

## Contribution to Conferences

### **Journal Club Institute for Nuclear and Particle Astrophysics, LBNL. Berkeley, USA. January 1997**

- *Cold Dark Matter Search in the Southern Hemisphere (Invited talk)*  
D. E. Di Gregorio

### **VIII J.A. Swieca Summer School. Campos do Jordao, Brazil. January-February 1997.**

- *Chaotic Scattering in Heavy-Ion Reactions. (Course).*  
M. Saraceno, C.H. Dasso.
- *SU(3) Symmetry Breaking and Baryon Electromagnetic Properties.*  
N. Scoccola.

### **International Workshop on Hyperfine Structure and Nuclear Moments of Exotic Nuclei by Laser Spectroscopy. Poznan, Poland. February 1997.**

- *Deformation Change Between Isomeric and Ground States of Isotones  $N=105$ .*  
J. Sauvage, N. Boos, L. Cabaret, J. Crawford, H.T. Duong, J. Genevey, A. Gizon, D. Hojman, G. Huber, F. Ibrahim, P. Kilcher, A. Knipper, M. Virieg, F. Le Blanc, J.K.P. Lee, J. Libert, D. Lunney, G. Marguier, J. Obert, J. Oms, J. Pinard, J.C. Putaux, M. Ramdhane, B. Roussière, V. Sebastian, A. Wojtasiewicz.

### **Workshop on Itinerant Magnetism. Brasilia, Brazil. February 1997.**

- *From Bulk to Surface, from Surface to Clusters: Electronic and Magnetic Properties of Transition Metal Clusters.*  
A.M. Llois.
- *Transport Properties of Magnetic Multilayers.*  
M. Weissmann.

### **Workshop on Chaotic Dynamics and Quantum Many-Body Systems. European Centre for Theoretical Nuclear Physics (ECT). Trento, Italy. February 1997.**

- *Chaotic Scattering in Heavy-Ion Reactions.*  
M. Saraceno.

### **X Congreso Argentino de Físicoquímica. Tucumán, Argentina. April 1997.**

- *Comportamiento Térmico de Formatos Mixtos de Cobre Hidratados Isoestructurales.*  
A.G. Leyva, G. Polla, P.K. de Perazzo, M.A.R. Benyacar.
- *Estudio Comparativo del Comportamiento Térmico de los Formatos de Cu-Ca and Cu-Ba.*  
A.G. Leyva, G. Polla, P.K. de Perazzo, M.A.R. Benyacar, P. Smichowski, F. Parisi, H. Lanza.
- *Estructura y Transición de Fase del Compuesto  $Ba_2Cu(HCOO)_6$ .*  
D. Vega, R. Baggio, M.A.R. Benyacar, H. Lanza, P.K. de Perazzo, A.G. Leyva, G. Polla, J. Ellena.
- *Estudio por Difracción de Rayos X de la Evolución de Películas de Óxido crecidas en Aleaciones de Circonio.*  
A.M. Olmedo, P.K. de Perazzo, R. Bordoni, M. Miyagusuku, M. Villegas.

- *Estructuras Cristalinas de Dos Complejos M Oda Imid<sub>2</sub>, (M: Cd, Zn; Oda: Oxidiacetato; Imid: Imidazol).*  
M. Pereg, R. Baggio, D. Vega, M.T. Garland.

**International Symposium on Exotic Nuclear Shapes. Debrecen, Hungary. May 1997.**

- *Changes of shape and second backbending in <sup>50</sup>Cr.*  
S.M. Lenzi, C. Ur, D. Bazzacco, S. Lunardi, C. Rossi Alvarez, D.R. Napoli, M.A. Nagarajan, C. de Angelis, M. De Poli, A. Gadea, D.M. Brink, M.A. Cardona, D. Hojman.

**Primer Workshop sobre Caracterización y Estudio de Materiales por Técnicas Nucleares, IFIMAT. Tandil, Argentina. May 1997.**

- *Análisis de Superficies Utilizando Iones Pesados.*  
G. García Bermúdez, M. Alurralde.
- *Análisis Multielemental de Trazas con el Método PIXE (Invited talk).*  
A.J. Kreiner.

**Congreso de la Colaboración Internacional del Proyecto Pierre Auger. Park City, USA. May 1997.**

- *A Water Tank Cerenkov Detector for Very High Energy Astroparticles.*  
P. Bauleo, J. Rodríguez Martino et al.
- *Calculation of the Number of Photoelectrons with the Water Cerenkov Detector Model.*  
D. Ravignani, A.M.J. Ferrero et al.
- *The Experimental Comparison in Water Tank Detectors with Tyvek and Black Top Surfaces.*  
F. Hasenbalg, D. Ravignani, A. Etchegoyen et al.
- *Biological Experience, Revisited.*  
R. Pizarro, A. Filevich et al.
- *Segmentation of a Water Cerenkov Tank.*  
C.K. Guerard, A.M.J. Ferrero, P. Bauleo et al.
- *Geometrical Optimization of a Water Cerenkov Detector.*  
J. Rodríguez Martino, P. Bauleo, A.M.J. Ferrero et al.

**International Conference on Advanced Materials (ICAM'97). Strasbourg, France. June 1997.**

- *Spin-flip contribution to the conductivity of magnetic multilayers.*  
R. Gómez Abal, A.M. Llois, M. Weissmann.
- *The effect of spill over in the electronic and magnetic properties of Ni, Co and Fe Clusters.*  
J. Guevara, A.M. Llois, M. Weissmann.
- *Interaction of Cu(111) surface states with different extended defects.*  
A. Barral, A.M. Llois.

**Escuela de Superficies (EDES). Buenos Aires, Argentina. July 1997.**

- *Experimental set-up for Pulse Laser Deposition of Thin Films.*  
S. Duhalde, A. Lamagna, M. Villafuerte, A. Schwarzman and L. Correr.
- *Calculation of Electronic, Magnetic and Transport Properties of Low Dimensional Systems.*  
M. Weissmann.

**International Workshop on Non-Accelerator New Physics. Dubna, Russia. July 1997.**

- *First results from SOLAX: A new technique to detect axions from the Sun.*  
V.T. Avignone III, D. Abriola, R.L. Brodzinski, J.I. Collar, R.J. Creswick, D.E. Di Gregorio, H.A. Farach, A.O. Gattone, C.K. Guerard, F. Hasenbalg, H. Huck, H.S. Miley, A. Morales, S. Nussinov, A. Ortiz de Solórzano, J.H. Reeves, J.A. Villar, K. Zioutas.

**International Conference on Advances in Nuclear Physics and Related Areas. Tesalonika, Greece. July 1997.**

- *Search for axions or axion-like particles.*  
C.A. Aalseth, V.T. Avignone III, D. Abriola, R.L. Brodzinski, J.I. Collar, R.J. Creswick, J.P. Dauvergne, D.E. Di Gregorio, H.A. Farach, A.O. Gattone, C.K. Guerard, F. Hasenbalg, M. Hasinoff, H. Huck, A. Liolios, H.S. Miley, A. Morales, J. Morales, D. Nikas, S. Nussinov, A. Ortiz de Solórzano, E. Savvidis, S. Scopel, P. Sievers, J.A. Villar, L. Walckiers, K. Zioutas.

**Workshop on Solitons: Properties, Dynamics, Interactions and Applications. Kingston, Canada. July 1997.**

- *Collective Coordinates and Inequivalent Coset Space Quantizations.*  
J. P. Garrahan, M. Kruczenski.
- *Electroweak baryon properties in soliton models.*  
N.N. Scoccola.

**25th International Cosmic-Ray Conference. Durban, South Africa. July-August 1997.**

- *On the Cosmic-Ray Half-Life of  $^{54}\text{Mn}$ .*  
Y.D. Chan, D.E. Di Gregorio, M.R. Dragowsky, M.M. Hindi, M.C.P. Isaac, K.S. Krane, R.M. Larimer, A.O. Macchiavelli, R.W. MacLeod, P. Miocinovic, E.B. Norman, K. Zaerpoor.
- *On the Cosmic-Ray Half-Life of  $^{144}\text{Pm}$ .*  
Y.D. Chan, D.E. Di Gregorio, M.R. Dragowsky, M.M. Hindi, M.C.P. Isaac, K.S. Krane, R.M. Larimer, A.O. Macchiavelli, R.W. MacLeod, P. Miocinovic, E.B. Norman, S.J. Robinson, K. Zaerpoor.

**Jornada de Trabajo sobre Contaminación Atmosférica Urbana. Defensoría del Pueblo de la Ciudad de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina. August 1997.**

- *Análisis de aerosoles atmosféricos de la ciudad de Buenos Aires (Invited talk).*  
A.J. Kreiner.

