

|       |     |                                              |
|-------|-----|----------------------------------------------|
| MCFES | 20  | Materia Condensada y Física de Estado Solido |
| FP    | 12  | Física de Partículas                         |
| GC    | 18  | Gravitación y Cosmología                     |
| OFC   | 9   | Óptica y Física Cuántica                     |
| SNLFM | 18  | Sistemas No Lineales y Física Matemática     |
| MEF   | 10  | Mecánica Estadística y Fluidos               |
| FNAM  | 9   | Física Nuclear, Atómica y Molecular          |
| PE    | 13  | Plasmas y Electrodinámica                    |
| ED    | 10  | Educación                                    |
| CTS   | 2   | Ciencia Tecnología y Sociedad                |
| OT    | 18  | Otros                                        |
| TOTAL | 139 |                                              |

# XX SIMPOSIO CHILENO DE FÍSICA

organizan



## LISTA ORALES

| CÓDIGO   | AUTOR        | INSTITUCIÓN     | CIUDAD-PAÍS       | TÍTULO                                                                                                                                    |    |
|----------|--------------|-----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| MCFES-01 | C. Valencia  | ITM             | Medellín-Colombia | Optical and dielectric properties of $\beta$ -Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub>                                                              | 1  |
| MCFES-02 | L. Moraga    | U. Central      | Santiago-Chile    | El efecto de la dispersión superficial y la adsorción de thiol en la resistividad eléctrica de películas ultra delgadas                   | 2  |
| MCFES-03 | T. Corrales  | UTFSM           | Valparaíso-Chile  | Bending and Fracture Tests of Colloidal Nanofibers                                                                                        | 3  |
| MCFES-04 | L. Da Silva  | UTFSM           | Valparaíso-Chile  | Analysis of optical and photoacoustic spectra quantum dots of CdS                                                                         | 4  |
| MCFES-05 | M.J. Retamal | U. Católica     | Santiago-Chile    | Evaporación de películas de quitosano: Evidencia de "Solid-State Dewetting" en biopolímeros                                               | 5  |
| MCFES-06 | L. Moraga    | U. Central      | Santiago-Chile    | Conductividad eléctrica y magnetorresistencia longitudinal de nanotubos metálicos                                                         | 6  |
| MCFES-07 | J.N. Zuleta  | U. Antioquía    | Medellín-Colombia | Superredes semiconductoras bajo la acción de campos eléctricos y magnéticos                                                               | 7  |
| MCFES-08 | M. Cisternas | U. Católica     | Santiago-Chile    | Estudio de la inserción de canales iónicos en membranas artificiales                                                                      | 8  |
| MCFES-09 | J. Peralta   | U. Andrés Bello | Santiago-Chile    | Estimating critical evaporation field in a multi-component precipitate phase using first principles calculations                          | 9  |
| MCFES-10 | N. Moraga    | U. Católica     | Santiago-Chile    | Diseño e implementación de una celda electroquímica para la fabricación de silicio poroso (pSi): Caracterización y optimización           | 10 |
| MCFES-11 | R. Catalán   | U. Católica     | Santiago-Chile    | Estudio térmico y morfológico de fosfolípidos mediante microscopía de fuerza atómica en ambiente acuoso                                   | 11 |
| MCFES-12 | J.E. Rojas   | U. De Santiago  | Santiago-Chile    | Minimización energética de nanopartículas bimetálicas mediante dinámica molecular clásica                                                 | 12 |
| MCFES-13 | J. Peralta   | U. Andrés Bello | Santiago-Chile    | Vibrational properties of sulvanites by ab-initio molecular dynamics                                                                      | 13 |
| MCFES-14 | W. Orellana  | U. Andrés Bello | Santiago-Chile    | First-principles DFT+GW study of O-doped CdTe                                                                                             | 14 |
| MCFES-15 | M. Sepúlveda | U. De Chile     | Santiago-Chile    | Strain rate and temperature effect on Zr <sub>50</sub> Cu <sub>50</sub> metallic glass under pure shear                                   | 15 |
