



Universidad de Concepción
 Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
 Departamento de Física
 Av. Esteban Iturra s/N - Barrio Universitario
 Concepción - Chile
 Tel: (56-41) 2204500
<http://www.fisica.udec.cl>

Universidad del Bío Bío
 Facultad de Ciencias
 Departamento de Física
 Av. Collao 212
 Concepción - Chile
 Tel: (56-41) 3111313
<http://ciencias.ubiobio.cl/fisica>



PROGRAMA GENERAL

XIX SIMPOSIO DE LA SOCIEDAD CHILENA DE FÍSICA - 2014 UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN - UNIVERSIDAD DEL BÍO BÍO

MARTES 25 DE NOVIEMBRE DE 2014

Horario	Hall Central Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas UdeC
15:00 - 18:00	Inicio de Registro de Participantes

MIÉRCOLES 26 DE NOVIEMBRE DE 2014

Horario	Hall Central Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas UdeC
08:10 - 09:10	Finalización de Registro de Participantes

Horario	Casa del Arte - Pinacoteca (Patrimonio Cultural Nacional)
09:20 - 09:40	Ceremonia Inaugural del Simposio Palabras de bienvenida del Sr. Alejandro Santa María Sanzana (Vicerrector de Asuntos Económicos y Administrativos) Palabras de la Sra. Fabiola Arévalo (Presidenta Sociedad Chilena de Física)
09:40 - 10:20	Charla plenaria: Dr. Sergio Rica - <i>Condensación de ondas clásicas</i>
10:20 - 11:00	Charla plenaria: Dr. Adan Cabello - <i>Una explicación sencilla de los límites de las correlaciones cuánticas</i>

Horario	Carpa Simposio
11:00 - 11:30	Coffee Break

	Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas				
Horario	AAR	FM101	FM102	FM205	CAE
11:40 - 12:00	AAR-M01	FM101-M01	FM102-M01	FM205-M01	CAE-M01
12:00 - 12:20	AAR-M02	FM101-M02	FM102-M02	FM205-M02	CAE-M02
12:20 - 12:40	AAR-M03	FM101-M03	FM102-M03	FM205-M03	CAE-M03
12:40 - 13:00	AAR-M04	FM101-M04	FM102-M04	FM205-M04	CAE-M04

Horario	Carpa Simposio
13:15 - 14:45	Almuerzo

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas					
Horario	AAR	FM101	FM102	FM205	CAE
15:00 - 15:20	AAR-M05	FM101-M05	FM102-M05	FM205-M05	CAE-M05
15:20 - 15:40	AAR-M06	FM101-M06	FM102-M06	FM205-M06	CAE-M06
15:40 - 16:00	AAR-M07	FM101-M07	FM102-M07	FM205-M07	CAE-M07
16:00 - 16:20	AAR-M08	FM101-M08	FM102-M08	FM205-M08	CAE-M08
16:20 - 16:40	AAR-M09	FM101-M09	FM102-M09	FM205-M09	CAE-M09
16:40 - 17:00	AAR-M10	FM101-M10	FM102-M10	FM205-M10	CAE-M10

Horario	Carpa Simposio
17:00 - 17:30	Coffee Break

Horario	Avenida Enrique Molina Garmendia
17:30 - 19:00	Sesión de Posters I

Horario	Carpa Simposio
20:00 - 23:00	Cocktail Inaugural del Simposio
21:00 - 21:30	Presentación Cuarteto de Cuerdas Universidad de Concepción

JUEVES 27 DE NOVIEMBRE DE 2014

Horario	Casa del Arte - Pinacoteca (Patrimonio Cultural Nacional)
09:00 - 09:45	Charla plenaria: Dr. Gonzalo Palma - <i>Origen del Universo - Teoría y observación</i>
09:45 - 10:30	Charla plenaria: Dra. Dora Altbir - <i>Vórtices en el menú</i>

Horario	Carpa Simposio
10:30 - 11:00	Coffee Break

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas					
Horario	AAR	FM101	FM102	FM205	CAE
11:10 - 11:30	AAR-J11	FM101-J11	FM102-J11	FM205-J11	CAE-J11
11:30 - 11:50	AAR-J12	FM101-J12	FM102-J12	FM205-J12	CAE-J12
11:50 - 12:10	AAR-J13	FM101-J13	FM102-J13	FM205-J13	CAE-J13
12:10 - 12:30	AAR-J14	FM101-J14	FM102-J14	FM205-J14	CAE-J14
12:30 - 12:50	AAR-J15	FM101-J15	FM102-J15	FM205-J15	CAE-J15
12:50 - 13:10	AAR-J16	FM101-J16	FM102-J16	FM205-J16	CAE-J16