**32nd. International Conference on Coordination Chemistry. Santiago de Chile, Chile. August 1997.**

- *Synthesis, characterization and crystal structures of novel homo- and hetero- nuclear Lanthanide complexes (La-La, Y-Y, Eu-Eu, La-Gd and Cu-Eu) with the oxydiacetate ligand (ODA =  $2\text{CCH}_2\text{OCH}_2\text{CO}_2$ ).*  
M. Perec, R. Baggio, M.T. Garland.

**Conference on Relativistic Aspects of Nuclear Physics. Río de Janeiro, Brazil. August 1997.**

- *Baryon-Baryon Interactions in an  $SU(3)$  Extended Soliton Model.*  
G.L. Thomas, V. Hercovitz, C.L. Schat, N.N. Scoccola.

**International Discussion Meeting "Hydrogen Transfer: Experiment and Theory".  
Berlin, Germany. September 1997.**

- *Simulation of Hydrochloric Acid Dissociation at the Surface of Ice Films.*  
D.H. Laría, D.A. Estrin, J. Kohanoff, R. Weht.

**Technical Committee Meeting on Feasibility and Motivation for Hybrid Concepts for  
Nuclear Energy Generation and Transmutation. Madrid, Spain. September 1997.**

- *Accelerators in Argentina.*  
A.J. Kreiner.

**III Iberoamerican Congress of Biophysics. Buenos Aires, Argentina. September 1997.**

- *The Particle Induced X-Ray Technique with Heavy Ions for Trace Element Determination  
(Invited talk).*  
A.J. Kreiner.

**International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect. Río de  
Janeiro, Brazil. September 1997.**

- *Intermolecular Fe in Irradiated L-alanine.*  
D. Rodríguez Sierra, C. Saragovi, E. Winkler, C. Fainstein.
- *Evaluation of Phosphorus-extractable Fe from Each Horizon of an Argentinian Soil  
Profile.*  
A. Mijovilovich, C. Ramos, C. Saragovi, S.G. Acebal, E.H. Rueda, M.E. Aguirre.
- *Magnetic and Mössbauer Experiments on Disperse Hematite Nanoparticles.*  
R.D. Zysler, C. Aripestre, M. Dimitrijewits, D. Rodríguez Sierra, C. Saragovi, J.M. Greneche.
- *Magnetic Fraction of an Ultisol from Misiones, Argentina.*  
A. Mijovilovich, H. Morras, C. Saragovi, G. Santana, J.D. Fabris.

**XX Reunião de Trabalho sobre Física Nuclear no Brasil. Guaratinguetá, Brazil.  
September 1997.**

- *The Current Status of the AMS Program at the TANDAR Laboratory.*  
J. Fernández Niello, D.E. Alvarez, R.G. Liberman, A. Arazi, D. Abriola, E. Achterberg, O.A. Capurro,  
A.M.J. Ferrero, M. di Tada, G.V. Martí, A.J. Pacheco, M. Ramírez, J.E. Testoni.

**I Workshop Brasileiro sobre Espectrometria de Massa com Aceleradores (AMS).  
Universidade Federal Fluminense. Niteroi, Brazil. September 1997.**

- *New Developments for the AMS Program at the TANDAR Laboratory.*  
J. Fernández Niello, D.E. Alvarez, R.G. Liberman, A. Arazi, D. Abriola, E. Achterberg, O.A. Capurro,  
A.M.J. Ferrero, M. di Tada, G.V. Martí, A.J. Pacheco, M. Ramírez, J.E. Testoni.

**Fifth International Workshop on Topics in Astroparticle and Underground Physics,  
TAUP'97. Gran Sasso, L'Aquila, Italy. September 1997.**

- *Experimental Search for Solar Axions with a Germanium Spectrometer.*  
A.O. Gattone, D. Abriola, F.T. Avignone, R.L. Brodzinski, J.I. Collar, R.J. Creswick, D.E. Di  
Gregorio, H.A. Farach, C.K. Guerard, F. Hasenbalg, H. Huck, H.S. Miley, A. Morales, J. Morales, S.  
Nussinov, A. Ortiz de Solórzano, J.H. Reeves, J.A. Villar, K. Zioutas.
- *Cold Dark Matter Identification. Diurnal Modulation Reexamined.*  
F. Hasenbalg, D. Abriola, J.I. Collar, D.E. Di Gregorio, A.O. Gattone, H. Huck, D. Tomasi, I. Urteaga.

**82a Reunión Nacional de Física de la Asociación Física Argentina. San Luis, Argentina. September 1997.**

- *Análisis de Aerosoles Atmosféricos de la Ciudad de Buenos Aires.*  
M.J. Ozafrán, M.E. Vázquez, A. Burlón, M.A. Cardona, M.E. Debray, D. Hojman, J.M. Kesque, A.J. Kreiner, G. Levinton, F. Naab, P. Stoliar, M. Davidson, J. Davidson.
- *Anisotropía Magnética en Capas Delgadas de Metales de Transición.*  
R. Gómez Abal, A.M. Llois, M. Weissmann
- *Punto triple en una aleación con ordenamiento composicional modulado*  
V. Massidda
- *Aplicaciones de una Cámara de Ionización de Anodo Segmentado.*  
A. Arazí, R.G. Liberman, D. Abriola, E. Achterberg, O.A. Capurro, J.O. Fernández Niello, G.V. Martí, A.J. Pacheco, G. Quinteiro, M. Ramírez, J.E. Testoni, M. Vieytes
- *Búsqueda Experimental de Axiones Solares a Través del Efecto Primakoff Coherente en un Espectrómetro de Germanio.*  
F.T. Avignone, D. Abriola, R.L. Brodzinski, J.I. Collar, R.J. Creswick, D.E. Di Gregorio, H.A. Farach, A.O. Gattone, C.K. Guerard, F. Hasenbalg, H. Huck, H.S. Miley, A. Morales, J. Morales, S. Nussinov, A. Ortiz de Solórzano, J.H. Reeves, J.A. Villar, K. Zioutas.
- *Búsqueda Experimental de Comportamiento Caótico en Reacciones Nucleares.*  
G.V. Martí, A.J. Pacheco, J.E. Testoni, D. Abriola, D.E. Alvarez, E. Achterberg, O.A. Capurro, D.E. Di Gregorio, J. Fernández Niello.
- *Contribución del spin-flip a la Conductividad in plane de Multicapas Magnéticas.*  
R. Gómez Abal, A.M. Llois, M. Weissmann.
- *Cuantificación de Minisuperespacios como Sistemas Ordinarios de Gauge.*  
C. Simeone.
- *De Galileo al Principio de Mínima Acción.*  
C. Simeone, D. Vaccaro.
- *Defectos Absorbidos y Adsorbidos en la Superficie del Cu(III): Efecto sobre los Estados de Superficie.*  
M.A. Barral, A.M. Llois, A. Saúl.
- *Dependencia Angular de la Magnetización en Superconductores Tipo II: Influencia de la Geometría, la Anisotropía y los Defectos Columnares.*  
S. Candia, L. Cívale, G. Pasquini, G. Nieva, H. Lanza.
- *Diagrama Dinámico Obtenido con Mediciones de Susceptibilidad Alterna en Cristales de YBaCuO con Defectos Columnares.*  
G. Pasquini, L. Cívale, G. Nieva, H. Lanza.
- *El Proyecto Pierre Auger.*  
A. Etchegoyen.
- *Métodos Numéricos para la Obtención de Parámetros Característicos de Celdas Solares.*  
E.M. Godfrin, M.G. Martínez Bogado, M.J.L. Tamasi, J.C. Durán, C.J. Bruno.
- *Análisis de Distintos Procesos de Difusión Sencillos para la Elaboración de Celdas Solares de Alta Eficiencia.*  
J.C. Plá, C.G. Bolzi, M.J.L. Tamasi, G.L. Venier, M.G. Martínez Bogado, J.C. Durán.
- *Elaboración de Paneles con Celdas de Silicio Monocristalino para Uso Espacial.*  
C.G. Bolzi, C.J. Bruno, J.C. Durán, E.M. Godfrin, A. Lamagna, L.M. Merino, J.C. Plá, M.J.L. Tamasi.

