

## Leandro Martín SOCOLOVSKY

Edad: 44

Nacionalidad: argentino

DNI: 18299189

Dirección: Rojas 1849 4A – Capital Federal

Tel: (0221) 156194010

E:mail : [lsocolovsky@fi.uba.ar](mailto:lsocolovsky@fi.uba.ar), leandro\_socolovsky@hotmail.com

### **Ocupación actual:**

Investigador Adjunto (CONICET) – Laboratorio de Sólidos Amorfos – INTECIN, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires; desde diciembre de 2007

Vicedirector del Instituto de Tecnologías y Ciencias de la Ingeniería “Hilario Fernández Long” (INTECIN)

Profesor Adjunto DS, Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires.

### **Resumen:**

Soy físico experimental. Hace más de 15 años que trabajo con materiales magnéticos nanoestructurados. He publicado más de 40 artículos en revistas especializadas. He presentado trabajos en más de 100 congresos, en su gran mayoría en el área de las propiedades magnéticas, de magnetotransporte y estructurales de materiales nanoestructurados. Actualmente dirijo el Grupo de Nanotecnologías, dentro del Laboratorio de Sólidos Amorfos (INTECIN – Facultad de Ingeniería, UBA). Mi formación como físico fue realizada en el Departamento de Física (FCE – UNLP), donde cursé mi licenciatura y doctorado en física; en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Kyoto (Japón), como becario de investigación. Realicé en Brasil dos posdoctorados, uno en el Instituto de Física “Gleb Wataghin” (UNICAMP, Campinas), y el otro en el Instituto de Física de la Universidad Federal de Goiás, (Goiânia).

He dirigido informalmente una tesis de maestría (J. M. Vargas, UNICAMP). Actualmente dirijo a un becario posdoctoral (V. Bilovol) y a tres becarios doctorales (D. Pardo (ANPCyT – PFDT), O. Moscoso (COLCIENCIAS), M. Carrião (CONICET)). También codirijo un trabajo de finalización de curso (M. Bessone). He sido jurado de tesis doctorales y de tesinas de graduación en la UBA y la UNLP.

He realizado diferentes actividades de divulgación, especialmente en el área del nanomagnetismo. He escrito artículos de investigación dirigidos a ingenieros. Soy colaborador de la exposición “Nanoaventura”, del Museo de Ciencias de la Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP, Brasil). He escrito artículos periodísticos *free lance*.

He sido docente en la Facultad de Ingeniería y de Exactas (UNLP), en la Universidad de Quilmes, en la Facultad de Ciencias Exactas (UNCPBA), en el Instituto de Física “Gleb Wataghin” (UNICAMP, Brasil). He trabajado como docente capacitador y luego coordinador de docentes en la empresa AXED S.A. (Buenos Aires), y como capacitador en Degem Systems, Ltd. (Israel).

### **Habilidades Técnicas**

Poseo amplia experiencia en técnicas de caracterización estructural como Difractometría de Rayos X (XRD), Microscopía Electrónica de Barrido y de Transmisión (VSM, TEM), Dispersión de Rayos X a Bajos Ángulos (SAXS) y Absorción de Rayos X (EXAFS-XANES); en medidas magnéticas (VSM y SQUID) y de transporte eléctrico y de magnetotransporte (Magnetoresistencia y efecto Hall). También trabajo con espectroscopía Mössbauer normal y de barrido térmico. Soy usuario regular de las instalaciones del Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS, Campinas, Brasil), donde he coordinado y llevado a cabo más de 30 proyectos. Soy usuario avanzado del Laboratorio de Microscopía de la institución anteriormente mencionada. He sido referí de artículos científicos y de proyectos en diferentes ocasiones.

### **Títulos:**

Doctor en Ciencias (PhD) – Facultad de Ciencias Exactas – Universidad Nacional de La Plata – La Plata- Argentina; 2001

Licenciado en Física – Facultad de Ciencias Exactas – Universidad Nacional de La Plata – La Plata- Argentina; 1995

Técnico Mecánico Electricista – ENET N°1 – Santa Rosa (LP) – Argentina; 1986

### **Becas obtenidas**

Bolsa Pós-doutoral do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

Laboratório de Ressonância Magnética Eletrônica - Instituto de Física – Universidade Federal de Goiás, Goiânia (GO), Brasil

