

## RNFs 2002-2016: Listado de conferencistas

Sebastian Bustingorry

21 de octubre de 2016

A continuación encontrarán los datos de las conferencias plenarias y semi-plenarias según información extraída de los libros de resúmenes. Esto refleja el trabajo de los distintos Comités Científicos y de la Comisión Directiva de AFA. En algunos pocos casos los conferencistas no asistieron y se cambiaron. No se incluyen los Premios Giambiagi.

Nombre	Título	Filiación
<b>RNF 101, Tucumán, 2016</b>		
<i>Plenarias</i>		
David Gross	<i>The Frontiers of Fundamental Physics</i>	Kavli Institute for Theoretical Physics, University of California, Santa Barbara, USA.
Gabriela González	<i>Observación de Ondas Gravitacionales</i>	Department of Physics and Astronomy, Louisiana State University, LIGO, USA.
Marina Bloj	<i>El Color: de la Física a la Percepción Humana</i>	Bradford School of Optometry and Vision Sciences, University of Bradford, Reino Unido.
Constantino Grosse	<i>Influencia del tamaño iónico sobre las propiedades dieléctricas y electro-cinéticas de suspensiones coloidales acuosas</i>	Departamento de Física, Universidad Nacional de Tucumán.
Julio Guimpel	<i>Superredes e Interfaces</i>	División de Bajas Temperaturas, CAB - CNEA, Bariloche.
José Roberto Iglesias	<i>Aplicaciones de la Física a la Economía y las Ciencias Sociales</i>	Instituto de Física de Mar del Plata, Universidad Nacional de Mar del Plata, CONICET
Andrés Kreiner	<i>Desarrollo de Tecnología de Aceleradores para Aplicaciones Médicas y Nucleares</i>	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, y Universidad Nacional de San Martín, CNEA
Enrique Lomba	<i>Una descripción teórica explícita de la estructura espacial de fluidos confinados</i>	Instituto de Química-Física Rocasolano, Madrid, España.
Horacio Sergio Wio	<i>Marco Variacional para la Física Estadística Lejos del Equilibrio: Nuevas Perspectivas en la Dinámica de KPZ</i>	Instituto de Física de Cantabria, España.
Jorge Zanelli	<i>Vestidos cuánticos para singularidades desnudas</i>	Centro de Estudios Científicos, Valdivia, Chile.
Rubén Pérez	<i>Tuning graphene electronic and mechanical properties: interaction with metals, Moire patterns and role of defects</i>	Facultad de Ciencias, Departamento de Física Teórica de la Materia Condensada, Universidad Autónoma de Madrid, España.
<b>RNF 100, Merlo, San Luis, 2015</b>		
<i>Plenarias</i>		

Mario Bunge	<i>¿Ocurre el efecto Aharonov-Bohm?</i>	Department of Philosophy, McGill University, Montreal, Canada
Ana María Llois	<i>Riqueza y diversidad en las propiedades magnéticas y electrónicas de sistemas de baja dimensión</i>	Departamento de la Materia Condensada, GiyA, CNEA
José P. Mestre	<i>Relating cognitive research to teaching and learning in Physics</i>	Department of Physics, University of Illinois, Urbana-Champaign, USA
Julio C. Durán	<i>Energía solar fotovoltaica: Aplicaciones terrestres y espaciales</i>	Departamento Energía Solar – CNEA, Escuela de Ciencia y Tecnología – UNSAM
Francisco J. García Vidal	<i>Nanofotónica: Los primeros 25 años</i>	Departamento de Física Teórica de la Materia condensada, Universidad Autónoma de Madrid, España
Dominique Langevin	<i>On the stability of aqueous foams</i>	Laboratoire de Physique des Solids, Université de Paris, Francia
Franz J. Alhers	<i>Unist of electricity: Their realization and their role in the new SI</i>	Department “Electrical Quantum Metrology”, Germany
Anibal Javier (Timmy) Ramírez-Cuesta	<i>Estudiando materiales y procesos fisicoquímicos con neutrones</i>	Chemical and Engineering Materials Division, Neutron Scinces Directorate, Oak Ridge National Laboratory, USA
Luis Morelli	<i>Haciendo embriones con oscilaciones</i>	Departamento de Física, UBA
<b>RNF 99, Tandil, Buenos Aires, 2014</b>		
<b>Plenarias</b>		
Enrico Gratton	<i>Chromatin structure and dynamics</i>	Laboratory for Fluorescence dynamics, Department of Biomedical Engineering, UCI, USA
Héctor Laiz	<i>Metrology in Physics. Scientific and technological challenges</i>	Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI).
Gabriel Mindlin	<i>Birdsong in motor coordinates</i>	Departamento de Física, UBA, Bs. As.
Gastón Giribet	<i>Black hole thermodynamics and the informatino paradox</i>	Departamento de Física, UBA, Bs. As.
Eckart Meiburg	<i>The Physics of sediment transport in river outflows and turbidity currents</i>	Department of Mechanical Engineering, University of California at Santa Barbara, Santa Barbara, CA, USA.
<b>Semi-Plenarias</b>		
Oscar Piro	<i>Centenario de la difracción de Rayos-X. Desarrollo de un experimento improbable con una explicación equivocada</i>	Departamento de Física e IFLP, UNLP
Adriana Fornés	<i>From the physics to the crude oil world – From the basic research to the applied and innovative research</i>	Grupo de Física de líquidos y medios porosos, FI, FCEN, UNCuyo
Dirk Grosenick	<i>Detection and characterization of diseases by diffuse optical imaging</i>	Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Berlin, Alemania.
Darío Stacchiola	<i>The catalytic power of oxide/metal interfaces determined by in-situ studies</i>	Department of Chemistry, Brookhaven National Laboratory, Upton, NY, USA.