- *Espectroscopía Mössbauer de L-Alanina Dopada con Fe.*  
D. Rodríguez Sierra, C. Saragovi, E. Winkler, C. Fainstein.
- *Espesores de Películas de Fosforo de Indio Electrodepositadas Calculados a Partir de Mediciones de Concentración Atómica.*  
S. Gueijman, C. Schvezov, A. Lamagna.
- *Efectos de daño por radiación en celdas solares de silicio para uso espacial.*  
L. Quintero, M. Barrera, A. Lamagna.
- *Estructuras Moduladas en el Régimen de Disconmensuraciones.*  
F. Parisi, H. Bonadeo.
- *Estudio Cuantitativo de Cicatrices en la Sección de Poincaré del Estadio de Bunimovich.*  
F.P. Simonotti, E. Vergini, M. Saraceno.
- *Estudio de Clusters de C y Si por Tight Binding Molecular Dynamics.*  
Ch. Fu, M. Weissmann.
- *Estudio de Correlaciones en un Sistema con Criticalidad Auto Organizada.*  
H. Ceva, J. Luzuriaga.
- *Estudio de la Disociación del Acido Clorhídrico sobre Superficies de Hielo.*  
D.A Estrin, J. Kohanoff, D. Laría, R.O. Weht.
- *Estudio de las Amplitudes de Transición Partícula-Agujero en Agregados Metálicos Neutros e Iónicos.*  
M. Bernath, O. Dragún, H. Massmann, M.R. Spinella.
- *Estudio del Sistema Zr-Nb-Fe con Bajos Contenidos de Nb.*  
E. Lena, C.P. Ramos, M.S. Granovsky, C. Saragovi, D. Arias.
- *Estudio Experimental de un Detector Cherenkov de Agua Segmentado para la Detección de Rayos Cósmicos de Altas Energías.*  
C.K. Guerard, A.M.J. Ferrero, P.M. Bauleo, A. Etchegoyen, A. Filevich, F. Hasenbalg, D. Ravignani, J.C. Rodríguez Martino.
- *Estudio Geométrico y Capacidad de Identificación entre Muones y Cascadas Electromagnéticas para un Detector de Efecto Cherenkov en Agua.*  
P. Bauleo, A. Etchegoyen, A. Ferrero, A. Filevich, F. Hasenbalg, M. Mostafá, D. Ravignani, J. Rodríguez Martino.
- *Evaluación del Fe Extraído con Pirofosfato en Cada Horizonte de un Perfil de un Suelo Argentino.*  
A. Mijovilovich, C. Ramos, C. Saragovi, S.G. Acebal, E.H. Rueda, M.E. Aguirre.
- *Evolución del Diámetro de Trazas Nucleares en Mica a Nivel Submicroscópico.*  
O.A. Bernaola, G. Saint-Martin, I. Nemirovsky, P. Meoli, G. Olivera.
- *Excitación de Modos Isovectoriales en Núcleos muy Ricos en Neutrones.*  
C.H. Dasso, S.M. Lenzi, M.A. Nagarajan, H.M. Sofía, A. Vitturi.
- *Experimentos Magnéticos y Mössbauer sobre Nanopartículas de Hematita Dispersas.*  
D. Zysler, C. Archiprete, M. Dimitrijewits, D. Rodríguez Sierra, C. Saragovi, J.M. Greneche.
- *Fluctuaciones Espectrales en la Transición entre Integrabilidad y Caos.*  
G.G. Carlo, A.J. Fendrink, E.G. Vergini.
- *Formalismo de Canales Acoplados para Estudiar la Transferencia de Dos Neutrones, Excitaciones Inelásticas 2+ y Procesos de Fusión.*  
J.E. Testoni, O. Dragún, M.R. Spinella, H. Massmann.

- *Fotoemisión Inversa en Agregados Metálicos de Sodio.*  
M. Bernath, O. Dragún, J.E. Testoni, M.R. Spinella.
- *Fracción Magnética de un Utilisol de Misiones, Argentina.*  
A. Mijovilovich, H. Morras, C. Saragovi, G. Santana, J.D. Fabris.
- *Función Generatriz del Mapa Correspondiente a un Problema de Dispersión Caótico.*  
M.F. D'Atri, M. Saraceno.
- *Las Fases Cristalinas Ordenadas y Orientacionalmente Desordenadas de  $P_4 S_3$ .*  
D. Bougeard, Z. Gamba.
- *Movimiento de Partículas Relativistas en Presencia de una Cuerda Cósmica.*  
A. Arazi, C. Simeone, S. Grinstein.
- *Nuevo Precursor de monocristales Superconductores de YBaCuO.*  
L. Morales, G. Polla, D. Vega, H. Lanza, G. Leyva.
- *Sobre la Estabilidad de Películas Libres de  $^4\text{He}$  a  $T=0\text{ K}$ .*  
L. Szybisz.
- *Técnica de Tiempo de Vuelo para Identificación en Masa de Iones.*  
A. Arazi, E. Achterberg, D. Abriola, D.E. Alvarez, O.A. Capurro, G. Castelleti, G. Catren, J.O. Fernández Niello, A.J. Ferrero, R.G. Liberman, G.V. Martí, A.J. Pacheco, A. Pérez, J.E Testoni.
- *Un Modelo Reticular para la Transición Líquido-Sólido.*  
J.A. Hernando.
- *Un Tratamiento para Potenciales Deformados.*  
G. Segura, E. Maqueda.
- *Variación Angular del Anclaje de la Red de Vórtices en Monocristales de YBCO con Defectos Columnares Cruzados.*  
J.A. Herbsommer, J. Luzuriaga, L. Civale, G. Pasquini, H. Lanza, P. Levy.

**New Spectroscopy and Nuclear Structure 1997. Copenhagen, Denmark. September 1997**

- *Collective versus Single-particle Degrees of Freedom in  $1f7/2$ -shell nuclei*  
S.M. Lenzi, C.A. Ur, D.R. Napoli, F. Brandolini, D. Bazzacco, D.M. Brink, D. Bucurescu, J.A. Cameron, M.A. Cardona, G. de Angelis, M. De Poli, A. Gadea, D. Hojman, S. Lunardi, G. Martinez-Pinedo, N.H. Medina, M.A. Nagarajan, C. Rossi Alvarez and C.E. Svensson

**V Latin American Workshop on Nonlinear Phenomena. Canela, Brazil. September-October 1997.**

- *Quantitative Study of Scars in the Boundary Section of the Stadium Billiard.*  
F.P. Simonotti, E. Vergini, M. Saraceno.
- *Spectral Fluctuation in the Transition Between Integrability and Chaos.*  
G. Carlo, A. Fendrik, E. Vergini.

**Workshop on Nonlinear Dynamics & chaos in Physical & Biological Systems. San Pablo, Brazil. October 1997.**

- *Chaos in heavy-ion reactions.*  
M. Saraceno.

**First International Symposium on Nuclear and Related Techniques in Agriculture, Industry, Health and Environment. La Habana, Cuba. October 1997.**

- *Análisis de aerosoles atmosféricos de la ciudad de Buenos Aires.*  
M.J. Ozafrán, M.E. Vázquez, A. Burlón, M.A. Cardona, M.E. Debray, D. Hojman, J.M. Kesque, A.J. Kreiner, G. Levinton, J.J. Menéndez, F. Naab, P. Stoliar, M. Davidson, J. Davidson.

**Division of Nuclear Physics Meeting of the American Physical Society. British Columbia, Canada. October 1997.**

- *Cosmic-Ray Half-Life of  $^{54}\text{Mn}$ .*  
K. Zaerpoor, M.R. Dragowsky, K.S. Krane, Y.D. Chan, M.C. Perillo Isaac, R.M. Larimer, A.O. Macchiavelli, R.W. MacLeod, E.B. Norman, D.E. Di Gregorio, M.M. Hindi, P. Miocinovic.
- *Cosmic-Ray Half-Life of  $^{144}\text{Pm}$ .*  
E.B. Norman, Y.D. Chan, M.C. Perillo Isaac, R.M. Larimer, A.O. Macchiavelli, R.W. MacLeod, M.R. Dragowsky, K.S. Krane, K. Zaerpoor, D.E. Di Gregorio, M.M. Hindi, S.J. Robinson, P. Miocinovic.
- *Angular Correlations in  $^{144}\text{Nd}$  using Gammasphere.*  
S.J. Robinson, M.M. Hindi, E.B. Norman, Y.D. Chan, M.C. Perillo Isaac, R.M. Larimer, A.O. Macchiavelli, R.W. MacLeod, D.E. Di Gregorio, M.R. Dragowsky, K.S. Krane, K. Zaerpoor, P. Miocinovic.

**26th. IEEE Photovoltaic Specialists Conference. Anaheim, USA. October 1997.**

- *Determination of the diffusion length and surface recombination velocity: two simple methods.*  
J.C. Durán, G.L. Venier, M.J.L. Tamasi, C.G. Bolzi, J.C. Plá, E.M. Godfrin.
- *A new method for the determination of the minority carrier lifetime based on a biased OCVD technique.*  
C.J. Bruno, M.G. Martínez Bogado, J.C. Plá, J.C. Durán.
- *Ray tracing vs. electromagnetic methods in the analysis of antireflective textured surfaces.*  
J.C. Plá, J.C. Durán, D.C. Skigin, R.A. Depine.
- *Thin film CdS/CdTe solar cells prepared by electrodeposition using low cost materials.*  
F.J. Álvarez, N. Di Lalla, A. Lamagna.