| MCFES-16 | G. Cáceres   | U. De Chile     | Santiago-Chile    | Modos Normales en Grafeno para Distintas Geometrías                                                                                       | 16 |
| MCFES-17 | D. Risso     | U. Del Bío-Bío  | Concepción-Chile  | Grad's moment method for a model of granular fluid                                                                                        | 17 |
| MCFES-18 | M. Casanova  | U. De Chile     | Santiago-Chile    | Density functional theory study of defects in cadmium telluride: a PBC and QM/MM comparison                                               | 18 |
| MCFES-19 | J. Roessler  | U. De Chile     | Santiago-Chile    | Interpretación semi-clásica para la función de estado de un sistema de espines cuánticos                                                  | 19 |
| MCFES-20 | D. Diaz      | U. Católica     | Santiago-Chile    | Estudio de mojabilidad de monocapas de n-alcanos                                                                                          | 20 |
| FP-01    | M.P. García  | U. Antofagasta  | Antofagasta-Chile | 10D Massive Superstrings and Supermembrane bundles                                                                                        | 21 |
| FP-02    | Y. Schröder  | U. Del Bío-Bío  | Concepción-Chile  | Five-loop Beta function and anomalous dimensions in QCD                                                                                   | 22 |
| FP-03    | M. Maniatis  | U. Del Bío-Bío  | Concepción-Chile  | Study of models with extensions of the Higgs sector                                                                                       | 23 |
| FP-04    | M. Reyes     | U. Del Bío-Bío  | Concepción-Chile  | Unitarity and Lee-Wick prescription at one loop level in Myers-Pospelov electrodynamics: the e <sup>+</sup> + e <sup>-</sup> annihilation | 24 |
| FP-05    | P. Alvarez   | UTFSM           | Valparaíso-Chile  | Unconventional Z-SUSY                                                                                                                     | 25 |

|          |                |                      |                   |                                                                                                                  |    |
|----------|----------------|----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| FP-06    | A. Vega        | U. de Valparaíso     | Valparaíso-Chile  | Cálculo de la asimetría $s - s$ en el protón con funciones de onda holográficas                                  | 26 |
| FP-07    | C. Dib         | UTFSM                | Valparaíso-Chile  | Majorana vs. Dirac Sterile Neutrinos at the LHC                                                                  | 27 |
| FP-08    | J. Peña        | U. Central Venezuela | Caracas-Venezuela | M2 T-Duality and type II gauged supergravities in 9D                                                             | 28 |
| FP-09    | C. Contreras   | UTFSM                | Valparaíso-Chile  | ERG and Reggeon Field Theory                                                                                     | 29 |
| FP-10    | G. Moreno      | UTFSM                | Valparaíso-Chile  | Decaimientos raros de mesones mediados por tres pares de neutrinos pesados cuasi-degenerados                     | 30 |
| FP-11    | A. Restuccia   | U. De Antofagasta    | Antofagasta-Chile | The Ground State of the D=11 Supermembrane: the exterior Dirichlet problem.                                      | 31 |
| FP-12    | D. Hidalgo     | CECs                 | Valdivia-Chile    | The Gribov problem in the presence of a background field for the SU(2) Yang-Mills theory                         | 32 |
| GC-01    | N. Videla      | U. De Chile          | Santiago-Chile    | Natural inflation and electroweak baryogenesis on the brane                                                      | 33 |
| GC-02    | R. Caroca      | U.C.S.C.             | Concepción-Chile  | Extensión de simetrías de gauge mediante el método de expansión de álgebras de Lie                               | 34 |
| GC-03    | R. Araneda     | U. Andrés Bello      | Santiago-Chile    | Magnetic mass in 4D AdS Gravity                                                                                  | 35 |
| GC-04    | P. González    | U. De Chile          | Santiago-Chile    | Inflation in d Gravity                                                                                           | 36 |