<b>RNF 98, San Carlos de Bariloche, Río Negro, 2013</b>		
<b>Plenarias</b>		
Serge Haroche	<i>Juggling with photons in a box to explore the quantum world</i>	Ecole Normale Supérieure Département de Physique, París, Francia.
Hernán Grecco	<i>Determinación y cuantificación in situ de interacciones moleculares utilizando microscopía óptica</i>	Laboratorio de Electrónica Cuántica, UBA, Bs. As.
Roberto Zysler	<i>Trabajo multidisciplinario en nanotecnología: desarrollo de un tratamiento para el desprendimiento de retina</i>	División de Resonancias Magnéticas, CAB - CNEA, Bariloche.
Tulio Calderón	<i>Exportando tecnología desde Argentina: Experiencias desde INVAP S.E.</i>	INVAP, Bariloche.
Juan Estrada	<i>Novel Detectors for Dark Matter and Dark Energy</i>	Fermilab, USA
Horacio Pastawski	<i>Ecos de Loschmidt: in memoriam de Patricia R. Levstein</i>	Facultad de Matemática, Astronomía y Física. Universidad Nacional de Córdoba.
<b>Semi-Plenarias</b>		
Marcio da Silveira Carvalho	<i>Thin Film Coating Flows: Analysis and prediction of failure mechanisms</i>	Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro, Río de Janeiro, Brasil.
Korschinek Gunther	<i>From the Earth to the Stars: Accelerator Mass Spectrometry, a unique tool in quite diverse areas of Science</i>	Universidad Técnica de Munich, Munich, Alemania
Rodolfo Sassot	<i>Física entre bambalinas: Cromodinámica Cuántica en LHC</i>	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Bs. As.
Ricardo A. Lebensohn	<i>Modelos de comportamiento micromecánico de materiales policristalinos a partir de imágenes tridimensionales de su microestructura</i>	Los Alamos National Laboratory, USA
Flavio Pardo	<i>Caligrafía atómica. Micro-máquinas que fabrican nano-circuitos</i>	Alcatel-Lucent, Bell Laboratories, USA
María Silvia Gravielle	<i>Estudio de superficies por procesos rápidos: interferencia cuántica de átomos y espectroscopía de los atto-segundos</i>	Grupo de Colisiones Atómicas (IAFE), Buenos Aires
<b>RNF 97, Villa Carloz Paz, Córdoba, 2012</b>		
<b>Plenarias</b>		
Luis Lehner	<i>Agujeros negros en todos lados, desde la astrofísica a hidrodinámica</i>	Perimeter Institute for Theoretical Physics, Waterloo, Canadá
José García Solé	<i>Nanopartículas inorgánicas luminiscentes para detección y tratamiento del cáncer</i>	Departamento de Física de Materiales, UAM, Madrid, España
Aldo F. Craievich	<i>Transformaciones estructurales y transiciones de fase en diversos tipos de</i>	Instituto de Física, Univ. de San Pablo, San Pablo, Brasil

	<i>nanomateriales. Una revisión de investigaciones recientes</i>	
Galo J. A. A. Soler-Illia	<i>Arquitectura y decoración en la nano y mesoescala: técnicas avanzadas de construcción de nanomateriales complejos</i>	Grupo de Química de nanomateriales, CNEA, San Martín, Bs. As.
Guido Tonelli	<i>Hunting for the Standard Model Higgs Bosson at LHC</i>	Univ. de Pisa, Pisa, Italia
Fernando Hisas	<i>La actividad espacial en Argentina</i>	CONAE, Bs. As.
<b>Semi-Plenarias</b>		
Karen Hallberg	<i>Fenómenos emergentes de la materia cuántica condensada</i>	CAB-IB, CNEA, CONICET, Bariloche
Gustavo Otero y Garzón	<i>Argentina en el experimento ATLAS del LHC y la búsqueda del boson de Higgs</i>	DF, UBA, Bs. As.
Mariela Menghini	<i>Encrucijada de (nano)materiales funcionales</i>	Functional Nanosystems Group, Dept. of Physics and Astronomy, KU Leuven, Leuven, Bélgica
Martín E. García	<i>Transiciones de fase ultrarrápidas inducidas por pulsos láser de femtosegundos</i>	Theoretical Physics, FB 10 and Center for interdisciplinary Nanostructure Science and Technology, Univ. Kassel, Kassel, Alemania
Silvia Goyanes	<i>Tomando ventajas de la nanoescala</i>	Lab. de Polímeros y Materiales Compuestos, DF, UBA, Bs. As.
Jorge L. Colman Lerner	<i>Investigación experimental en el Laboratorio de Capa Límite y Fluidodinámica Ambiental (LaCLyFA), sobre control activo de flujo en alas con el empleo de miniflaps</i>	LaCLyFA, FI, Univ. de La Plata, La Plata
<b>RNF 96, Montevideo, Uruguay (2a Reunión Conjunta SUF-AFA), 2011</b>		
<b>Plenarias</b>		
Rodolfo Gambini	<i>Resolviendo el problema del tiempo en gravedad cuántica</i>	Facultad de Ciencias, Univ. de la República, Montevideo, Uruguay
Pablo G. Debenedetti	<i>Desarrollos recientes en la teoría de la hidrofobicidad</i>	School of Engineering and Applied Science, Princeton University, EEUU
Juan Pablo Paz	<i>Computación cuántica en Buenos Aires (teoría y experimento)</i>	DF, UBA, Bs. As.
Francisco Guinea	<i>Grafeno y sus propiedades únicas</i>	Inst. de Ciencia de Materiales de Madrid, Madrid, España
Ulrich Platt	<i>How can we know what happens in the atmosphere? - Differential Optical Absorption Spectroscopy: Evolutions - Applications - Future</i>	Inst. for Environmental Physics, Univ. of Heidelberg, Heidelberg, Alemania
<b>Semi-Plenarias</b>		
Daniel López	<i>Interacción luz-materia en nano-estructuras</i>	Center for Nanoscale materials, Argonne National Laboratory, Argonne, EEUU
Ludger Wöste	<i>LIDAR Remote sensing of the atmosphere</i>	Inst. für Experimentalphysik, Freie