**2nd International Conference on Isotopes. Sydney, Australia. October 1997**

- *Biomedical applications of Accelerator Mass Spectrometry at ANU*  
L.K. Fifield, M. di Tada, K. Liu, R.G. Cresswell, J.P. Day, C.L. Oldham, J. Popplewell and R. Carling

**XX Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energía Solar (ASADES). Río Cuarto, Argentina. November 1997.**

- *Elaboración y caracterización de celdas y paneles solares de silicio cristalino para su ensayo en el satélite SAC-A.*  
C.G. Bolzi, L.M. Merino, M.J.L. Tamasi, J.C. Plá, J.C. Durán, C.J. Bruno, E.M. Godfrin, A. Lamagna, M.P. Barrera, L.B. Quintero.

**Latin American School on Complex Systems. San Luis, Argentina. November 1997.**

- *Quantitative Study of Scars in the Boundary Section of the Stadium Billiard.*  
F.P. Simonotti, E. Vergini, M. Saraceno.

**VIII Workshop Anual de Usuarios de LNLS. Campinas, Brazil. November 1997.**

- *Determinación de Estructuras Cristalinas con Datos de Difracción de Polvo.*  
D. Vega, P. König, G. Polla, G. Leyva.



- *Difracción de Rayos-X Resonante: Formatos Mixtos de Cu y Metales de Transición.*  
G. Leyva, G. Polla, D. Vega, P. König, M.A.R. Benyacar.

**Congreso de la Colaboración Internacional del Proyecto Pierre Auger. Centro Europeo de Investigaciones Nucleares (CERN). Geneva, Switzerland. November 1997.**

- *Spectral-Directional Reflectivity of Tyvek Immersed in Water.*  
A. Filevich, P. Bauleo, H. Bianchi, J. Rodríguez Martino.
- *Performances of Different Surface Detectors.*  
P. Bauleo, A. Etchegoyen et al.
- *Informe de Avance de la Colaboración Argentina del Proyecto Pierre Auger.*  
A. Etchegoyen.
- *Informe sobre el Estado de las Mediciones en Southern Site.*  
A. Filevich.

**10th AINSE Conference on Nuclear Techniques of Analysis. Canberra, Australia. November 1997**

- *A biomedical application of  $^{32}\text{Si}$  using Accelerator Mass Spectrometry*  
M. di Tada, L.K. Fifield, K. Liu, R.G. Cresswell, J.P. Day, C.L. Oldham, J. Popplewell and R. Carling
- *Analysis of plutonium and neptunium at ultra-trace levels by AMS*  
K. Liu, L.K. Fifield, M. di Tada, R.G. Cresswell, T.R. Ophel, J.P. Day, M.L. Keith--Roach and F.R. Livens
- *$^{36}\text{Cl}$  in the vadose zone: Matching rainfall to recharge*  
R.G. Cresswell, L.K. Fifield, K. Liu and M. di Tada.

**XIV Congreso Brasileiro de Engenharia Mecanica. San Pablo, Brazil. December 1997.**

- *Diamond-like carbon coatings: an example of application to the chemical industry.*  
H. Huck, E.B. Halac, J. Orecchia, M. Igarzabal, H. González, M.A.R. de Benyacar.

**Congreso de la Colaboración Brasileña del Proyecto Pierre Auger. Itatiaia, Brazil. December 1997.**

- *Identificación de Muones para Diferentes Tipos de Detectores de Superficie.*  
A.M.J. Ferrero, P. Bauleo et al.
- *Informe de las Actividades realizadas en el Prototipo de Detector de Superficie Instalado en el Laboratorio Tandar.*  
A.M.J. Ferrero.

**XIV Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido (XIV SLAFES). Oaxaca, Mexico. January 1998**

- *The hardness of symmetry effects: electronic and magnetic properties of transition metal clusters and surfaces (Invited talk)*  
A.M. Llois.
- *Magnetic properties of Co clusters embedded in Ag*  
J. Guevara, A.M. Llois and M. Weissmann.
- *Magnetic anisotropy in transition metal ultrathin films*  
R. Gómez Abal, A.M. Llois and M. Weissmann.

- *Magnetic structure of Fe-Ni small clusters: calculations in the Ni rich region*  
J. Guevara and A.M. Llois.

**Workshop on Hadron Physics 1998. Florianopolis, Brazil. March 1998**

- *Rational Maps and Strange Multiskyrmions*  
M. Schvellinger, N.N.Scoccola
- *“The Lambda-Nucleon interaction potential in the bound state approach”*  
G.L. Thomas, V.E. Herscovitz, C.L. Schat y N.N. Scoccola.

**Scientific Advisory Group in Experimental Non Accelerator Physics (SAGENAP). Washington, D.C., USA. April 1998**

- *The Auger International Collaboration*  
Alberto Etchegoyen.

**Semestral Congress on the Pierre Auger Collaboration Meeting. Itacuruça, Río de Janeiro, Brazil. May 1998**

- *Thermal Models for the Pierre Auger Tanks*  
A.M.J. Ferrero, A. Etchegoyen, A. Filevich, C. Bonifazi and A. Reguera
- *Report on the Argentinian Tanks’ Suppliers*  
A.M.J. Ferrero

**Workshop “N\* Physics and Non-Perturbative QCD”, ECT\*. Trento, Italy. May 1998**

- *Baryon Properties in Soliton Models*  
N.N. Scoccola.

**Workshop on “The Physics of the Electronic Behaviour in the Core Region: All Electron LAPW Electronic Structure Calculations”. Trieste, Italy. June-July 1998**

- *Surface and segregation energies in magnetic-nonmagnetic layered systems (Invited talk)*  
M. Weissmann.

**International Conference on the Centennial of the Discovery of Polonium and Radium. Nuclear Physics Close to the Barrier. Varsovia University, Poland. June-July 1998**

- *AMS Measurements of South American Rainwater Samples*  
J.O. Fernández Niello, D.E. Alvarez, A.M.J. Ferrero, O.A. Capurro, D. Abriola, G.V. Martí, A.J. Pacheco, J.E. Testoni, R.G. Liberman.

**39th Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy. Coronado Spring Resort, Florida, USA. July 1998**

- *Azorellane, a new diterpene skeleton type from AZORELLA CRYPTANTA*  
C.B. Colloca, D.B. Pappano, D.A. Bustos, V.E. Sosa, R.F. Baggio, M.T. Garland and R. Gil.

**Latin-American Winter School “Chaos and Quantum Mechanics: Theory an Applications”. CBPF, Río de Janeiro, Brazil. July 1998**

- *Billiards on the Sphere*  
M.E. Spina.
- *Semiclassical Propagator in Coherent States for Billiards Problems*  
F.P. Simonotti, M. Saraceno.

- *Semiclassical Projector on Single Husimi Eigenstates for Chaotic Systems*  
A. Monastra and M. Saraceno.
- *Localized Structures Embedded in the Eigenfunctions of Chaotic Hamiltonian Systems*  
E. Vergini and D.A. Wisniacki.
- *The Construction of a Quantum Markov Partition*  
R.O. Vallejos and M. Saraceno.

**School of Environmental Science and Technology (EdeA). Buenos Aires, Argentina. August 1998**

- *Retention of Sb(III) by synthetic apatites  $Ca_{10}(PO_4)_6Z_2$  : a possibility for remediating contaminated waters*  
A.G. Leyva, J. Marrero and P. Smichowski.
- *PIXE Analysis of Atmospheric Aerosols in the City of Buenos Aires*  
M. Ozafrán, M. Vázquez, A. Burlón, M. Buhler, M.A. Cardona, M. Debray, D. Hojman, J.M. Kesque, A.J. Kreiner, G. Levinton, J.J. Menéndez, F. Naab, P. Stoliar, J. Davidson and M. Davidson.
- *Evaluation of Water Contamination with Zn through Fertilization and Development of the Toad Bufo Arenarum*  
T.M. Fonovich, F. Naab, M.E. Caraballo, A.J. Kreiner, M. Debray et al.
- *Particle induced X-ray emission for the detection of air, water and soil contamination (Invited talk).*  
A.J. Kreiner.
- *Pixe Analysis of Atmospheric Aerosols in the City of Buenos Aires*  
M.J. Ozafrán, M.E. Vázquez, A. Burlón, M. Buhler, M.A. Cardona, M.E. Debray, D. Hojman, J.M. Kesque, A.J. Kreiner, G. Levinton, J.J. Menéndez, F. Naab, P. Stoliar, M. Davidson and J. Davidson
- *Global fallout of  $^{36}Cl$  in South America*  
J. Fernández Niello, D.E. Alvarez, M. di Tada, O.A. Capurro, A.M.J. Ferrero, R. Liberman, G.V. Martí, A.J. Pacheco, J.E. Testoni, M. Ramírez and E. Achterberg.