| GC-05    | J. Bellorín    | U. Antofagasta       | Antofagasta-Chile | Power-counting renormalizability of the Hořava theory at the kinetic-conformal point                             | 37 |
| GC-06    | V.H. Cárdenas  | U. Valparaíso        | Valparaíso-Chile  | Local asymmetry and DE evolution                                                                                 | 38 |
| GC-07    | P. Montenegro  | U.C.S.C.             | Concepción-Chile  | Restricciones en modelos heterogéneos con lentes gravitacionales                                                 | 39 |
| GC-08    | P. Quezada     | P.U.C.V.             | Valparaíso-Chile  | Inestabilidad del Agujero Negro Extremo en el horizonte                                                          | 40 |
| GC-09    | D.E. Díaz      | U. Andrés Bello      | Concepción-Chile  | Simple recipe for holographic Weyl anomaly                                                                       | 41 |
| GC-10    | A. Cid         | U. Del Bío-Bío       | Concepción-Chile  | Cosmic anisotropic doomsday in Bianchi type I universes                                                          | 42 |
| GC-11    | F. Arévalo     | U. De La Frontera    | Temuco-Chile      | Generalized Second Law of Thermodynamics for Holographic Dark Energy and cosmological interaction                | 43 |
| GC-12    | A. Rincón      | U. Católica          | Santiago-Chile    | The (2+1) rotating black hole with scale dependence                                                              | 44 |
| GC-13    | F. Bugini      | U. De Concepción     | Concepción-Chile  | Holographic trace anomaly of GJMS operators                                                                      | 45 |
| GC-14    | H. Cossio      | U. Del Bío-Bío       | Concepción-Chile  | Emergent Universes by Quantum Tunneling in a Jordan-Brans-Dicke Theory                                           | 46 |
| GC-15    | P. Labraña     | U. Del Bío-Bío       | Concepción-Chile  | Classically and Quantum stable Emergent Universe from Conservation Laws                                          | 47 |
| GC-16    | F. Contreras   | U. De Santiago       | Santiago-Chile    | Stability of a bouncing universe                                                                                 | 48 |
| GC-17    | O. Fierro      | U.C.S.C.             | Concepción-Chile  | Hairy black holes in quasitopological gravity                                                                    | 49 |
| GC-18    | A. Pérez       | CECS                 | Valdivia-Chile    | Space-filling branes of gravitational ancestry                                                                   | 50 |
| OFC-01   | P. González    | U. De Concepción     | Concepción-Chile  | Experimental multiparty sequential state discrimination                                                          | 51 |
| OFC-02   | F. Torres-Ruiz | U. de La Frontera    | Temuco-Chile      | Arbitrary state of polarization with customized degree of polarization generator                                 | 52 |
| OFC-03   | A. Vargas      | U. de La Frontera    | Temuco-Chile      | Filtros birrefringentes sintonizables con retardadores de cristal líquido                                        | 53 |
| OFC-04   | V. Strauss     | U. Antofagasta       | Antofagasta-Chile | Interactions modelled by derivatives of the Dirac delta function in quantum mechanics                            | 54 |
| OFC-05   | R. Rojas       | U. Católica          | Santiago-Chile    | Reconstrucción inambigua de pulsos de Femtosegundos usando sólo dos espectrogramas, y su límite experimental     | 55 |
| OFC-06   | V.H. Poblete   | UTEM                 | Santiago-Chile    | Comportamiento Óptico del Dispositivo PLED basado en Compósitos Complejos de Yb(AP)6Cl3.                         | 56 |
| OFC-07   | B. Seifert     | U. Católica          | Santiago-Chile    | Self-pumped passively mode-locked Nd:Cr:YAG laser and temporal characterization of ultrashort ultraviolet pulses | 57 |
| OFC-08   | R. Coto        | U. Católica          | Santiago-Chile    | Fast coherent manipulation of a Carbon-13 via NV center in diamond for Ramsey interferometry                     | 58 |
| OFC-09   | A. Norambuena  | U. Católica          | Santiago-Chile    | Effect of temperature on the spin relaxation of Nitrogen-Vacancy centers in diamond                              | 59 |
| SNLFM-01 | J. F. Marín    | P.U.C.V.             | Valparaíso-Chile  | Generation of soliton bubbles in a sine-Gordon system with localized inhomogeneities                             | 60 |