	<i>and perspectives of laser control of lightning</i>	Univ. Berlin, Berlin, Alemania
Raúl A. Baragiola	<i>Astronomía experimental</i>	Univ. of Virginia, Lab. for Atomic and Surface Physics, EEUU
Silvia Ledesma	<i>Procesado óptico de la información: Desde lo clásico hasta lo cuántico</i>	DF, UBA, Bs. As.
Bogdan Dabrowski	<i>Novel properties of atomically arranged perovskites</i>	Dept. of Physics, Northern Illinois Univ. Illinois, EEUU
Edith C. Goldberg	<i>Interference effects in the resonant charge exchange between atoms and surfaces in stationary and dynamical interaction processes</i>	INTEC-CONICET y Dept. de Ciencia de Materiales, Univ. Nac. del Litoral, Santa Fe

### **RNF 95, Malargüe, Mendoza, 2010**

#### **Plenarias**

Axel Hoffmann	<i>Teaching electrons new tricks: Pure spin current</i>	Materials Science Division and Center for Nanoscale Materials, Argonne Nat. Lab., Argonne, EEUU
Igral Szleifer	<i>How to combine chemical reactions equilibrium and physical interactions for biological activity: a biophysicist approach to targeted drug delivery to cancer cells</i>	Dept. of Chemical and Biological Engineering and Chemistry of Life Processes Institute, Northwestern Univ., Illinois, EEUU
Juan Roederer	<i>Enseñanza de la física: Necesidad de otra revolución</i>	Geophysical Institute and Department of Physics, Univs. of Alaska-Fairbanks, Alaska, EEUU
Raúl Donángelo	<i>Avances en los modelos estadísticos para la multifragmentación nuclear</i>	Inst. de Física, Fac. de Ingeniería, Montevideo, Uruguay Inst. de Física, Univ. Fed. Rio de Janeiro, Brasil
Mario Marconi	<i>Expanding the possibilities of nanotechnology using Table top EUV lasers: imaging, patterning and more</i>	Electrical and Computer Engineering Dept., Colorado State Univ., EEUU
Fernando Quevedo	<i>ICTP: Promoting Science in Developing Countries</i>	ICTP, Trieste, Italia
James W. Cronin	<i>Observations of the highest energy cosmic rays in Argentina</i>	Kavli Inst. for Cosmological Physics, Enrico Fermi Inst., Univ. of Chicago, EEUU

#### **Semi-Plenarias**

Liliana Arrachea	<i>Bombardadores y motores cuánticos</i>	DF, UBA, Bs. As.
Oswaldo Rosso	<i>Complejidad estadística: una nueva herramienta para el análisis de sistemas dinámicos</i>	Dept. de Física, Univ. Fed. Minas Gerais, Brasil Inst. de Cálculo, UBA, Bs. As.
Omar Azzaroni	<i>Materia blanda en entornos nanoconfinados: Oportunidades para el desarrollo de nuevos materiales funcionales</i>	Inst. de Invest. Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas-CONICET, Univ. Nac. de La Plata, La Plata
Diego Torres	<i>El Cherenkov Telescope Array: los futuros ojos de la astrofísica de altas energías y rayos cósmicos</i>	ICREA, Fac. de Ciencias, Barcelona, España