**Workshop on Magnetoresistant Materials. Centro Atómico Bariloche, Argentina August 1998**

- *Energy band contribution to the conductivity and magnetoresistance of magnetic-nonmagnetic materials(Invited talk)*  
M. Weissmann.
- *Coated magnetic clusters and magnetoresistance (Invited talk)*  
A.M. Llois.

**Escuela de Ambiente. UNSAM-CNEA. Buenos Aires, Argentina. August 1998.**

- *Preliminary results in radiation modification of the sensitivity of  $SnO_2$  miniaturised sensors*  
A. Lamagna , C.F. Arrieta, J.L. Giménez , S. Nicoletti and L. Dori.

**International Workshop on the Identification of Dark Matter. Buxton, United Kingdom. September 1998**

- *Search for an Annual Modulation of Dark-Matter Signals with a Germanium Spectrometer at the Sierra Grande Laboratory*  
D. Abriola, F.T. Avignone III, R.L. Brodzinski, J.I. Collar, D.E. Di Gregorio, H.A. Farach, E. García, A.O. Gattone, C.K. Guérard, F. Hasenbalg, H. Huck, H.S. Miley, A. Morales, J. Morales, A. Ortiz de Solórzano, J. Puimedón, J.H. Reeves, A. Salinas, M.L. Sarsa, J.A. Villar

## **XXI Workshop on Nuclear Physics in Brazil. Itatiaia, Río de Janeiro, Brazil, September 1998**

- *Descripción de las Actividades del Acelerador Tandem*  
A.J. Pacheco
- *Classification of Single Nucleon Levels in Potentials with Tetrahedral Symmetry*  
E.E. Maqueda and G. Segura
- *Efectos Gravitatorios de Cuerdas Cósmicas Locales*  
A. Arazi, C. Simeone and S. Grinstein

## **9th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Nitrides and Silicon Carbide. Creta, Greece, September 1998**

- *Characterization of Amorphous  $Si_xCl_{1-x}$  Thin Films obtained using High Energy Ion Beam Deposition on Si*  
H. Huck, E.B. Halac, C. Oviedo, G. Zampieri, M.E. Reinoso, M.A.R. de Benyacar

## **83a Reunión Nacional de Física de la AFA. La Plata, Argentina. September 1998**

- *Determinación del momento cuadrupolar nuclear del  $^{57}Fe$  a partir de primeros principios*  
D.A. Rodríguez Sierra and A.M. Llois.
- *Medición de vidas medias nucleares en el  $^{74}Br$*   
G. García Bermúdez, M.A. Cardona, A. Filevich, R.V. Ribas, H. Somacal and L. Szybisz.
- *Medición de vidas medias en el núcleo  $^{80}Rb$*   
M.A. Cardona, G. García Bermúdez, S.L. Tabor, R.A. Kayes and G. Sylvan.
- *Evaluación de secciones eficaces de fusión a energías próximas a la barrera Coulombiana utilizando un nuevo formalismo de canales acoplados*  
J.E. Testoni, O. Dragún, M.R. Spinella and H. Massmann.
- *Captura electrónica por agregados de sodio con emisión de fotones*  
M.R. Spinella, M. Bernath and O. Dragún.
- *Estructura magnética de pequeños agregados de Fe-Ni: cálculos en la región rica en Ni*  
J. Guevara and A.M. Llois.
- *Simulación de depósito de carbonos sobre silicio*  
Ch.Ch. Fu and M. Weissmann.
- *Las fases condensadas de la molécula  $S_8$*   
C. Pastorino and Z. Gamba.
- *Las fases cristalinas ordenada y plástica de  $C_4F_8$*   
Z. Gamba and B. M. Powell.
- *Magnetorresistencia inversa en multicapas magnéticas*  
J. Milano and A.M. Llois.
- *Plausibilidad de magnetismo en compuestos de tierras raras y metales de transición*  
V.L. Vildosola, A.M. Llois and M. Weissmann.
- *Evolución del estado de superficie Shockley en presencia de defectos absorbidos y adsorbidos en la superficie (111) del Cu*  
M.A. Barral and A.M. Llois.
- *Estructura electrónica de superficie de aleaciones Au-Cu: estados de superficie tipo Tamm*  
M.A. Barral and A.M. Llois.

- *Vórtices en  $YBa_2Cu_3O_7$  con defectos columnares inclinados: observación de fase lock-in y estructuras de escalera*  
A.V. Silhanek, L. Civale, S. Candia, G. Pasquini, G. Nieva, and H. Lanza.
- *Dependencia angular del anclaje de vórtices por defectos columnares en  $YBaCuO$  cerca de la transición vidrio-líquido*  
G. Pasquini, L. Civale, E. Righi, G. Nieva, and H. Lanza.
- *Corrientes de transporte inhomogéneas y distribución de voltaje en películas superconductoras de  $YBCo$*   
M. Monteverde, A. Moreno, V. Bekeris, P. Levy and L. Corraera.
- *Anisotropía magnética en sistemas de baja dimensionalidad de metales de transición*  
R. Gómez Abal, A.M. Llois and M. Weissmann.
- *Efecto de la sustitución con Fe en la perovskita  $La-Ca-Mn-O$*   
D. Vega, D. Rodríguez Sierra, P. Levy, F. Parisi, H. Lanza, A.G. Leyva, G. Polla, C. Saragovi, A. Esteban, P. König and R. Baggio.
- *Sensibilidad a  $NO_x$  en sensores MOS de compuerta catalítica porosa*  
D. Filippini, R. Aragón, A. Lamagna and P. Willshaw.
- *Películas delgadas de  $Al_2O_3$  sobre Si preparadas por ablación láser*  
A. Lamagna, S. Duhalde, L. Corraera and S. Nicoletti.
- *Espectroscopía Mössbauer en aleaciones de  $Zr-Nb-Fe$*   
C. Ramos, C. Saragovi, M. Granovsky and D. Arias.
- *Celdas solares de silicio cristalino con textura superficial como tratamiento antirreflectante: optimización, elaboración y caracterización*  
J.C. Plá, E.M. Godfrin and J.C. Durán.
- *Comparación de diferentes procesos de elaboración simples para celdas solares de silicio de alta eficiencia*  
M.J.L. Tamasi, J.C. Plá, C.G. Bolzi, M.G. Martínez Bogado, M.P. Barrera and J.C. Durán.
- *Propuestas para reducir el error de medición en solarímetros de fotodiodos de silicio*  
J.C. Durán, C.G. Bolzi, E.M. Godfrin, J.C. Plá, L.M. Merino and C.J. Bruno.
- *Resultados preliminares en la fabricación de sensores miniaturizados de película de  $SnO$*   
A. Lamagna, C.F. Arrieta, J. L. Giménez, S. Nicoletti and L. Dori.
- *Haz externo de protones en el Acelerador TANDAR*  
R. Rey, J.A. Schuff, A. Pérez de la Hoz, M.E. Debray, D. Hojman, A.J. Kreiner, J.M. Kesque, P. Stoliar, G. Saint-Martin, O.D. Bernaola, A. Mazal, A. Burlón, M.A. Cardona, M.E. Vázquez, M.F. Salfity, M.E. Caraballo, M.J. Ozafrán, F. Naab, G. Levinton, M. Davidson, J. Davidson and M. Buhler.
- *Identificación de mineralizaciones patológicas humanas*  
A.G. Leyva, S.L. Maguid and M.A.R. de Benyacar.
- *Detección de  $^{10}B$  en muestras biológicas utilizando la técnica PIGE (Particle Induced Gamma Ray Emission)*  
M.F. Salfity, A. Burlón, A.J. Kreiner, M.E. Debray, M.E. Caraballo, D. Hojman, M.A. Cardona, J.M. Kesque, P. Stoliar, F. Naab, M.J. Ozafrán, M.E. Vázquez, R. Rey, G. Levinton, J.A. Schuff, M. Davidson, J. Davidson, M. Buhler, L. Policastro, G. Beraldi, L. Bocanera, H. Durán, M. Pisarev and A. Schwint.