| SNLFM-02 | M. Molina      | U. de Chile          | Santiago-Chile    | Flat bands and PT symmetry in quasi-one-dimensional waveguide arrays                                             | 61 |
| SNLFM-03 | P.R. Muñoz     | U. de La Serena      | La Serena-Chile   | The role of chaotic transients and edge states in the genesis of spatio-temporal chaos                           | 62 |
| SNLFM-04 | M. Molina      | U. de Chile          | Santiago-Chile    | Surface optical bound states in the continuum                                                                    | 63 |
| SNLFM-05 | P. Martín      | U. Antofagasta       | Antofagasta-Chile | A new method to obtain analytic approximations applied to the $J_1$ function                                     | 64 |

|          |                |                     |                   |                                                                                                                                                             |     |
|----------|----------------|---------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| SNLFM-06 | F. R. Humire   | P.U.C.V.            | Valparaíso-Chile  | Propiedades estadísticas del sistema caótico de Lissajous con retardo temporal                                                                              | 65  |
| SNLFM-07 | M. Molina      | U. de Chile         | Santiago-Chile    | Topology-driven soliton switching in Möbius waveguide arrays                                                                                                | 66  |
| SNLFM-08 | F. Correa      | U. Austral de Chile | Valdivia-Chile    | Regularized degenerate multi-solitons                                                                                                                       | 67  |
| SNLFM-09 | B. Toledo      | U. de Chile         | Santiago-Chile    | Offshore Tsunami Ringing                                                                                                                                    | 68  |
| SNLFM-10 | E. Berrios     | U. de Chile         | Santiago-Chile    | Flaming kinks in parametrically driven systems                                                                                                              | 69  |
| SNLFM-11 | A. Sotomayor   | U. Antofagasta      | Antofagasta-Chile | Integrabilidad de la ecuación KdV valorada en un álgebra de Cayley-Dickson                                                                                  | 70  |
| SNLFM-12 | R. Truffello   | U. Adolfo Ibañez    | Santiago-Chile    | United States Presidential Election                                                                                                                         | 71  |
| SNLFM-13 | F. Mora        | U. Adolfo Ibañez    | Santiago-Chile    | Catastrophe prediction in the Random Choice Model                                                                                                           | 72  |
| SNLFM-14 | H. Astudillo   | U. De Concepción    | Concepción-Chile  | Predictibilidad no lineal de El Niño de 2 a 4 años                                                                                                          | 73  |
| SNLFM-15 | F. Vera        | U. De Chile         | Santiago-Chile    | Una mejor aproximación de un modelo descriptivo universal para una neurona                                                                                  | 74  |
| SNLFM-16 | G. Salini      | U.C.S.C.            | Concepción-Chile  | Applying chaotic techniques for PM2.5 concentrations in the most polluted cities in southern Chile                                                          | 75  |
| SNLFM-17 | L. Recabarren  | U. De Valparaíso    | Valparaíso-Chile  | Formalización del Cálculo Operacional de Heaviside (HOC) para resolver ciertas familias de ecuaciones diferenciales                                         | 76  |
| SNLFM-18 | P. Guillemot   | U. Andrés Bello     | Santiago-Chile    | Structure formation in high-altitude snow patches: penitente tilting                                                                                        | 77  |
| MEF-01   | A. García-Cid  | U. de Chile         | Santiago-Chile    | Killing Sloshing with Vortices                                                                                                                              | 78  |