Horario	Carpa Simposio
13:20 - 14:50	Almuerzo

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas					
Horario	AAR	FM101	FM102	FM205	CAE
15:00 - 15:20	AAR-J17	FM101-J17	FM102-J17	FM205-J17	CAE-J17
15:20 - 15:40	AAR-J18	FM101-J18	FM102-J18	FM205-J18	CAE-J18
15:40 - 16:00	AAR-J19	FM101-J19	FM102-J19	FM205-J19	CAE-J19
16:00 - 16:20	AAR-J20	FM101-J20	FM102-J20	FM205-J20	CAE-J20

Horario	Sesión de Homenajes
16:30 - 17:30	Auditorio Alamiro Robledo
Horario	Carpa Simposio
17:30 - 18:00	Coffee Break
Horario	Avenida Enrique Molina Garmendia
18:00 - 19:30	Sesión de Posters II
Horario	Carpa Simposio
20:00 - 23:00	Cena Oficial del Simposio

VIERNES 28 DE NOVIEMBRE DE 2014

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas					
Horario	AAR	FM101	FM102	FM205	CAE
09:40 - 10:00	AAR-V21	FM101-V21	FM102-V21	FM205-V21	CAE-V21
10:00 - 10:20	AAR-V22	FM101-V22	FM102-V22	FM205-V22	CAE-V22
Horario	Carpa Simposio				
10:30 - 11:00	Coffee Break				
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas					
Horario	AAR	FM101	FM102	FM205	CAE
11:10 - 11:30	AAR-V23	FM101-V23	FM102-V23	FM205-V23	CAE-V23
11:30 - 11:50	AAR-V24	FM101-V24	FM102-V24	FM205-V24	CAE-V24
11:50 - 12:10	AAR-V25	FM101-V25	FM102-V25	FM205-V25	CAE-V25
12:10 - 12:30	AAR-V26	FM101-V26	FM102-V26	FM205-V26	CAE-V26
12:30 - 12:50	AAR-V27	FM101-V27	FM102-V27	FM205-V27	CAE-V27
12:50 - 13:10	AAR-V28	FM101-V28	FM102-V28	FM205-V38	CAE-V28
Horario	Carpa Simposio				
13:20 - 16:00	Almuerzo				

Código	Descripción
AAR	Auditorio Alamiro Robledo (Primer Piso)
FM101	Sala de Física y Matemática 101 (Primer Piso)
FM102	Sala de Física y Matemática 102 (Primer Piso)
FM205	Sala de Física y Matemática 205 (Segundo Piso)
CAE	Sala de Centro de Apoyo a Estudiantes de Física (Primer Piso)

Las letras M, J y V se refieren, respectivamente, a Miércoles, Jueves y Viernes. Por ejemplo, el código AAR-M01 se lee:

AAR-M01- Auditorio Alamiro Robledo, día Miércoles, presentación 01.