- *Búsqueda de señales de modulación anual de materia oscura en el laboratorio subterráneo de Sierra Grande*  
D. Abriola, F.T. Avignone III, R.L. Brodzinski, J.I. Collar, D.E. Di Gregorio, H.A. Farach, E. García, A.O. Gattone, C.K. Guérard, F. Hasenbalg, H. Huck, H.S. Miley, A. Morales, J. Morales, A. Ortiz de Solórzano, J. Puimedón, J.H. Reeves, A. Salinas, M.L. Sarsa and J.A. Villar.
- *Propagador semiclásico para billares en estados coherentes*  
F.P. Simonotti and M. Saraceno.
- *Entropía en modelos tipo Ising*  
J.A. Hernando.
- *Sobre la pendiente anómala en las reacciones nucleares de transferencia*  
D. Tomasi, H.D. Marta, R. Donángelo, J.O. Fernández Niello and A.J. Pacheco.
- *El Proyecto Pierre Auger en Argentina*  
A. Etchegoyen.
- *Mediciones AMS sobre muestras de agua de lluvia en Sudamérica*  
J. Fernández Niello.

#### **16<sup>th</sup> World Congress of Soil Science. Montpellier, France. September 1998**

- *Mn and Fe doped Alanine: an EPR and Mössbauer study*  
E. Winkler, C. Fainstein, D. Rodríguez Sierra and C. Saragovi.
- *Modification of Iron Mineralogy induced by management practices in an Ultisol from Misiones, Argentina,*  
H. Morrás, A. Mijovilovich, E. Leiva and C. Saragovi

#### **Latin-american Conference on Applications of the Mössbauer Effect - LACAME'98. Colombia. September 1998**

- *Mössbauer study of different Fe content argentine soils (Invited talk)*  
C. Saragovi.
- *Mössbauer spectroscopy of the Zr-rich region in Zr-Nb-Fe alloys with low Nb content (Invited talk)*  
C. Saragovi.

#### **Inorganic Materials. Versailles, France. September 1998**

- *The ordered, disordered and glassy phases of  $P_4S_3$*   
D. Bougeard and Z. Gamba.

#### **XVIII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. Buenos Aires, Argentina. September 1998**

- *Efecto de la incorporación de Zn y Cu sobre el desarrollo embrionario temprano*  
T.M. Fonovich, F. Naab, A. Burlón, M. Buhler, M.E. Caraballo, M.D. Carattino, M.A. Cardona, J. Davidson, M. Davidson, M.E. Debray, D. Hojman, J.M. Kesque, A.J. Kreiner, G. Levinton, M.J. Ozafrán, A.M. Pechén, R. Rey, M.F. Salfity, J.A. Schuff, P. Stoliar and M.E. Vázquez.

#### **VII Materials Processing I, The 1998 TMS Annual Meeting & Exhibition, Los Alamos National Laboratory, Los Alamos, New Mexico, U.S.A., September 1998.**

- *Electrodeposition of Indium Phosphide*  
S. Guejman, C. Schvezov and A. Lamagna.

**International Conference on Nuclear Models 1998 Interacting Bosons and Fermions. Camerino, Italy. October 1998**

- *Excitation of Isovector Modes in very Neutron-Rich Nuclei via Heavy-Ion Isoscalar Probes*  
C.H. Dasso, H.M. Sofia, S.M. Lenzi, M.A. Nagarajan, A. Vitturi

**Ab-initio Molecular Dynamics Study Weekend. Daresbury Laboratory. Warrington, United Kingdom. October-November 1998**

- *Tight binding molecular dynamics simulation of amorphous carbon deposit over Si (001)*  
Ch.-Ch. Fu.

**VI Seminario Latinoamericano de Análisis por Técnicas de Rayos X. Huerta Grande, Córdoba, Argentina. November 1998**

- *Análisis de Aerosoles Atmosféricos en dos Sitios de la ciudad de Buenos Aires*  
M. Ozafrán, M. Vázquez, A. Burlón, M.E. Caraballo, M. Buhler, M.A. Cardona, M.E. Debray, D. Hojman, J.M. Kesque, A.J. Kreiner, G. Levinton, J.J. Menéndez, F. Naab, P. Stoliar, M. Davidson and J. Davidson.
- *Los métodos de difracción de rayos X y EDAX en el análisis de cuerpos extraños en tejidos biológicos*  
A.G. Leyva, S.L. Maguid, M.A.R. de Benyacar

**Centro Latinoamericano de Física (CLAF, Reunión de la Comisión Directiva). Río de Janeiro, Brazil. November 1998**

- *Magnetismo en sistemas de baja dimensión (Invited talk)*  
M. Weissmann.

**Primer Congreso Iberolatinoamericano y del Caribe. Asociación Latinoamericana de Física Médica. Mexico DF, Mexico. November 1998**

- *Haz Externo de Protones en el Acelerador TANDAR.*  
R. Rey, J.A. Schuff, A. Pérez de la Hoz, M.E. Debray, D. Hojman, A.J. Kreiner, J.M. Kesque, P. Stoliar, G. Saint-Martin, O.D. Bernaola, A. Mazal, A. Burlón, M.A. Cardona, M.E. Vázquez, M.F. Salfity, M.E. Caraballo, M.J. Ozafrán, F. Naab, G. Levinton, M. Davidson, J. Davidson and M. Buhler.

**V Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física. Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. December 1998**

- *Espectrometría de Masas utilizando Aceleradores de Partículas: Análisis Ultrasensitivo con Aplicaciones Multidisciplinarias*  
J.O. Fernández Niello.

**XXV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Tecnología Nuclear. Buenos Aires, Argentina. December 1998**

- *Detección de  $^{10}\text{B}$  en Muestras Biológicas utilizando la Técnica PIGE (Particle Induced Gamma Ray Emission)*  
M. Salfity, A. Burlón, A.J. Kreiner, M. Debray, D. Hojman M.A. Cardona, J.M. Kesque, P. Stoliar, F. Naab, M.J. Ozafrán, M.E. Vázquez, R. Rey, G. Levinton, J. Schuff, M. Davidson, J. Davidson, M. Buhler, L. Policastro, G.Beraldi, L. Bocanera, H. Durán, A. Dagrosa, E. Kreimann, M. Pisarev and A. Schwint.
- *Haz Externo de Protones en el Acelerador TANDAR*  
R. Rey, J.A. Schuff, A. Pérez de la Hoz, M.E. Debray, D. Hojman, A.J. Kreiner, J.M. Kesque, P. Stoliar, G. Saint-Martin, O.D. Bernaola, A. Mazal, A. Burlón, M.A. Cardona, M.E. Vázquez, M.F. Salfity, M.E. Caraballo, M.J. Ozafrán, F. Naab, G. Levinton, M. Davidson, J. Davidson and M. Buhler.

**Nuclear Theory Program INT-98-3, the Physics of Strangeness. Seattle, USA. September-December 1998**

- *Strangeness in Soliton Models*  
N.N. Scoccola.

**Journal Club Institute for Particle and Nuclear Astrophysics, LBNL. Berkeley USA.. December 1998**

- *Dark Matter Searches in the Sierra Grande Underground Laboratory (Invited talk)*  
D. E. Di Gregorio

**Congreso Latinoamericano de Orgaos Artificiais e Biomateriais. Belo Horizonte, Brazil. December 1998**

- *Depósitos minerales patológicos: presencia de calcificaciones y de silicio en tejidos y su eventual relación con diferentes tipos de prótesis*  
A.G. Leyva, S.L. Maguid, M.A.R. de Benyacar.

**Asociación Chilena de Física. Reunión en homenaje al Dr. M. Kiwi. Santiago de Chile, Chile. December 1998**

- *Magnetismo en sistemas de baja dimensión*  
M. Weissmann.

**13° CBECIMAT/VI SEMEL, 13° Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Curitiba, Brazil. December 1998.**

- *Estructura cristalográfica de depósitos de fosfuro de indio obtenidos por electrodeposición*  
S. Gueijman, C. Schvezov and A. Lamagna,.

**IX Escuela de verano de Física Nuclear Teórica J.A. Swieca. San Pablo, Brazil. January 1999.**

- *Realistic single particle potencial with tetrahedral symmetry*  
E.E. Maqueda and G. Segura

**Topical Conference on Microstructure and Surface Morphology Evolution in Thin Films. ICTP. Trieste, Italy. March 1999.**

- *Comparative study of the microstructures between SnO<sub>2</sub> thin films grown by physical evaporation and pulsed laser deposition*  
A. Lamagna, S. Duhalde, C. Arrieta, L. Quinteros and J. Giménez.

**Algebraics Methods in Many Body Physics Workshop. Institute for for Nuclear Theory. Seattle, USA. March 1999.**

- *Pairing isovector and isoscalar interaction in soluble algebraic models*  
E.E. Maqueda

**Forum Expertos de Transferencia de Tecnología de Argentina, Sudáfrica, India e Italia. Bologna, Italy. June 1999.**

- *The first technopole in Argentina: Polo Tecnológico Constituyentes*  
A. Lamagna (Invited talk).