| MEF-02   | S. Curilef     | U.C. Del Norte      | Antofagasta-Chile | Termodinámica e interacciones de largo alcance                                                                                                              | 79  |
| MEF-03   | M. Guzmán      | U. De Chile         | Santiago-Chile    | Teoría Cinética de Medios Granulares Confinados                                                                                                             | 80  |
| MEF-04   | E. Sánchez     | U. De La Serena     | La Serena-Chile   | Frequency-magnitude distribution of earthquakes in Chile via a Pathway model                                                                                | 81  |
| MEF-05   | S. Márquez     | U. de Chile         | Santiago-Chile    | Modelo Físico de la Migración Colectiva en la Gastrulación en peces cebrá                                                                                   | 82  |
| MEF-06   | F. Barra       | U. de Chile         | Santiago-Chile    | Termodinámica estocástica de sistemas cuánticos                                                                                                             | 83  |
| MEF-07   | N. Perinet     | U. de Chile         | Santiago-Chile    | Galaxy-like patterns in Faraday waves                                                                                                                       | 84  |
| MEF-08   | D. González    | U. de Chile         | Santiago-Chile    | Foundations of the Mathematical Structure of Non-Equilibrium Statistical Mechanics                                                                          | 85  |
| MEF-09   | S. Davis       | CCHEN               | Santiago-Chile    | Implications of Superstatistics for stationary plasmas                                                                                                      | 86  |
| MEF-10   | G. Palma       | U. De Santiago      | Santiago-Chile    | Ensemble-free configurational temperature for spin systems                                                                                                  | 87  |
| FNAM-01  | P. Agullera    | U. De Chile         | Santiago-Chile    | Resultados preliminares de la desintegración del $^{64}\text{Se}$ en el laboratorio RIKEN                                                                   | 88  |
| FNAM-02  | J. Barea       | U. de Concepción    | Concepción-Chile  | La desintegración beta doble como herramienta para desvelar las propiedades del neutrino                                                                    | 89  |
| FNAM-03  | I.E. Olivares  | U. De Santiago      | Santiago-Chile    | Espectroscopía de litio con diodos laser sintonizables                                                                                                      | 90  |
| FNAM-04  | F. Molina      | CCHEN               | Santiago-Chile    | Medidas de flujo de neutrones en RECH-1 usando método de maximización de la expectación                                                                     | 91  |
| FNAM-05  | M. Aguilera    | UTEM                | Santiago-Chile    | Sección eficaz de stopping power de Hf y Pd para protones y partículas alfas en el rango de energía 0.3 y 2.5 MeV                                           | 92  |
| FNAM-06  | J. Romero      | U. De Chile         | Santiago-Chile    | Cálculo de Factores de Autoapantallamiento usando GEANT4 y MCNP                                                                                             | 93  |
| FNAM-07  | P. Ortiz       | U. De Chile         | Santiago-Chile    | The intrinsic spatial efficiency method: Un nuevo método absoluto para determinar la eficiencia de un detector de radiación gamma para fuentes no puntuales | 94  |
| FNAM-08  | E. Figueroa    | UTEM                | Santiago-Chile    | Electronic stopping effects in molecular dynamics simulation of Tungsten                                                                                    | 95  |
| FNAM-09  | L. Souza       | ITA                 | Sao Paulo-Brazil  | Momentum distributions and emergent universality in the two-neutron halo structure of $^{22}\text{C}$                                                       | 96  |
| PE-01    | F. A. Asenjo   | U. Adolfo Ibañez    | Santiago-Chile    | Reconexión magnética en plasmas alrededor de agujeros negros tipo Kerr                                                                                      | 97  |