Alejandro Silhanek	<i>Visualización de cuantos de flujo vía microscopía Hall</i>	Inst. of Nanoscale Physics and Chemistry, Katholieke Univ. Leuven, Leuven, Bélgica
Carlos Wagner	<i>Física de altas energías en la era del LHC</i>	Physics Dept. Univ. of Chicago, EEUU
<b>RNF 94, Rosario, Sante Fe, 2009</b>		
<b>Plenarias</b>		
María T. Dova	<i>El experimento ATLAS del gran colisionador de hadrones</i>	IFLP, Univ. de La Plata, La Plata
Ariel Dobry	<i>¿Estamos cerca del fin de la física?</i>	IFIR, Univ. Nac. de Rosario, Rosario
Cristian Batista	<i>Corrientes orbitales en aislantes de Mott</i>	Los Alamos National Laboratory, EEUU
Juan Carlos Campuzano	<i>Observando la dinámica de electrones en los superconductores de alta temperatura</i>	Argonne National Laboratory, EEUU
Alfredo Caro	<i>Estrellas en la Tierra y la necesidad de nuevos materiales resistentes a condiciones extremas</i>	Lawrence Livermore National Laboratory, California, EEUU
Diego García Lambas	<i>Estructura en gran escala del universo</i>	IATE, Observatorio Astronómico, Univ. Nac. de Córdoba, Córdoba
J. Raúl Grigera	<i>La física de la desnaturalización de proteínas en frío o cómo cocinar un huevo a temperatura ambiente</i>	IFLISIB, Univ. Nac. de La Plata, La Plata
<b>Semi-Plenarias</b>		
Miguel A. Larotonda	<i>Óptica cuántica experimental. Experimentos con fotones entrelazados</i>	División Óptica Cuántica, CELIAP, CITEDEF-CONICET
Alfredo Juan	<i>Interacción de hidrógeno con defectos en aceros. Aportes del cálculo computacional desde lo microscópico hasta el continuo</i>	Dept. de Física, Univ. Nac. del Sur, Bahía Blanca
Alberto Rojo	<i>Cuantización de sistemas no-holonómicos y fases geométricas en sistemas clásicos</i>	Oakland Univ., Michigan, EEUU
Eliane Veit	<i>Modelado científico de fenómenos físicos y la enseñanza de la ciencias</i>	Inst. de Física, Univ. Fed. Río Grande do Sul, Brasil
Alberto Lamagna	<i>Aplicaciones en micro y nanotecnologías del proyecto "Nodo NANOTEC"</i>	Grupo de Micro y Nanotecnologías, CNEA-UNSAM
<b>RNF 93, Buenos Aires (1a Reunión Conjunta SUF-AFA), 2008</b>		
<b>Plenarias</b>		
Diego Harari	<i>El origen de los rayos cósmicos de mayor energía</i>	CAB-CNEA, Bariloche
Daniel Felinto	<i>Quantum information with atomic ensemble</i>	Dept. de Física, Univ. Fed. Pernambuco, Brasil
Rodolfo A. Jalambert	<i>Transporte electrónico en los sistemas pequeños: Caos, interacciones y espín</i>	Univ. Luis Pasteur, Estrasburgo, Francia
Carlos Bunge	<i>Nuevo encuentro entre la física atómica y la electrodinámica cuántica</i>	Inst. de Física, UNAM, México

Laura Steren	<i>Electrónica de espín en nanoestructuras magnéticas artificiales</i>	CAB-CNEA, Bariloche
Hugo Fort	<i>Transiciones de fase en ecología y evolución biológica</i>	Inst. de Física, Univ. de la República, Uruguay
Claudio Dorso	<i>Networks en física nuclear y antropología: Del isoscaling al problema de los desaparecidos en Tucumán 1975-1983</i>	DF, UBA, Bs. As.
<b>Semi-Plenarias</b>		
Cecilia Cabeza	<i>Dinámica de flujos estratificados en presencia de obstáculos</i>	Inst. de Física, Univ. de la República, Uruguay
Omar Fojón	<i>Interferencia y confinamiento en ionización de moléculas diatómicas: ¿Un primer paso hacia la interferometría molecular?</i>	IFIR, Univ. Nac. de Rosario, Rosario
Irene Ippólito	<i>Algunos estudios sobre flujo, segregación y avalanchas de medios granulares</i>	Grupo de Medios Porosos, Fac. de Ingeniería, UBA, Bs. As.
Alberto Somoza	<i>Acerca de las interacciones vacancia-soluto durante el termoenvejecimiento de aleaciones de base aluminio</i>	Inst. de Física de Materiales, Univ. Nac. del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil
Silvina Ponce Dawson	<i>Un abordaje interdisciplinario para el estudio de señales biológicas</i>	DF, UBA, Bs. As.
David Comedi	<i>Hágase la luz: Formación de nanocristales de Si en óxidos de Si y otras nanoestructuras semiconductoras luminiscentes</i>	Lab. de Física del Sólido, FACET, Univ. Nac. de Tucumán, Tucumán
<b>RNF 92, Salta, 2007</b>		
<b>Plenarias</b>		
D. D. Osheroff	<i>The discovery of superfluidity in liquied Helium three: My story</i>	Dept. of Physics, Stanford Univ., EEUU
Leticia F. Cugliandolo	<i>Temperaturas efectivas</i>	Univ. Pierre et Marie Curie - París VI, París, Francia
Roberto C. Salvarezza	<i>Construyendo estructuras moleculares complejas en la nanoescala</i>	INIFTA-CONICET, Univ. Nac. de La Plata
D. D. Osheroff	<i>How advances in science are made</i>	Dept. of Physics, Stanford Univ., EEUU
M. Ducloy	<i>Laser spectroscopy and cavity QED in nanometric gas cells</i>	Laboratoire de Physique de Lasers, Univ. París XIII, Francia
C. Martín	<i>Las Aventuras de un Físico en el Sector Productivo</i>	FAMAF, Córdoba
Marcelo Jaime	<i>Paramagnetos cuánticos en campos magnéticos intensos o transiciones de fase cuánticas en imanes de potencial químico ajustable</i>	Los Alamos National Laboratory, EEUU
P. Skvarca	<i>Consecuencias del cambio climático en los glaciares y barreras de hielo de la península Antártica</i>	Departamento de Ciencias de la Tierra, Inst. Antártico Argentino, Bs. As.