**XII Congreso de Bioingeniería, Universidad Favaloro. Buenos Aires, Argentina. June 1999.**

- *Aplicaciones Novedosas de Aceleradores a Cancerterapia: Terapia por captura neutrónica en boro y hadronterapia (Invited talk).*  
A.J. Kreiner
- *Haz externo de protones*  
R. Rey, J. Schuff, A. Perez de la Hoz, M.E. Debray, D. Hojman, A.J. Kreiner, J.M. Kesque, G. Saint-Martin, O. Oppezzo, O.A. Bernaola, B.L. Molinari, J. Ibañez, P. Stoliar, A. Mazal, M.E. Caraballo, A. Burlón, M.A. Cardona, M.E. Vázquez, M.F. Salfity, M.J. Ozafrán, F. Naab, G. Levinton, M. Davidson, J. Davidson, M. Buhler

**IX Congreso Latinoamericano de Ciencias de superficies y sus Aplicaciones. La Habana, Cuba. July 1999.**

- *Positron annihilation and Raman spectroscopy analysis of amorphous carbon films*  
E. Halac, A. Somoza, H. Huck, R.S. Brusa, M. Reinoso

**4<sup>th</sup> Summer School/Conference “Let’s face Chaos Though Nonlinear Dynamics”. CAMPT, University of Maribor. Slovenia. June 1999.**

- *Semiclassical Theory of short periodic orbits and quantum chaos.*  
G. Carlo and E. Vergini
- *Semiclassical quantization with short periodic orbits*  
G. Carlo and E. Vergini

**Congreso Nacional de la Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciencia (SBPC). Porto Alegre, Brazil. July 1999.**

- *Análise de processos de fabricação de células solares através da medida de tempo de vida dos portadores minoritários*  
A. Moehlecke, I. Zanesco, J.C. da Silva, C.G. Bolzi, M.G. Martínez Bogado, M.J.L. Tamasi, J.C. Plá and J.C. Durán.

**1<sup>er</sup> Conferencia Iberoamericana sobre Procesamiento de Materiales por Laser. FI-UBA. Buenos Aires, Argentina. July 1999.**

- *Microestructura de películas delgadas de SnO<sub>2</sub> obtenidas por RTGO y por PLD para ser utilizadas en sensores de gases tóxicos*  
A. Lamagna, M.F. Vignolo, J. Giménez, C. Arrieta and S. Duhalde.

**Workshop on complexity computation and the Physics of information. Isaac Newton Institute of Mathematical Science. Cambridge, United Kingdom. July 1999.**

- *Quantum maps and quantum computers*  
M. Saraceno

**School of Energetic Studies. UNSAM-CNEA. Buenos Aires, Argentina. August 1999.**

- *Silicon Solar Cells development in Argentina*  
C.G. Bolzi, C.J. Bruno, E.M. Godfrin, A. Lamagna, M.G. Martínez Bogado, L.M. Merino, S.E. Rodríguez, J.C. Plá, M.J.L. Tamasi and J.C. Durán.
- *Crystalline Silicon Solar Cells for Testing in Space*  
C.G. Bolzi, C.J. Bruno, E.M. Godfrin, M.G. Martínez Bogado, L.M. Merino, J.C. Plá, M.J.L. Tamasi, M.P. Barrera and J.C. Durán.

## 8th International Conference on Accelerator Mass Spectrometry. Viena, Austria. September 1999.

- *The AMS System and Research Program at the TANDAR Laboratory*  
J.O. Fernández Niello, R.G. Liberman, O.A. Capurro, A.M.J. Ferrero, G.V. Martí, A.J. Pacheco, D. Abriola, M. Ramirez, J.E. Testoni, E. Achterberg, D.E. Alvarez, and M. di Tada.

## 84<sup>a</sup> Reunión de la AFA. Tucumán, Argentina. September 1999.

- *Estudio de la fase cristalina desordenada de la molécula S<sub>8</sub>*  
C. Pastorino y Z. Gamba.
- *Modulación del desorden y componentes armónicas*  
V. Massidda.
- *Diagrama de fases para un fluido de L.J. a partir de la Función de Partición*  
I. Urrutia y J. Hernando.
- *Evolución del magnetismo del Ni en función del entorno: átomo, dímero y aleaciones ordenadas NiCu*  
E. Ascitutto, G. Berlín, M.P. Gómez, A. Libertun, D. Estrin y A.M. Llois.
- *Estructura de mandas de los distemas Ln<sub>7</sub>RH<sub>3</sub> (Ln=La,Ce)*  
V. Vildosola, A.M. Llois, M. Weissmann, C.O. Rodríguez y J.G. Sereni.
- *Comportamiento magnético desde una visión LDA de compuestos de Ce con Metales de Transición*  
V. Vildosola, A.M. Llois, M. Weissmann y J.C. Sereni.
- *Cálculo de la magnetorresistencia en multicapas Y<sub>1-x</sub>La<sub>x</sub>Mn<sub>2</sub>Ge<sub>2</sub>*  
J. Milano y A.M. Llois.
- *Confinamiento de electrones debido a la presencia de defectos sobre la superficie*  
M.A. Barral y A.M. Llois.
- *Magnetorresistencia gigante en sistemas Ag/Co<sub>0.9</sub>Fe<sub>0.1</sub>*  
J. Milano y L. Steren.
- *Cálculo ab-initio de la corriente túnel de una impureza magnética adsorbida sobre la superficie de Au(111)*  
M. Weissmann y A.M. Llois.
- *Impurezas de metales de transición sobre Au(111): interpretación LDA de experimentos con STM*  
A.M. Llois, M. Weissmann, D. Estrin y J. Guevara.
- *Propiedades estructurales y de transporte eléctrico en La<sub>1-x</sub>Ca<sub>x</sub>MnO<sub>3+δ</sub>*  
E. Indelicato., L. Granja, D. Vega., P. Levy, G. Polla, F. Parisi, G. Leyva., A. Esteban, F. Pusitanella
- *Sustitución parcial de Mn por Fe<sup>3+</sup> en La<sub>1/2</sub>Ca<sub>1/2</sub>MnO<sub>3+δ</sub>*  
L. Granja., E. Indelicato, D. Vega, P. Levy, G. Polla., F. Parisi., D. Rodríguez Sierra.
- *Estudio de LnMnO<sub>3</sub> dopado con Sn mediante difracción de rayos x y magnetización*  
L. Morales, D. Vega, D. Lamas y A. Caneiro.
- *Doble intercambio en manganitas Ca<sub>(1-x)</sub>Y<sub>x</sub>MnO<sub>3</sub> dopadas con electrones*  
H. Aliaga, B. Alascio, G. Leyva, G. Polla, P. Perazzo y D. Vega.
- *Caracterización de productos de corrosión por espectroscopía Mossbauer*  
E. Chung, I. Raspini y C. Saragovi.

- *Construcción y ensayo de piranómetros fotovoltaicos de bajo costo desarrollados en la CNEA*  
C.G. Bolzi, J.C. Durán, O. Dursi, G. Renzini and H. Grossi Gallegos,
- *Análisis de procesos de elaboración de celdas solares mediante la determinación de la vida media de portadores minoritarios*  
C.G. Bolzi, M.G. Martínez Bogado, M.J.L. Tamasi, J.C. Plá, J.C. Durán, A. Moehlecke, I. Zanesco and J.C. da Silva
- *Celdas solares argentinas en el satélite SAC-A: Análisis de datos*  
E.M Godfrin, M.J.L. Tamasi, M.G. Martínez Bogado and J.C. Durán
- *Estudio del daño por radiación en celdas solares de silicio para uso espacial*  
M.P. Barrera, J.C. Durán, L. M. Merino, J.C. Plá and M.J.L. Tamasi
- *Crecimiento y caracterización de películas sensoras de SnO<sub>2</sub>*  
L. Quintero, S. Balart, J. Giménez, C. Arrieta, S. Duhalde and A. Lamagna.
- *Películas delgadas de SnO<sub>2</sub>, Sn<sub>(1-x)</sub>V<sub>x</sub>O<sub>y</sub> y Sb<sub>x</sub>O<sub>y</sub> obtenidas por ablación láser para sensores de gases*  
M.F. Vignolo, S. Duhalde, A. Lamagna, S. Balart, R. Mercader and G. Quintana.
- *Aplicaciones del Acelerador Tandem a la Terapia por Captura Neutrónica en Boro.*  
A.J. Kreiner
- *Haz externo de Protones*  
R. Rey, J. Schuff, A. Perez de la Hoz, M.E. Debray, D. Hojman, A.J. Kreiner, J.M. Kesque, G. Saint-Martin, O. Opezzo, O.A. Bernaola, B.L. Molinari, J. Ibañez, P. Stoliar, A. Mazal, M.E. Caraballo, A. Burlón, M.A. Cardona, M.E. Vázquez, M.F. Salfity, M.J. Ozafrán, F. Naab, G. Levinton, M. Davidson, J. Davidson, M. Buhler
- *Búsqueda de comportamientos caóticos en reacciones nucleares*  
G.V. Martí, A.J. Pacheco, J.E. Testoni, D. Abriola, O.A. Capurro, D.E. Di Gregorio, J.O. Fernández Niello, E. Achterberg, D.E. Alvarez, M.R. Spinella
- *Utilización de Radioisótopos como trazadores en aplicaciones medioambientales y astrofísicas*  
D. Abriola, E. Achterberg, D.E. Alvarez, O.A. Capurro, J.O. Fernández Niello, A.M.J. Ferrero, R.G. Liberman, G.V. Martí, A.J. Pacheco, M. Ramirez, J.E. Testoni
- *Mecanismos de reacción en procesos de dispersión, transferencia de dos neutrones y fusión en el sistema <sup>18</sup>O + <sup>60</sup>Ni*  
J.E. Testoni, O. Dragún, H. Massmann, M.R. Spinella
- *Mediciones de Secciones Eficaces de Reacciones cuasi-elásticas en los sistemas <sup>12,13</sup>C + <sup>105,106</sup>Pd*  
O.A. Capurro, J.E. Testoni, D. Abriola, E. Achterberg, D.E. Di Gregorio, G.V. Martí, A.J. Pacheco, M.R. Spinella
- *Sistema de tiempo de vuelo para el espectrómetro magnético del laboratorio TANDAR*  
D.E. Alvarez, J.O. Fernández Niello, G.V. Martí, A.J. Pacheco, M. Ramirez, J.E. Testoni, K. Koide, E. Achterberg

