANTOS OSSA		Salón ANDRES SABELLA	
17:10 - 17:30	Charla Abierta Marcos Flores: Nanotecnología: ciencia multidisciplinaria para aplicaciones tecnológicas	Panel Financiamiento y Ministerio de Ciencia y Tecnología	A20	Alex Soto: Aspects on QED in Very Special Relativity	Organización	CT05	Charla Técnica	17:10 - 17:30	
17:30 - 17:50			A21	Pablo León: Cracking of general relativistic anisotropic polytropes	Organización	CT06	Charla Técnica	17:30 - 17:50	
17:50 - 18:10			A22	Daniela Narbona: Cosmología tenso escalar con acoplamiento no minimal y torsión	Organización	CT07	Charla Técnica	17:50 - 18:10	
18:10 - 19:30		Sesión de póster II						18:10 - 19:30	
20:30 - 22:30		Cena de camaradería						20:30 - 22:30	
Programa XXI Simposio Chileno de Física - Sociedad Chilena de Física - Sochifi - 2018 - sochifi2018.ucn.cl									

# XXI Simposio Chileno de Física

## Programa Jueves 15

8:30 - 9:00		Registro de participantes										8:30 - 9:00		
9:00 - 10:00		Bernard de Wit: On black hole entropy										9:00 - 10:00		
		Salón COBREMAR		Salón CERRO MORENO		Salón ANTOFAGASTA		Salón JOSE SANTOS OSSA		Salón ANDRES SABELLA				
10:00 - 10:20		Invitado	Arturo Martinez		C06	C. Castillo Pinto: Propagación de frentes en medios forzados espacialmente.	A10	Mauro Cambiaso: Electromagnetic response of topologically ordered media	F11	P. Martin: Quantum Effects in Bi-Dust Plasmas	E01	E. Barriga: Explosión Coulombiana en isómeros de C20 altamente cargados	10:00 - 10:20	
10:20 - 10:40			C07	G. Salini: Using Nonlinear Techniques to Understand the Chaotic Behavior of PM2.5	A11	R. A. Lineros: Dark Matter effects on oscillations of galactic high-energy neutrinos	F12	I. Sandoval: Study of Wave-Particle Interactions in the Linear and Non-Linear Landau Damping	E02	J. Barea: Ocupaciones de niveles monoparticulares	10:20 - 10:40			
10:40 - 11:00		Pausa Kokaví										10:40 - 11:00		
		Salón COBREMAR		Salón CERRO MORENO		SALON ANTOFAGASTA (CAMILO LAS HERAS)		Salón JOSE SANTOS OSSA		Salón ANDRES SABELLA				
11:00 - 11:20		H12	G. Subramaniam: Tuning the size of ZnO quantum dots for Perovskite solar cell applications	C08	F. Maass: Rational approximations for the motion of projectiles in a resisting medium	A12	Ricardo Caroca Lisboa: Generalized Chern-Simons higher-spin gravity theories in three dimensions	F13	J. Avendaño: Revisión de los Estados Marginales de Estabilidad por Ondas Ion-Ciclotrón	E03	A. Tremolada: Relación entre la ondulación y dependencia de momento angular orbital del protón en el Modelo Óptico Nuclear	11:00 - 11:20		
11:20 - 11:40		H13	M. Flores: Dynamic scaling behavior on growing of copper ultra thin films	C09	F. Mellado: Oscilaciones de Rabi en un sistema paramétrico con ganancia y pérdida desbalanceada	A13	Paola Arias: Light particles as cold dark matter candidates	F14	H. Silva: Caracterización de un Plasma Foco de baja energía (<1kJ)	E04	A. Robles: Efecto del Confinamiento en Átomos	11:20 - 11:40		
11:40 - 12:00		H14	M. I. Molina: Absence of Localization in Dynamic Deformable Lattices	C10	F. Urbina: Phase transitions and out-of-equilibrium properties of the Q2R model	A14	Carlos Rubio Flores: Temperature Fluctuations of CMB in Delta Gravity	F15	B. Toledo: Dense Deep Neural-Networks for Dst forecasting	E05	B. Maulén: Localización electrónica en estados moleculares excitados	11:40 - 12:00		
12:00 - 12:20		H15	R. Jaeschke Ubiergo: Estabilidad de Skyrmions de tamaño atómico en una bicapa antiferromagnética	C11	G. Jara: Dinámica de Interfases Granulares	A15	Felipe Asenjo: Redshift y rotación del plano de polarización de ondas electromagnéticas en cosmologías anisotrópicas	F16	C. Pavez: Filamentaciones de Plasma en Aceleradores de Plasma Tipo Plasma Foco: Origen y Evolución	E06	N. Adriaola: Separable representation of the NN interaction accounting for inelastic absorption above meson production threshold	12:00 - 12:20		