| PE-02    | F. Veloso      | U. Católica         | Santiago-Chile    | Caracterización de Plumas de Plasma propagándose en Campos Magnéticos Estacionarios                                                                         | 98  |
| PE-03    | S. Pons-Vargas | U. de Concepción    | Concepción-Chile  | Saturación de la energía magnética de ondas ión-ciclotrón en plasmas térmicamente anisotrópicos                                                             | 99  |
| PE-04    | F. Veloso      | U. Católica         | Santiago-Chile    | Experimentos de emisión de jets supersónicos de plasmas densos en arreglos de alambres.                                                                     | 100 |
| PE-05    | L. Donoso      | U. Católica         | Santiago-Chile    | Efectos de la densidad de masa en la dinámica de plasmas en arreglos asimétricos de alambres                                                                | 101 |
| PE-06    | G. Muñoz       | U. Católica         | Santiago-Chile    | Caracterización axial de haces de partículas emitidas por arreglos de alambres cónicos                                                                      | 102 |

|        |                  |                   |                    |                                                                                                                                 |     |
|--------|------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| PE-07  | M. Zorondo       | CCHEN-CRAPPPP     | Santiago-Chile     | Three-frame Digital Interferometry Using a Single Digital Record System                                                         | 103 |
| PE-08  | J. Pedreros      | CCHEN-CRAPPPP     | Santiago-Chile     | Holografía digital aplicada diagnósticos refractivos de plasmas pulsados (Partell)                                              | 104 |
| PE-09  | J.A. Araneda     | U. de Concepción  | Concepción-Chile   | Método de Perturbación por Homotopía para resolver las Ecuaciones de Maxwell en Simulaciones Híbridas de Plasmas                | 105 |
| PE-10  | B. Bora          | CCHEN             | Santiago-Chile     | Effects of frequency ratio on the controlling the dc-self bias in dual frequency capacitively coupled radio frequency plasma    | 106 |
| PE-11  | R. Navarro       | U. de Concepción  | Concepción-Chile   | Dinámica de la Componente Principal de Protones en una Inestabilidad tipo Ión-Beam                                              | 107 |
| PE-12  | V. Muñoz         | U. De Chile       | Santiago-Chile     | Evolution of fractality in magnetic clouds                                                                                      | 108 |
| PE-13  | J. Jain          | U. De Talca       | Talca-Chile        | Prediction of electron energies via x-rays in a hundreds of joule plasma focus device: MeV electrons production                 | 109 |
| ED-01  | F. Vera          | PUCV              | Valparaíso-Chile   | El sifón imposible                                                                                                              | 110 |
| ED-02  | N. Quirola       | U. De Santiago    | Santiago-Chile     | Propuesta didáctica para incorporar Nanociencia y Nanotecnología en el currículum vigente en IV medio                           | 111 |
| ED-03  | D. Mundarain     | U.C. Del Norte    | Antofagasta-Chile  | Velocidad de fase relativista y no relativista en una onda de materia                                                           | 112 |
| ED-04  | M. Echiburu      | U. Viña del Mar   | Viña del Mar-Chile | Análisis Físico del minuto 120 del partido Chile-Brasil en el Mundial de Futbol 2014                                            | 113 |
| ED-05  | P. Pacheco       | UTEM              | Santiago-Chile     | Sustentabilidad de un proceso de aprendizaje: un acercamiento desde el caos                                                     | 114 |
| ED-06  | R. Rivera        | PUCV              | Valparaíso-Chile   | Rescatando el Electrónico                                                                                                       | 115 |
| ED-07  | L. Huerta        | U. De Talca       | Talca-Chile        | Una aproximación cognitiva a la museografía de un museo interactivo                                                             | 116 |
| ED-08  | A. Cuchillo      | U. De Atacama     | Copiapó-Chile      | Un enfoque articulador en la enseñanza de la Mecánica para Ingenieros y Físicos                                                 | 117 |