Juan Roederer	<i>Nuevas ideas sobre "información": consecuencias para la comprensión de conceptos fundamentales en Física clásica y cuántica</i>	Geophysical Institute and Department of Physics, Univs. of Alaska-Fairbanks, Alaska, EEUU
Gerardo Delgado Barrio	<i>Espectros de moléculas diatómicas inmersas en nanogotas de helio</i>	Inst. de Matemáticas y Física Fundamental, Madrid, España
K. R. Foster	<i>Possible health effects of radiofrequency radiation (cell phones, wi-fi networks, Bluetooth interfaces, and other wireless technologies)</i>	Univ. of Pennsylvania, EEUU

### *Semi-Plenarias*

Santiago A. Grigera	<i>Criticalidad cuántica y formación de fases en sistemas electrónicos fuertemente correlacionados</i>	IFLYSIB, Univ. Nac. de La Plata School of Physics and Astronomy, Univ. of Saint Andrews, Inglaterra
Pablo Minnini	<i>¿Que podemos aprender de grandes simulaciones de flujos turbulentos?</i>	National Center for Atmospheric Research, EEUU DF, UBA, Bs. As.
R. Gutierrez	<i>Los modelos en la enseñanza y en el aprendizaje de la Física. Cuestiones ontológicas y epistemológicas</i>	Fundación Castroverde, Madrid, España
E. Anorado	<i>Control acústico de transiciones de orden molecular en mesofases. Detección mediante relaxometría magnética nuclear</i>	FAMAF, Córdoba
Daniel de Florian	<i>El bosón de Higgs en colisionadores de altas energías</i>	DF, UBA, Bs. As.
M. Sigman	<i>Estructuras emergentes en ciencias cognitivas</i>	DF, UBA, Bs. As.
E. Colombo	<i>Sistema computarizado para la medición de sensibilidad al contraste en clínica: una experiencia de transferencia de tecnología</i>	Dept. de Luminotecnia, Luz y Visión, Univ. Nac. de Tucumán, Tucumán
Helmut G. Katzgraber	<i>Do spin glasses order in a field?</i>	Inst. for Theoretical Physics, Zurich, Suiza

### **RNF 91, Merlo, San Luis, 2006**

#### *Plenarias*

D. Pescia	<i>Micro-magnetism in the ultrathin limit</i>	ETH Zurich, Suiza
Gerardo Delgado Barrio	<i>Superficies electrónicas, estructura y agregados de van del Waals</i>	Inst. de Matemáticas y Física Fundamental, Madrid, España
M. Mueller	<i>Fusion mechanism of model membranes: Computer simulation and self-consistent field calculations</i>	Inst. Física Teórica, Georg-August Univ., Goettingen, Alemania
Silvia M. Lenzi	<i>Núcleos espejo: Rotura de simetría y estructura nuclear</i>	Dpto. de Física, Univ. Padova, Italia

Oscar E. Vilches	<i>Termodinámica y estructura de películas monomoleculares adsorbidas en manojos de nanotubos de carbono</i>	Dept. of Physics, Univ. of Washington, EEUU
Eduardo Bringa	<i>Cómo hacer materiales nanocristalinos ultra-duros: Simulaciones y experimentos</i>	Lawrence Livermore National Laboratory, EEUU
David R. Sokoloff	<i>Enhancing physics learning in lecture with interactive lecture demonstrations</i>	Dept. of Physics, Univ. of Oregon, EEUU
Wolfgang Schmickler	<i>Electrochemical monoatomic nanowires</i>	Dept. of Theoretical Chemistry, Univ. of Ulm, Ulm, Alemania

### *Semi-Plenarias*

José Roberto Iglesias	<i>Desigualdad y distribución de la renta: Datos y modelos</i>	Porto Alegre, Brasil
Ch. Grandfils	<i>Le potentiel électrocinétique des surfaces des systèmes vivants: Un paramètre physique fondamental qui en contrôle la stabilité et conditionne leur interaction avec les biomatériaux</i>	Centre Interfacultaire des Biomatériaux, Univ. de Liège, Bélgica
Elías Pérez	<i>Estructura de polielectrolitos autoensamblados en superficies: Un estudio por microscopía de fuerza atómica (AFM) en celda líquida</i>	Inst. de Física, Univ. Autónoma de Potosí, San Luis Potosí, Méjico
Daniel J. Pusiol	<i>NQR: from imaging to explosives and drugs detectors</i>	FAMAF, Córdoba
Diego Maza	<i>Difusión anómala en el flujo de granos a través de orificios. Un estudio numérico-experimental</i>	Dept. de Física y Matemática Aplicada, Universidad de Navarra, España

### **RNF 90, La Plata, 2005**

#### *Plenarias*

Mariana Weissmann	<i>Ferromagnetismo a temperatura ambiente en óxidos dopados, una posibilidad para la spintrónica</i>	CNEA
Miquel Salmerón	<i>The nanoscience initiative in the USA. Purpose and goals of the new nanocenters</i>	Lawrence Berkeley National Laboratory, EEUU
Lou Kondic	<i>Thin liquid films: from theory to applications</i>	New Jersey Inst. of Technology, EEUU
Alberto Etchegoyen	<i>Primeros resultados del Proyecto Pierre Auger</i>	CNEA
Dominique Dumas	<i>New modalities of bio-imaging applied to tissues: spectral and fluorescence lifetime imaging microscopies in multiphoton mode</i>	CNRS, Univ. Henry Poincaré, Nancy, Francia
Roberto D. Rivarola	<i>Efectos de dos centros e interferencias cuánticas en colisiones atómicas</i>	IFIR, Univ. Nac. de Rosario, Rosario
Göstar Klingelhöfer	<i>Mössbauer studies of the surface of Mars</i>	Inst. Anorganische und Analytische Chemie, Johannes Gutenberg Univ., Mainz, Alemania