Orientador: Prof. Dr. Andris Bakuzis

Desde Junio de 2006 hasta Noviembre de 2007

Bolsa Pós-doutoral da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP)  
Laboratório de Materiais e Baixas Temperaturas – Departamento de Física da Matéria  
Condensada – Instituto de Física Gleb Wataghin – Universidade Estadual de Campinas  
Orientador: Prof. Dr. Marcelo Knobel  
Febrero de 2002 – Enero de 2006

Beca de Perfeccionamiento de la Universidad Nacional de La Plata  
Departamento de Física – Facultad de Ciencias Exactas – UNLP  
Director: Prof. Dr. Francisco H. Sánchez  
Abril de 1999 - Marzo de 2001

Becario (Short Term) de la Asociación for International Education, Japan (AIEJ).  
Department of Energy Science and Engineering, Kyoto University, Japón.  
Director: Prof. Dr. Paul H. Shingu  
Octubre de 1995 - Septiembre de 1996.

### **Antecedentes Docentes**

Profesor Adjunto (DS) – Facultad de Ingeniería (UBA), desde diciembre de 2008

Professor (PCV) Física Experimental II (F229) y III (F329); Instituto de Física “Gleb  
Wataghin” – Universidade Estadual de Campinas (Campinas, Brasil); 2002 - 2005

Jefe de Trabajos Prácticos– (acceso por Concurso Ordinario) – DS – Área Física Básica;  
Facultad de Ciencias Exactas – Universidad Nacional del Centro de la Provincia de  
Buenos Aires (Tandil); 1998 – 2002

Instructor del Curso de Ingreso (Selección por concurso). Matemática I; Facultad de  
Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata (La Plata) 1995, 2000

Profesor del Curso de Ingreso; Área Matemáticas - Universidad Nacional de Quilmes  
(Quilmes); 1997, 2001

Docente Capacitador; Empresa AXED S.A. – Buenos Aires, (cursos en 11 provincias);  
1997 – 1998

Docente Capacitador; Empresa Degem Systems, Ltd. – Puerto Rico; 1999

Ayudante Alumno Dedicación Simple (Selección por concurso). Física II y III; Facultad  
de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata (La Plata); Mayo 1994 - Octubre 1995.

### **Publicaciones en Revistas Periódicas con Referato**

1. “Synthesis of Ag–CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> dimer colloidal nanoparticles and enhancement of their magnetic response”, S. K. Sharma, G. Lopes, J. M. Vargas, **L. M. Socolovsky**, K. R. Pirota, and M. Knobel; Journal of Applied Physics 109 (2011) 07B530 doi:10.1063/1.3556771
2. “Influence of substrate on the magnetic properties of Ni and permalloy sub-micrometric patterned stripes”, J G S Duque, W O Rosa, W C Nunes, A E P de Araújo, P G Pagliuso, L Cescato, M Knobel, **L M Socolovsky** and R D Zysler; Journal of Physics D: Applied Physics 43 2 (2010) 025001 doi:10.1088/0022-3727/43/2/025001
3. “Hyperfine and magnetic properties of Fe–Cu clusters and Fe precipitates embedded in a Cu matrix”, A B Klautau, **L M Socolovsky**, R N Nogueira, and H M Petrilli, Journal of Physics: Condensed Matter 21 (2009) 506001 doi:10.1088/0953-8984/21/50/506001