Universidad del Bío Bío

XIX Simposio SOCHIFI, Concepción 2014

Presentaciones orales, Noviembre 26 - 28

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

Universidad de Concepción



Universidad de Concepción

Auditorio Alamiro Robledo, 1er piso

Código sala-díaN°	Expositor	Título
AAR-M01	Alejandro León Vega	Naturaleza paramétrica del efecto de torque por transferencia de espín
AAR-M02	Arturo Fernández Pérez	Síntesis, caracterización y aplicaciones de películas delgadas de Sulfuro de Cadmio
AAR-M03	Camilo Valencia Balvin	First-principles equation of state and phase stability of niobium and tantalum pentoxide
AAR-M04	Carolina Parra Gonzalez	Bloqueo de la interacción microbiana a través del uso de membranas gráficas
almuerzo 13:15 – 14:45 carpa		
AAR-M05	Dino Riso	Viscosidad de cizalle en un modelo de materia granular confinada
AAR-M06	Eduardo Menéndez Proupin	Estudio teórico de la formación de defectos intrínsecos en CdTe
AAR-M07	Enrique Muñoz Tavera	Non-equilibrium transport in strongly-correlated nanostructures
AAR-M08	Felipe Barra de la Guarda	Transiciones de fase en la cadena XY y termodinámica en sistemas cuánticos abiertos fuera del equilibrio
AAR-M09	Felipe Javier Gonzalez C	Melting Curve of SiO ₂ : implications for gas giants and super-Earths
AAR-M10	Gabriel Elias	Spin waves scattering on a Bloch point
coffee break 17:00 – 17:30 carpa		
sesión póster miércoles 17:30 – 19:00 Av. Enrique Molina Garmendia		
cocktail 20:00 – 23:00 carpa		
Jueves 27		
AAR-J11	Javier Wachter Chamblas	Estudio del fenómeno de pandeo en nano-estructuras de vidrio metálico en base a Cu-Zr mediante simulaciones de dinámica molecular
AAR-J12	Jorge Augusto Otalora Arias	Influencia de la interacción dipolar y de la interacción Dzyalonskiinsky – Moriya en la magnetoresistencia anisotrópica de Nanocintas ferromagnéticas
AAR-J13	Juan Pablo Ramos Andrade	Aplicación de bombeo de carga y espín en puntos cuánticos
AAR-J14	Maria Jose Retamal	Estudio de bicapas fosfolipídicas evaporadas
AAR-J15	Max Ramirez	Nanocable coaxial compuesto por imogolita y nanotubos de carbono
AAR-J16	Alejandro León Zapata	Excitaciones Térmicas tipo Monopolos Magnéticos en Sistemas de Hielo Espín Artificiales
almuerzo 13:20 – 14:50 carpa		

AAR-J17	Rafael I González Valdés	Proceso de formación de nanotubos de aluminosilicato Imogolita
AAR-J18	Roberto E Rozas Cardenas	Nucleación de cristales en líquidos: experimentos, teoría y simulación
AAR-J19	Rodrigo Arias Federici	Modos magnetostáticos, muestras con campos internos inhomogeneos
AAR-J20	Joaquin Peralta	An Integrated Data Driven Reconstruction and Molecular Dynamics Simulation for Lattice Structure in Atom Probe Tomography
homenajes 16:30 – 17:30 Auditorio Alamiro Robledo		
coffee break 17:30 – 18:00 carpa		
sesión póster jueves 18:00 – 19:30 Av. Enrique Molina Garmendia		
cena 20:00 – 23:00 carpa		

Viernes 28

AAR-V21	Walter Orellana Munoz	Hydrogen-induced nanotunnel structure in the C-terminated β -SiC(001) surface: <i>Ab-initio</i> calculations
AAR-V22	Joaquin Peralta 2	A GNU enhanced approach to identify atomic vacancies in solids materials
coffee break 10:30 – 11:00 carpa		
AAR-V23	Carlos Friedli	An hybrid subcritical fission system driven by Plasma-Focus fusion neutrons
AAR-V24	Francisco Molina	Medidas de fondo de neutrones en laboratorios subterráneos. Caracterización de detectores contadores proporcionales de Helio-3
AAR-V25	Walter Orellana Muñoz	The physisorption of porphyrins on carbon nanotubes and graphene: <i>Ab-initio</i> calculations
almuerzo 13:20 – 16:00 carpa		

Sala FM205, 2do piso

Código sala-díaN°	Expositor	Título
FM205-M01	Alex Giacomini	Cosmological dynamics of gravitating hadron matter
FM205-M02	Alvaro Restuccia	Quantum aspects of the Horava anisotropic gravity
FM205-M03	Cristian Erices Osorio	Stationary cylindrically-symmetric solutions of Einstein-massless scalar field system with a cosmological constant
FM205-M04	Danilo Díaz	Can one hear the Riemann zeros?
almuerzo 13:15 – 14:45 carpa		
FM205-M05	Felipe Arnoldo Asenjo Zapata	Soluciones exactas del movimiento de partículas masivas con spin en métricas conformalmente planas
FM205-M06	Francisco Antonio Tello Ortiz	Thermo-statistics of gravitational clustering in cosmology
FM205-M07	Graeme Candlish	Numerical simulations of Modified Newtonian Dynamics
FM205-M08	Jorge Alfaro Solis	Non Abelian Fields in Very Special Relativity
FM205-M09	Jose Ricardo Villanueva L	Inflación Jacobiana
FM205-M10	Julio Oliva Zapata	Agujeros negros con campos escalares conformes en Relatividad General en dimensión arbitraria
coffee break 17:00 – 17:30 carpa		
sesión póster miércoles 17:30 – 19:00 Av. Enrique Molina Garmendia		
cocktail 20:00 – 23:00 carpa		