<i>Semi-Plenarias</i>		
David Barkai	<i>Developments in HPC technologies for physicists</i>	Intel Corporation
Vincenzo Palleschi	<i>Laser induced breakdown spectroscopy: A new analytical technique</i>	Applied Laser Spectroscopy Lab., Inst. for Chemical-Physical Processes, Pisa, Italia
Dante Chialvo	<i>Critical brain networks</i>	Northwestern Univ., Chicago, EEUU
Manuel Vásquez	<i>Composite magnetic nanostructures prepared by anodization &amp; electrodeposition: Arrays of nanowires in nanoporous membranes</i>	Inst. de Ciencias de Materiales, Madrid, España
Juan González Vizmanos	<i>Adaptación a la luz: Psicofísica y mecanismos</i>	Dept. de Física Teórica, Atómica y Óptica, Univ. de Valladolid, España
Pedro Alzari	<i>From molecular structure to biological function, a multidisciplinary research quest</i>	Inst. Pasteur, París, Francia
Celso Grebogi	<i>Fractal skeletons and the plankton paradox</i>	College of Physical Sciences-King's College, Univ. of Aberdeen, Inglaterra
Manuel Richter	<i>Exchange assisted Lifshitz transitions</i>	Leibniz Inst. for Solid State and Materials Research, Dresden, Alemania
<b>RNF 89, Bahía Blanca, 2004</b>		
<i>Plenarias</i>		
Paul M. Chaikin	<i>Tripled superconductivity and stripes?</i>	Princeton Univ., EEUU
David Perahia	<i>Normal modes: Theory and applications to the study of conformational and energetic properties of biological macromolecules</i>	Université Paris-Sud, Francia
Marcelo Magnasco	<i>Fundamentos dinámicos de la resolución auditiva</i>	The Rockefeller Univ., Nueva York, EEUU
Lesser Blum	<i>Applications of scaling theories and exact results to colloids and polyelectrolytes</i>	Univ. of Puerto Rico, Puerto Rico
Juan M. Sánchez	<i>First principles thermodynamics of alloys</i>	Univ. of Texas, EEUU
Luiz Davidovich	<i>Quantum information</i>	Univ. Fed. de Río de Janeiro, Brasil
<i>Semi-Plenarias</i>		
Alejandro Hnilo	<i>Experimentos con "Entangled states" de fotones</i>	CITEFA
Alberto Somoza	<i>Nanoprecipitación en aleaciones termoendurecibles</i>	Inst. de Física de Materiales, Univ. Nac. del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Tandil
José Barraza	<i>Estimaciones paramétricas del flujo óptico en humanos</i>	Univ. Nac. de Tucumán, Tucumán
Daniel Vega	<i>Self assembly de copolímeros bloque: Mecanismos de ordenamiento y aplicaciones a nanotecnología</i>	Univ. Nac. del Sur, Bahía Blanca
<b>RNF 88, Bariloche, 2003</b>		

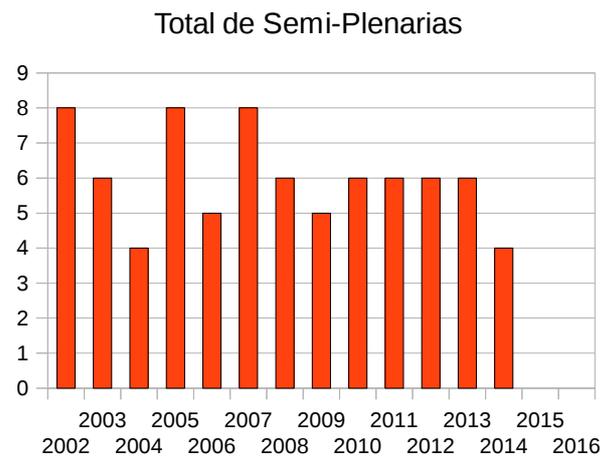
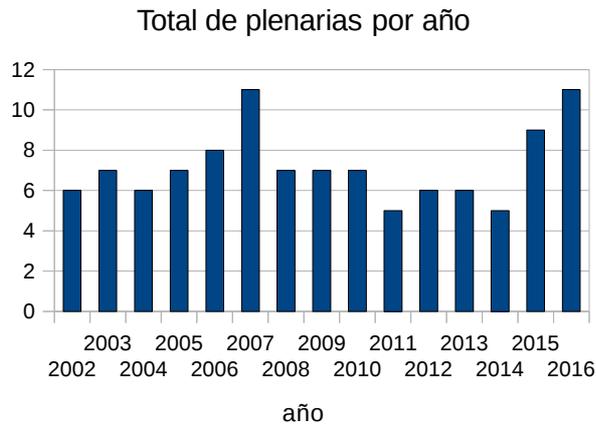
<b>Plenarias</b>		
David Mermin	<i>Copenhagen computation</i>	Dept. of Physics, Cornell Univ., Nueva York, EEUU
I. F. Mirabel	<i>Agujeros negros en el universo</i>	Inst. de Astronomía y Física del Espacio (IAFE) Service de Astrophysique, CEA, Saclay, Francia
Lucila Cescato	<i>Periodic submicrometric-structures recorded by holography, lithography and electroforming</i>	Inst. de Física Gleb Wataghin, Unicamp, Campinas, Brasil
Carlos Wagner	<i>El bosón de Higgs y el origen de la masa de las partículas elementales</i>	Argonne National Laboratory, Univ. of Chicago, EEUU
Andrei Ruckenstein	<i>From Fermi liquids to genetic networks</i>	Dept. of Physica and Astronomy, Univ. of New Jersey, EEUU
Celia Dibar Ure	<i>Enseñando física: ¿Qué cambia después de más de una década de aportes sobre la relación mente/cerebro?</i>	
H. Godfrin	<i>MacHe3: Bolometría a ultra-bajas temperaturas para la detección de materia oscura</i>	CNRS, Grenoble, Francia
<b>Semi-Plenarias</b>		
Gustavo E. Scuseria	<i>Electronic structure methods for periodic systems: DFT and second order perturbation theory results</i>	Dept. of Chemistry, Rice Univ., Texas, EEUU
Esteban Roulet	<i>Astrofísica de neutrinos</i>	CAN-CNEA, Bariloche
David G. Cory	<i>NMR perspectives on the physics of quantum information processing</i>	Dept. of Nuclear Engineering, MIT, EEUU
Marcelo Rozemberg	<i>La transición de Mott-Hubbard según la teoría de campo medio dinámica</i>	DF, UBA, Bs. As.
Pablo Esquinazi	<i>Magnetic carbon: experimental evidence vs. scientific scepticism</i>	Superconductivity and Magnetism Division, Univ. of Leipzig, Leipzig, Alemania
José A. Ferrari	<i>Generación de haces no-difractivos</i>	Inst. de Física, Univ. de la República, Uruguay
<b>RNF 87, Huerta Grande, Córdoba, 2002</b>		
<b>Plenarias</b>		
Daniel Ugarte	<i>Quantum conductance behavior of metal nanowires</i>	Lab. de Luz Sincrotrón, Campinas, Brasil
Antoine Salin	<i>Desde la física de superficies hacia la química: Reacciones elementales en superficies metálicas</i>	Lab. de Physico-chimie Moleculaire, Univ. Bordeaux, Talence, Francia
Alexander Pines	<i>"Lighting up" NMR and MRI</i>	Dept. of Chemistry, Univ. of California, Berkeley, EEUU
Cristian Urbina	<i>The quantronium: A solid-state quantum bit circuit</i>	Groupe Quantronique, Service de Physique de l'Etat Condensé, CEA-Saclay, Francia