### **III Latinamerican Workshop on Nuclear and Heavy Ions Physics. San Andres Islands. Colombia. September 1999.**

- *Signature inversion in odd-odd nuclei around A=80.*  
G. García-Bermúdez, M. A. Cardona.
- *Twin bands in the normal deformation regime (Invited talk)*  
A.J. Kreiner

- *Accelerator based biomedical and environmental applications of nuclear techniques in Argentina (Invited talk)*  
A.J. Kreiner
- *Search for chaotic behavior in nuclear scattering*  
G.V. Martí, A.J. Pacheco, J.E. Testoni, D. Abriola, O.A. Capurro, D.E. Di Gregorio, J.O. Fernández Niello, E. Achterberg, D.E. Alvarez, M.R. Spinella
- *Status of the AMS Program at the TANDAR Laboratory*  
J.O. Fernández Niello, R. Liberman, D.E. Alvarez, D. Abriola, E. Achterberg, O.A. Capurro, M. di Tada, A. Ferrero, G.V. Martí, A.J. Pacheco, M. Ramirez, J.E. Testoni
- *Quasi-elastic scattering measurements in the system  $^{12,13}C + ^{105,106}Pd$*   
O.A. Capurro, J.E. Testoni, D. Abriola, E. Achterberg, D.E. DiGregorio, G.V. Martí, A.J. Pacheco
- *“Slope anomaly in heavy-ion transfer reactions by means of a semiclassical model”*  
H.D. Marta, R. Donangelo, D. Tomasi, J.O. Fernández Niello, A.J. Pacheco

**XXII Workshop on Nuclear Physics in Brazil. Sao Lourenco, MG, Brazil. September 1999.**

- *Some current topics in high spin nuclear structure (Invited talk)*  
A.J. Kreiner

**Workshop on Hadron Physics 1999. Coimbra, Portugal. September 1999.**

- *Multibaryons in the Skyrme model*  
N.N. Scoccola

**School on Electromagnetic probes and the structure of hadrons and nuclei. Erice, Italy. September 1999.**

- *Electromagnetic and weak decays of hyperons in the Skyrme model*  
N.N. Scoccola

**8<sup>th</sup> European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis. Sevilla, Spain. October 1999.**

- *Raman and XPS characterization of amorphous  $Si_x C_{1-x}$  thin films obtained using high hydrocarbon ion beam on Si.*  
H. Huck, E.B. Halac, C. Oviedo, G. Zampieri, M. Reinoso, M.A.R. de Benyacar.

**IV Jornadas de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. Chubut, Argentina. October 1999.**

- *Aprovechamiento de la energía solar-Actividades del Grupo Energía Solar de la CNEA*  
C.G. Bolzi, C.J. Bruno, J.C. Durán, E. M. Godfrin, A. Lamagna, M.G. Martínez Bogado, L.M. Merino, S.E. Rodríguez, J.C. Plá, M.J.L. Tamasi and M.P. Barrera,

**Conference on Advanced Laser Processing Technology (ALT 99). Potenza, Italy. October 1999.**

- *$Sn_{(1-x)}V_xO_y$  thin films deposited by pulsed laser ablation for gas sensing devices*  
S. Duhalde, M.F. Vignolo, G. Quintana, R. Mercader and A. Lamagna

**International Conference on Selected Topics in Nuclear and Atomic Physics. Fiera di Primiero, Italy. October 1999.**

- *Structure of the vacuum states in the presence of isovector and isoscalar pairing correlation.*  
E.E. Maqueda

**VI Latin American Workshop of Non-Linear Phenomena (LAWNP'99). Huerta Grande, Pcia. de Córdoba, Argentina. October 1999.**

- *Liquid-drop-like model for cylindrical helium systems.*  
L. Szybisz

**Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos, San Lourenço, MG, Brazil. October 1999.**

- *Effective field theory and neutral gauge boson production at LEP2.*  
D. Gomez Dumm

**XXVIª Reunión de la AATN. Bariloche, Argentina. November 1999.**

- *Análisis estructural en el sistema  $YMnO_3$  -  $CaMnO_3$*   
D. Vega, A.G. Leyva., G. Polla., P. Konig, H. Aliaga, M.T. Causa., F. Pusitanella, A. Esteban
- *Caracterización de productos de corrosión por espectroscopía mossbauer*  
E. Chung, C. Saragovi., I. Raspini
- *Dosimetría ESR/Alanina II: propiedades espectroscópicas del-alanina con impurezas de Fe(III)*  
D. Rodríguez Sierra, E. Winkler , C. Fainstein, C. Saragovi, A. Fainstein, P. Etchegoin
- *Tratamientos térmicos y orden de carga en  $La_{1/2}Ca_{1/2}MnO_{3+\delta}$*   
P. Levy, G. Polla, D. Vega, F. Parisi, L. Granja, E. Indelicato, G. Leyva, H. Lanza
- *Estudio de homogeneidad en pastillas de  $(U,Gd)O_2$  por análisis de DRX mediante el método de Rietveld*  
A.G. Leyva, D. Vega, V. Trimarco, D. Marchi
- *Aplicaciones del Acelerador TANDAR a la Técnica BNCT*  
A. Burlón , M. Salfity, A.J. Kreiner , M.E. Debray, M.E. Caraballo, D. Hojman, M.A. Cardona, J.M. Kesque, P. Stoliar, F. Naab, M.J. Ozafrán, M.E. Vázquez, R. Rey, G. Levinton, J. Schuff., M. Davidson, J. Davidson, L.Policastro, G. Beraldí, L. Bocanera, H. Durán, S. Chimeno, A. Dagrosa, E. Kreimann, M. Pisarev, A. Schwint
- *Aceleradores de iones pesados utilizados como espectrómetros ultrasensibles: Aplicaciones en el laboratorio TANDAR.*  
D. Abriola, E. Achterberg, D. E. Alvarez, O. A. Capurro, J. O. Fernández Niello, A. M. J. Ferrero, R. G. Liberman, G. V. Martí, A. J. Pacheco, M. Ramirez, J. E. Testoni.
- *Sistema de detección para separación e identificación de iones pesados.*  
D. Abriola, A. Arazi, E. Achterberg, O. A. Capurro, J. O. Fernández Niello, A. M. J. Ferrero, R. G. Liberman, G. V. Martí, A. J. Pacheco, M. Ramirez, J. E. Testoni.

**VIII Congreso Argentino de Física Médica. Mendoza. Argentina. November 1999.**

- *Aceleradores para terapia por captura neutrónica*  
A.J. Kreiner
- *Haz externo de protones*  
R. Rey, J. Schuff, A.Perez de la Hoz, M.E. Debray, D. Hojman, A.J. Kreiner, J.M. Kesque, G. Saint-Martin, O. Oppezzo, O.A. Bernaola, B.L. Molinari, J. Ibañez, P. Stoliar, A. Mazal, M.E. Caraballo, A. Burlón, M.A. Cardona, M.E. Vázquez, M.F. Salfity, M.J. Ozafrán, F. Naab, G. Levinton, M. Davidson, J. Davidson, M. Buhler