Jueves 27

FM205-J11	Leonardo Balart Vergara	Agujeros negros regulares cargados, apantallamiento del campo eléctrico y la condición de energía dominante
FM205-J12	María Antonella Cid Muñoz	Consistency of tachyon-viscous warm inflation
FM205-J13	Miguel Pino Rozas	Boundary dynamics of asymptotically at 3D gravity coupled to higher spin fields
FM205-J14	Pedro Labrana	Emergent Universe Scenario and the Low CMB Multipoles
FM205-J15	Rodrigo Aros	Conformal Matter
FM205-J16	Alvaro Restuccia	Yang-Mills connections valued on a non-associative algebra
almuerzo 13:20 – 14:50 carpa		
FM205-J17	Alvaro Restuccia	On the construction of the Groundstate of the D = 11 Supermembrane Theory
FM205-J18	Benjamin Koch	Setting the Renormalization Scale in QFT
FM205-J19	Carlos Contreras	Exact Renormalization Group and Reggeon Field Theory
FM205-J20	Cristian Villavicencio	Efecto quiral magnético en QED ₃
homenajes 16:30 – 17:30 Auditorio Alamiro Robledo		
coffee break 17:30 – 18:00 carpa		
sesión póster jueves 18:00 – 19:30 Av. Enrique Molina Garmendia		
cena 20:00 – 23:00 carpa		

Viernes 28

FM205-V21	David Valenzuela Diaz	Aplicaciones de QED ₂₊₁ en la Física del Grafeno
FM205-V22	Fabrizio Ernesto Canfora Tartaglia	Non-linear composition law, Skyrme crystals and a novel topological bound
coffee break 10:30 – 11:00 carpa		
FM205-V23	Germán Gómez-Vargas	Observations of High-Energy γ -Ray Emission Toward the Galactic Center and implications for dark matter
FM205-V24	Jilberto Zamora Saa	Violación de CP en Decaimiento de Mesones
FM205-V25	Luis Huerta	Propiedades Ópticas de θ -materiales
FM205-V26	Marcelo Loewe Lobo	Saturación de las Reglas de Suma de Weinberg a temperatura finita
FM205-V27	Maximiliano A Rivera Urrejola	Radiative Neutrino mass generation linked to Dark Matter
FM205-V28	María Pilar García del Moral	Supermembranes, monodromies and type IIA gauged supergravities
almuerzo 13:20 – 16:00 carpa		

CAE – Centro de Apoyo a Estudiantes, 1er piso

Código sala-díaN°	Expositor	Título
CAE-M01	Mauro Cambiaso Harb	Structural aspects of Lorentz-violating quantum field theory
CAE-M02	Paola Arias Reyes	Secret neutrino interactions of the CNB
CAE-M03	Renato Zamora Jofre	Anticatálisis en el modelo sigma lineal
CAE-M04	York Schroder	The pressure of hot QCD
almuerzo 13:15 – 14:45 carpa		

CAE-M05	Jaime Romero Barrientos	Effects of angular correlations on particle-particle propagation in infinite nuclear matter
CAE-M06	Jose Barea Muñoz	One Microscopic-Algebraic Approach to Nuclear Structure of Odd A Nuclei
CAE-M07	Mauricio Santibáñez Villalobos	Optimal configuration for detection of gold nanoparticles in tumors using $k\beta$ X-ray fluorescence line
CAE-M08	Rafael Correa Deves	Background considerations in the analysis of PIXE spectra by Artificial Neuronal Systems
CAE-M09	Cristian Pavez	Filamentos Tipo Vórtices en Aceleradores de Plasma
CAE-M10	Eliaveta Antonova	Auroral oval mapping and the problem of the formation of relativistic electrons-killers in the magnetosphere of the Earth during magnetic storms

coffee break 17:00 – 17:30 carpa
sesión póster miércoles 17:30 – 19:00 Av. Enrique Molina Garmendia
cocktail 20:00 – 23:00 carpa