Hans Blümer	<i>Cosmic rays at the highest energies and the Pierre Auger Observatory in Argentina</i>	Forschungszentrum Karlsruhe, Karlsruhe, Alemania
Orlando Auciello	<i>Science and technology of nanocrystalline diamond thin films</i>	Materials Science Division, Argonne National Laboratory, Argonne, EEUU
<i>Semi-Plenarias</i>		
Zoya Popovic	<i>Active antenna arrays for microwave and millimeter-wave applications</i>	Dept. of Electrical and Computer Engineering, Univ. Colorado, Boulder, EEUU
Carlos Balseiro	<i>La física del efecto Kondo en sistemas nanoscópicos</i>	CAB-CNEA, Bariloche
Caio Lewenkopf	<i>(Almost) Coherent transport in open and closed quantum dots</i>	Inst. de Física, Univ. do Estado de Rio de Janeiro, Brasil
Gabriela González	<i>Detectores de ondas gravitacionales: Astrofísica y física instrumental</i>	Dept. of Physics and Astronomy, Louisiana State Univ., Louisiana, EEUU
Jorge José	<i>Drive by inhibitions: The attention problem</i>	Physics Dept., Northeastern Univ., Boston, EEUU
Guido Barbiellini	<i>Gamma astronomy</i>	INFN, Trieste, Italia
Gabriel Mindlin	<i>La física del canto de la aves</i>	DF, UBA, Bs. As.
Matías Zaldarriaga	<i>La determinación del modelo cosmológico: presente y futuro</i>	Physics Dept., New York Univ., Nueva York, EEUU

## Algo de estadística.

Aquí encontrarán un poco de estadística básica. Para poder analizar la información hubo que clasificar las conferencias temáticamente. Dicha clasificación temática ha sido realizada según los títulos y mi subjetivo criterio (o falta de criterio, depende cómo se mire). Por ejemplo, algunos títulos podrían encajar en más de una temática, pero sólo lo clasifiqué con la que me parecía más representativa.