12:20 - 12:40		H16	S. E. Reyes-Lillo: Estudio de primeros principios de polarones en CH3NH3PbI3	C12	G. González: Invasión de equilibrios extendidos inestables sobre estados estables.	Invitado	Jorge Alfaro: Electroweak standard model with very special relativity: Regularization and Ward identities	F17	H. Bhuyan: Characterization of Dual Radio Frequency Capacitively Coupled Plasma Assisted Pulsed Laser Deposited Titanium Nitride Thin Films	E07	T. Novoa: The Pauli principle and the confinement of electron pairs in a symmetric double well potential	12:20 - 12:40		
12:40 - 13:00		H17	S. Narvaez: Estudio ab-initio de la tensión hexagonal en perovskitas	C13	M. I. Molina: Saturable Impurity in an Optical Array: Green function approach		F18	M. Vescovi: X-pinch de cobre como fuente de rayos-X para deflectometría Talbot-Lau	E08	D. Grandon: Test de dimensiones extra fractales en atomos muonicos	12:40 - 13:00			
13:00 - 14:30		Pausa Almuerzo										13:00 - 14:30		
14:30 - 15:30		Rafael Benguria: Correcciones de Gradiente en Funcionales de Densidad en Física Atomica										14:30 - 15:30		
		Salón COBREMAR		Salón CERRO MORENO		SALON ANTOFAGASTA (HENRY REVOLLO)		Salón JOSE SANTOS OSSA		Salón ANDRES SABELLA				
15:30 - 15:50		H18	E. Díaz: Efecto Hall en películas delgadas de Cu en función del tamaño de grano	C14	Luis Recabarren: Extensión del Método de Brackets a integrales en el plano complejo	A16	C. Bórquez González: Energía libre para campos de Dirac bajo un campo magnético externo con condiciones de borde	E09	P. Aguilera: Preliminary Results on 64Se and 66Se beta decay experiments at RIKEN Nishina Center and Mirror Symmetry	CT01	Carol Muñoz y Ben Chong: USO DE TECNOLOGÍAS EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS	15:30 - 15:50		
15:50 - 16:10		H19	F. Guzmán-Lastra: Clusters de micronadadores: Confinamiento e interacciones hidrodinámicas	DO1	Boris Atenas: Dinámica de Vlasov: estados cuasi-estacionarios del modelo d-hmf	A17	A. Cid: Bayesian comparison of interacting scenarios	E10	J. Romero-Barrientos: Modificación de código abierto Monte Carlo OpenMC para calculos cineticos de reactores experimentales	CT02		15:50 - 16:10		
16:10 - 16:30		H20	F. Moreno: Modelo de Potts	DO2	Pablo Medina: The Stochastic Transportation Dynamics of a Conserved Quantity on a Complex Network	A18	S. Fuenzalida: Black strings and black p-branes with cosmological constant	E11	F. López: Simulación, diseño, construcción y prueba de Cono de sombra para medidas de caracterización de detectores contadores proporcionales de 3He y BF3	CT03	Charla Técnica	16:10 - 16:30		
16:30 - 16:50		H21	F. Valencia: Efectos de Confinamiento en diamante nanocristalino	GO8	Octavio Arias: Estrategia metodológica "Technological Pedagogical Content Knowledge" en el aprendizaje de la física	A19	Alfonso R. Zerwekh: A Simple Strongly Interacting Dark Sector at the LHC and CLIC	E12	Francisco Molina: Oportunidades en el futuro Laboratorio ANDES para experimentos en astrofísica Nuclear	CT04	Charla Técnica	16:30 - 16:50		

16:50 - 17:10	Pausa Kokaví						16:50 - 17:10	
	Salón COBREMAR	Salón CERRO MORENO	SALON ANTOFAGASTA (CAMILO LAS HERAS)		Salón JOSE SANTOS OSSA	Salón ANDRES SABELLA		
17:10 - 17:30	Charla Abierta Marcos Flores: Nanotecnología: ciencia multidisciplinaria para aplicaciones tecnológicas	Panel Financiamiento y Ministerio de Ciencia y Tecnología	A20	Alex Soto: Aspects on QED in Very Special Relativity	Organización	CT05	Charla Técnica	17:10 - 17:30
17:30 - 17:50			A21	Pablo León: Cracking of general relativistic anisotropic polytropes	Organización	CT06	Charla Técnica	17:30 - 17:50
17:50 - 18:10			A22	Daniela Narbona: Cosmología tenso escalar con acoplamiento no minimal y torsión	Organización	CT07	Charla Técnica	17:50 - 18:10
18:10 - 19:30	Sesión de póster II						18:10 - 19:30	
20:30 - 22:30	Cena de camaradería						20:30 - 22:30	