Jueves 27

CAE-J11	Felipe Veloso	Dinámica de z-pinch de arreglos de alambres en topologías de campo magnético variables en el tiempo
CAE-J12	Fernando Maass Artigas	Analytic approximate plasma sheath potential
CAE-J13	Guillermo Rubilar Alegria	The Abraham-Minkowski controversy for the momentum of light in linear media and the energy-momentum tensors in classical field theory
CAE-J14	Heman Bhuyan	Modification of super-ferritic stainless steel by nitrogen plasma immersion ion implantation in Radio Frequency and Microwave plasma system
CAE-J15	Jaime Araneda	Symplectic Algorithms for the long-time Integration of the Vlasov-Poisson System

almuerzo 13:20 – 14:50 carpa

CAE-J17	Jose Pedreros	Holografía Digital Aplicada a Diagnósticos de Plasmas
CAE-J18	Luis Alberto del Pino Muñoz	XIX Classical states of an electric dipole in an external magnetic field: Complete solution for the center of mass and trapped states
CAE-J19	Marina Stepanova	Role of Turbulent Transport in the Evolution of the κ Distribution Functions
CAE-J20	Juan Alejandro Valdivia	Thermally induced electromagnetic fluctuations in plasmas

homenajes 16:30 – 17:30 Auditorio Alamiro Robledo

coffee break 17:30 – 18:00 carpa
sesión póster jueves 18:00 – 19:30 Av. Enrique Molina Garmendia
cena 20:00 – 23:00 carpa

Viernes 28

CAE-V21	Mario Favre Dominguez	Estudio de dinámica de colisiones entre plumas de plasmas generados por láser
CAE-V22	Mario Riquelme	Acresión de plasmas sin colisiones
CAE-V23	Leopoldo Soto	Damage factor on materials under the interaction of plasma bursts from a table top plasma focus

CAE-V24	Biswajit Bora	Studies on finite geometrical asymmetry of the electrodes in dual capacitively coupled radio frequency plasma
CAE-V25	Natalia Gallo Ramirez	Estudio Estadístico de las Propiedades del Viento Solar
CAE-V26	Rodrigo López Herrera	Hybrid-Vlasov simulation for Alfvén-cyclotron instability
CAE-V27	Biswajit Bora	Development of plasma needle to be used for biomedical applications
almuerzo 13:20 – 16:00 carpa		

Sala FM101, 1er piso		
Código sala-díaN°	Expositor	Título
FM101-M01	Adrian Sotomayor	Integrability properties of a coupled KdV system and its super-symmetric extension
FM101-M02	Andrea Schmessane	Fano and Rayleigh mode resonances in water waves: Experimental approach
FM101-M03	Benjamin Toledo Cabrera	Lagrangian coherent structures at the onset of hyperchaos in the two-dimensional Navier-Stokes equations
FM101-M04	Carlos H Lopez	Stochastic-noisy chaotic time series prediction by a hybrid neural network model
almuerzo 13:15 – 14:45 carpa		
FM101-M05	Estefania Vidal Henriquez	Vórtices anisotrópicos controlados por luz en cristales líquidos
FM101-M06	Fernanda Paz Pinilla Roa	Evacuación mediante modelo de autómata celular con campo variable
FM101-M07	Francisco Castillo Andahur	Temporal and spatial disorder during jamming in a city traffic model
FM101-M08	Ignacio Bordeu Weldt	Patrones disipativos laberínticos
FM101-M09	Ivan Patricio González G	Nuevas técnicas de integración desde la Teoría Cuántica de Campos
FM101-M10	Jaime Andres Clark P	Generalización de la urna de Ehrenfest sobre redes complejas
coffee break 17:00 – 17:30 carpa		
sesión póster miércoles 17:30 – 19:00 Av. Enrique Molina Garmendia		
cocktail 20:00 – 23:00 carpa		

Jueves 27

FM101-J11	Luisberis Velazquez Abad	Riemannian geometry of fluctuation theory
FM101-J12	Eduardo Andres Saavedra Díaz	Generación de estados extendidos en líneas de Transmisión diluidas con distribución de inductancias según la secuencia de Galois
FM101-J13	Gonzalo Gutierrez	Teorema de equipartición generalizado: versión tensorial
FM101-J14	Gustavo During	Microscopic theory of non-Brownian suspension flows close to the Jamming point
FM101-J15	Nicolás Mujica Fernández	Fluctuaciones capilares de una interfase sólida-líquida granular
FM101-J16	Pablo Gutierrez	Experiments and simulations of a ball bouncing on a randomly accelerating piston
almuerzo 13:20 – 14:50 carpa		
FM101-J17	Rodrigo Soto Bertrán	Micronadadores autoensamblados
FM101-J18	Sergio Rica	¿Se puede construir una torre de monedas infinitamente alta?
FM101-J19	Diego González	Principio de Máximo Calibre aplicado a un oscilador armónico