**A continuación se muestran algunas gráficas con la información recavada desde el año 2002 a la fecha.**

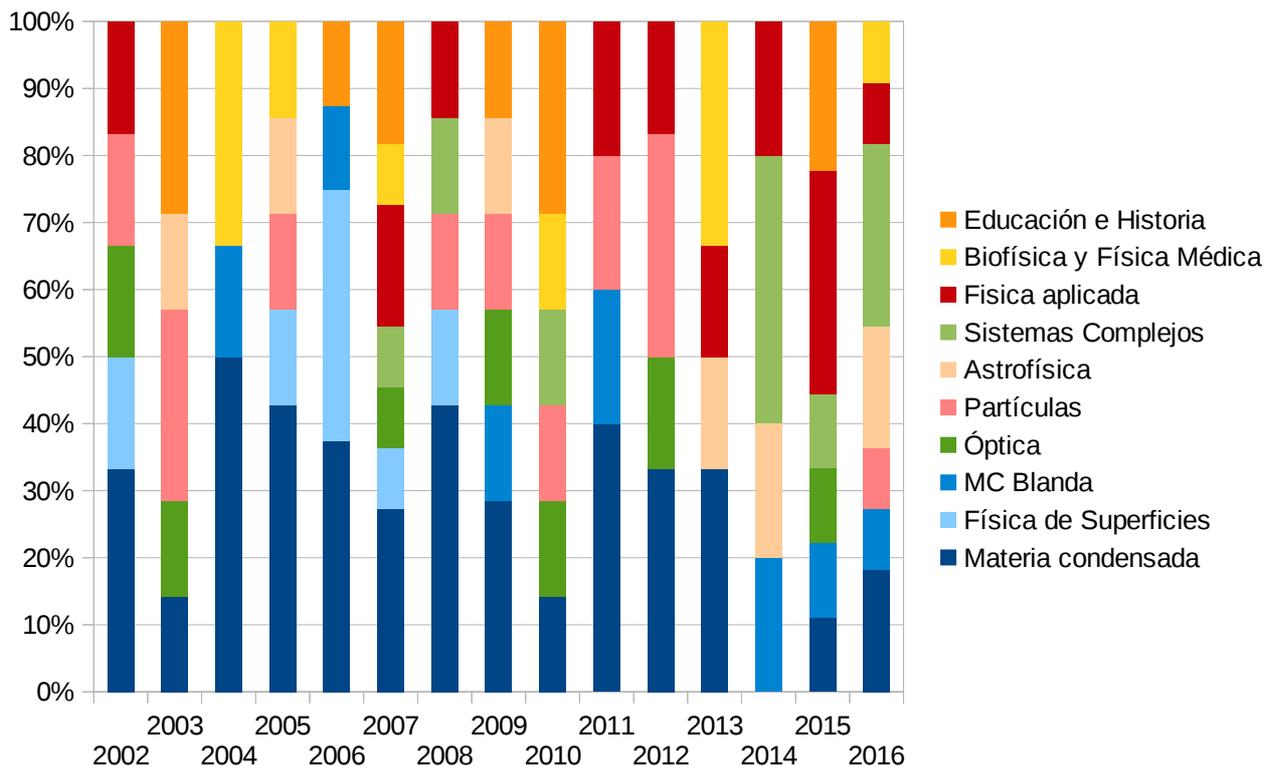


### Plenarias 2002-2016



### Semi-Plenarias 2002-2016





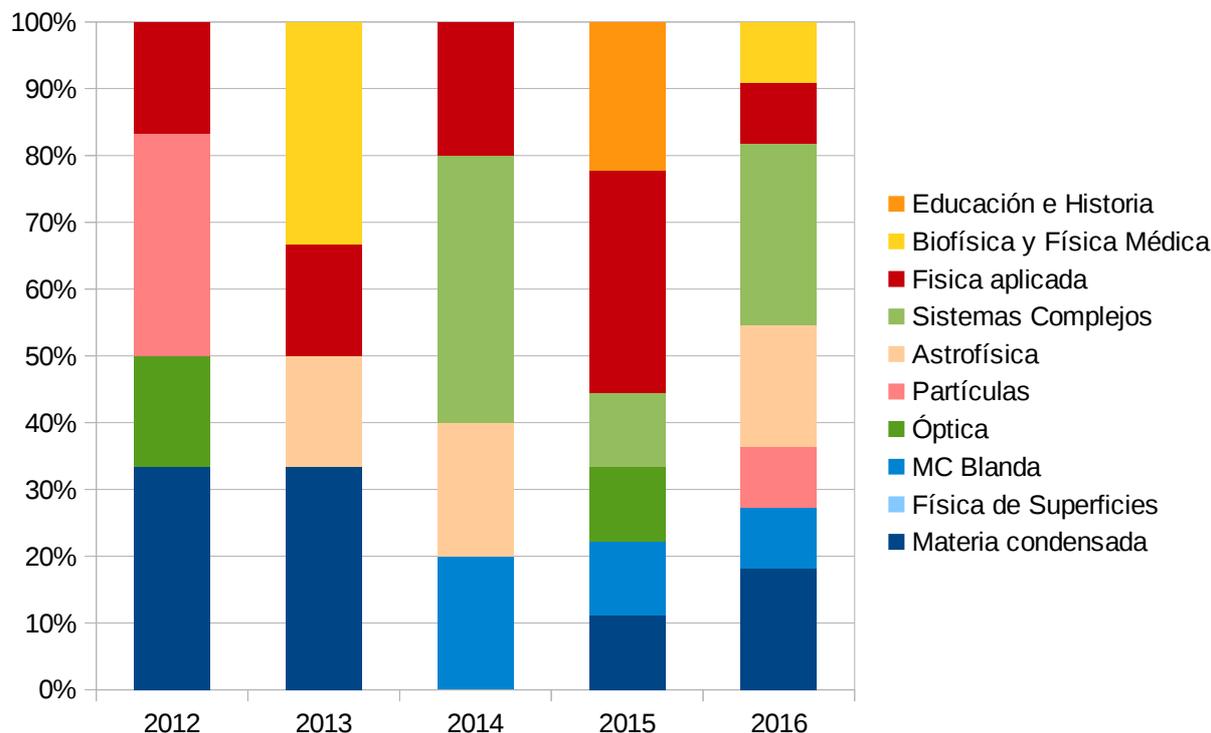
A continuación se muestran algunas gráficas con la información correspondiente a las últimas cinco Reuniones de AFA.

Plenarias 2012-2016



Semi-Plenarias 2012-2016





Algunos comentarios:

- Entre 2002 y 2016 en total se presentaron 108 conferencias plenarias y 78 semi-plenarias. En los años 2007 y 2016 hubieron 11 conferencias plenarias! En 2015 y 2016 no se realizaron conferencias semi-plenarias.
- Desde la CD de AFA nos pusimos de acuerdo en 2014 en que se entiende como conferencias semi-plenarias a aquellas que se dictan en paralelo.
- Sobresale el rol de materia condensada en la distribución temática. Esto claramente se debe a un desarrollo histórico de ese campo y la presencia actual que tiene (y probablemente a mi sesgo cuando realicé la clasificación).
- En el gráfico de distribución porcentual por año de temáticas para las charlas plenarias, incluyendo la información entre 2002 y 2016, también se observa que sobresale materia condensada. Más allá de eso parece haber una distribución bastante homogénea.

No duden en contactarme si necesitan más información u otro tipo de análisis.

Sebastian Bustingorry  
 Centro Atómico Bariloche  
 sbusting@cab.cnea.gov.ar