| ED-09  | C. Hernández     | U. De Santiago    | Santiago-Chile     | ¿Respuestas correctas con justificaciones erróneas? Análisis de las explicaciones en mecánica clásica utilizando el FCI         | 118 |
| ED-10  | M. Paredes       | ESPOCH            | Riobamba-Ecuador   | Técnicas de Aprendizaje aplicado a la Hidrodinámica en Sistemas de Riego para la Agricultura                                    | 119 |
| CTS-01 | L. Soto          | CCHEN             | Santiago-Chile     | El Reconocimiento que los Científicos Esperan y Reciben en Chile                                                                | 120 |
| CTS-02 | U. Volkmann      | U. Católica       | Santiago-Chile     | Nanopartículas provenientes de procesos de combustión y su impacto en el medio ambiente                                         | 121 |
| OT-01  | C. Trejo-Soto    | U. De Barcelona   | Barcelona-España   | Front Microrheology of Biological Fluids                                                                                        | 122 |
| OT-02  | M. Van Hemelryck | U. De Santiago    | Santiago-Chile     | Crecimiento apical de los tubos polínicos                                                                                       | 123 |
| OT-03  | M. Paulraj       | U. de Concepción  | Concepción-Chile   | Dye Solar Cells                                                                                                                 | 124 |
| OT-04  | M. C. Jarur      | U. Adolfo Ibañez  | Santiago-Chile     | Efficiency of a Model for a Squat Jump                                                                                          | 125 |
| OT-05  | C. Angel         | U. de La Serena   | La Serena-Chile    | Estudio de transferencia de calor en heterouniones de películas delgadas semiconductoras                                        | 126 |
| OT-06  | M. Mulet         |                   |                    | Nueva Tecnología para Hacer Ultra Alta Presión Isostática en Grandes Dimensiones                                                | 127 |
| OT-07  | E. Mera          | UTEM              | Santiago-Chile     | Cálculo y Mapeo del Gradiente Térmico para Chile                                                                                | 128 |
| OT-08  | C. Gatica        | U. Del Bío-Bío    | Concepción-Chile   | Estimación de la rugosidad de tableros por medio de interferometría de Speckles                                                 | 129 |
| OT-09  | M. Concha        | U. de La Serena   | La Serena-Chile    | Microfísica y Termodinámica de la Niebla                                                                                        | 130 |
| OT-10  | P. Pacheco       | UTEM              | Santiago-Chile     | Estudio de sustentabilidad en dos localizaciones a partir de series de tiempo de contaminantes atmosféricos                     | 131 |
| OT-11  | L. Canales       | UTEM              | Santiago-Chile     | Límites de detección de un nuevo sistema de análisis de rayos X por doble reflexión total de Rayos-X                            | 132 |
| OT-12  | N. Casanova      | UTEM              | Santiago-Chile     | Pinzas ópticas y molécula única, un encuentro multidisciplinario                                                                | 133 |
| OT-13  | C. Rebolledo     | U. Católica       | Santiago-Chile     | Modelamiento Monte Carlo del transporte de fotones empleando Cómputo Heterogéneo                                                | 134 |
| OT-14  | A. Silva         | U. De La Frontera | Temuco-Chile       | Analysis of seasonal variations of tropospheric aerosol backscattering coefficients during the period 2013 in Concepción, Chile | 135 |
| OT-15  | W. Reino         | ESPOCH            | Ecuador            | Natural occurring radionuclide measurements in Tungurahua volcano hot springs                                                   | 136 |
| OT-16  | M. Avendaño      | U. Del Bío-Bío    | Concepción-Chile   | Evaluación de imágenes de speckle dinámico en busca de estimadores objetivos                                                    | 137 |
| OT-17  | M. Rivas         | U. De Tarapacá    | Arica-Chile        | Efectos de la variación del espesor de la capa de ozono en los niveles de radiación solar ultravioleta que se reciben .....     | 138 |
| OT-18  | R. Ormaza        | ESPOCH            | Riobamba-Ecuador   | Caracterización y control del tamaño de microfibras magnéticas de agarosa                                                       | 139 |