FM101-J20	Sergio Davis	Algoritmos de Monte Carlo aplicados a sistemas dinámicos continuos homenajes 16:30 – 17:30 Auditorio Alamiro Robledo
coffee break 17:30 – 18:00 carpa		
sesión póster jueves 18:00 – 19:30 Av. Enrique Molina Garmendia		
cena 20:00 – 23:00 carpa		

Viernes 28

FM101-V21	Sergio Davis	Formalismo hamiltoniano y la maximización de la entropía de caminos
FM101-V22	Giovanni Angelo Salini Calderon	Análisis del comportamiento no lineal mediante gráficos de recurrencia de material particulado fino y grueso
coffee break 10:30 – 11:00 carpa		
FM101-V23	Gilberto Antonio Urzua Duran	Radiative effects and the missing energy paradox in the ideal two capacitors problem
FM101-V24	Pablo Martin de Julian	Theoretical prediction of gold vein location in deposits originated by a wall magma intrusion
FM101-V25	Carlos Orellana	The viscous forces acting on quasi-2D emulsions under fast flow
FM101-V26	Eugenio Hamm	Intertwined spirals fracture in perforated sheets
almuerzo 13:20 – 16:00 carpa		

Sala FM102, 1er piso		
Código sala-díaN°	Expositor	Título
FM102-M01	Asticio Vargas Vásquez	Modulación espectral de retardador de cristal líquido (LCR) en presencia de interferencia Fabry-Perot
FM102-M02	Fabián A Torres Ruiz	Polarímetro de haz basado en LCoS-SLM
FM102-M03	Mario Molina	Bulk and surface bound states in the continuum
FM102-M04	Rodrigo Vicencio Poblete	Transporte en una red de Lieb Fotónica
almuerzo 13:15 – 14:45 carpa		
FM102-M05	Cristian Mejía Cortes	Interplay of disorder and PT -symmetry
FM102-M06	Gustavo Cañas	Implementación experimental del conjunto Kochen-Specker ocho- dimensional y observación de su conexión con el teorema de Greenberger-Horne-Zeilinger
FM102-M07	Mario Cesar Wilson Herran	Generation of stable cnoidal waves in an erbium doped fiber laser system
coffee break 17:00 – 17:30 carpa		
sesión póster miércoles 17:30 – 19:00 Av. Enrique Molina Garmendia		
cocktail 20:00 – 23:00 carpa		

Jueves 27

FM102-J11	Nathalie Casanova Morales	Nanosensores y nanomateriales de Interés Biomédico
FM102-J12	Edgardo Doerner	Implementación de cómputo paralelo del transporte acoplado de fotones y electrones utilizando OpenMP
FM102-J13	Francisco Vera Mathias	Pueden las leyes de Newton ayudar a los bomberos a apagar un incendio

FM102-J14	Patricio Pacheco Hernandez	Cuantificación de la influencia de las emociones en el aprendizaje
FM102-J15	Rodrigo Rivera Campos	El Fun Fly Stick, la solución mágica a las demostraciones de electrostática
FM102-J16	Francisco de la Carrera	Desarrollo de una impresora 3D usando el método FFF (Fused Filament Fabrication)
almuerzo 13:20 – 14:50 carpa		
FM102-J17	Manuel Ortiz Figueroa	Como medir la velocidad de la luz en tu Universidad con menos de US\$ 20
FM102-J18	Diego Romero Maltrana	Visualizando rayos cósmicos usando una cámara de niebla de funcionamiento continuo y de bajo costo
FM102-J19	Walter Luhs	A novel optical pumped Nd:YAG laser for education, I
FM102-J20	Walter Luhs	A novel optical pumped Nd:YAG laser for education.II
homenajes 16:30 – 17:30 Auditorio Alamiro Robledo		
coffee break 17:30 – 18:00 carpa		
sesión póster miércoles 18:00 – 19:30 Av. Enrique Molina Garmendia		
cena 20:00 – 23:00 carpa		

Viernes 28

FM102-V21	Leopoldo Soto	Vertientes no universitarias de la ciencia en Chile
FM102-V22	Gonzalo Gutierrez	Hilda Cid y la cristalografía en Chile
coffee break 10:30 – 11:00 carpa		
FM102-V23	Fernando Izaurieta Aranda	Cristalizando Simetrias
FM102-V24	Ricardo Caroca	Reglas de selección para la expansión geométrica de algebras de Lie
almuerzo 13:20 – 16:00 carpa		