4. “Far infrared near normal specular reflectivity of  $\text{Ni}_x(\text{SiO}_2)_{1-x}$ , ( $x = 1.0, 0.84, 0.75, 0.61, 0.54, 0.28$ ) granular films”, N. E. Massa, J. C. Denardin, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, F. P. de la Cruz, and X. X. Zhang; *Journal of Alloys and Compounds* (2009)  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2009.10.228>
5. “Electron dynamics in films made of transition metal nanograins embedded in  $\text{SiO}_2$ : Infrared reflectivity and nanoplasma infrared resonance”, N. E. Massa, J. C. Denardin, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, and X. X. Zhang; *J. Appl. Phys.* 105 (2009)114306
6. “Nanoparticle agglomerates in magnetoliposomes”; E R Cintra, F S Ferreira, J L Santos Junior, J C Campello, **L M Socolovsky**, E M Lima and A F Bakuzis; *Nanotechnology* 20 (2009) 045103
7. “Chemical Synthesis and Structural Characterization of Highly Disordered Ni Colloidal Nanoparticles”; H. Winnischofer, T. C. R. Rocha, W. C. Nunes, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, and D. Zanchet; *ACS Nano* 2 6 (2008) 1313-1319
8. “Superparamagnetism and other magnetic features in granular materials: A review on ideal and real systems”, M. Knobel, W. C. Nunes, **L. M. Socolovsky**, E. De Biasi, J. M. Vargas, J. C. Denardin; *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 8 (2008) 2836–2857
9. “Field-induced flocculation on biocompatible magnetic colloids”, E.R. Cintra, J.L. Santos Jr., **L. M. Socolovsky**, N. Buske, A.F. Bakuzis; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 320 14 (2008) e351-e353
10. “Magnetocaloric effect in FeCr soft magnetic nanocrystalline alloys”, C. Gómez-Polo, **L. M. Socolovsky**, J.C. Denardin, M. Knobel, J.I. Pérez-Landazabal, V. Recarte; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 316 2 (2007) e876-e878
11. “Annealing Effects on 5 nm Iron Oxide Nanoparticles”, J. M. Vargas, E. Lima Jr., **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, D. Zanchet, R. D. Zysler; *Journal of Nanoscience and Nanotechnology* 7 1-5 (2007) 3313–3317
12. “Temperature detection method based on the magnetoimpedance effect in soft magnetic nanocrystalline alloys”, C. Gómez-Polo, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel and M. Vázquez *EMSA Sensor Letters* Vol. 5 (2007) 1-4
13. “Infrared reflectivity of  $\text{Co}_x(\text{SiO}_2)_{1-x}$  ( $x \sim 0.85, 0.55, 0.38$ ) granular films on  $\text{SiO}_2$  glass substrates”, N. E. Massa, J. C. Denardin, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, F. P. de la Cruz, X. X. Zhang; *Solid State Communications* 141 (2007) 551-554
14. “Effects of magnetic interparticle coupling on the blocking temperature of ferromagnetic nanoparticle arrays”, M. Knobel, W. C. Nunes, H. Winnischofer, T. C. R. Rocha, **L. M. Socolovsky**, C. L. Mayorga, D. Zanchet, *Journal of Non-Crystalline Solids* 353 (2007) 743-747
15. “Size dependence on the ordering process in colloidal FePt nanoparticles”, J. M. Vargas, R. D. Zysler, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, D. Zanchet; *Journal of Applied Physics* 101 (2007) 023903
16. “Nanostructure and Giant Hall effect in  $\text{TM}_x(\text{SiO}_2)_{1-x}$  (TM = Co, Fe, Ni) granular system”, **L. M. Socolovsky**, C. L. P. Oliveira, J. C. Denardin, M. Knobel, I. L. Torriani; *Journal of Applied Physics* 99 (2006) art 08C511
17. “Role of magnetic interparticle coupling on the field dependence of the superparamagnetic relaxation time”, W. C. Nunes, **L. M. Socolovsky**, J. C. Denardin, F. Cebollada, A.L. Brandl, M. Knobel; *Physical Review B*, 72 (2005) 212413
18. “Nanostructure of granular Co- $\text{SiO}_2$  thin films modified by thermal treatment and its relationship with Giant Hall Effect”, **L. M. Socolovsky**, C. L. P. de Oliveira, J. C. Denardin, M. Knobel, and I. L. Torriani; *Physical Review B*, 72 (2005) 184423
19. “Effect of dipolar interaction observed in iron-based nanoparticles”, J. M. Vargas, W. C. Nunes, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, D. Zanchet; *Physical Review B*, 72 (2005) 184428
20. “Dipolar interactions and size effects in powder samples of colloidal iron – iron oxide nanoparticles”, J. M. Vargas, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, and D. Zanchet, *Nanotechnology*, 16 (2005) S285-S290

21. "Effects of Dipolar Interactions on Magnetic Properties of Granular Solids"; A. L. Brandl, **L. M. Socolovsky**, J.C. Denardin, M. Knobel; Journal of Magnetism and Magnetic Materials 294 (2005) 127-132
22. "Interaction effects in magnetic granular systems", M. Knobel, W. C. Nunes, A. L. Brandl, J. M. Vargas, **L. M. Socolovsky**, D. Zanchet; Physica B: Physics of Condensed Matter, vol 354 / 1-4 (2004) 80-87
23. "Magnetic characterization of the mechanically induced thermite reaction between Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Al", C. Cuadrado-Laborde, L. C. Damonte, L. Mendoza-Zélis, **L. M. Socolovsky**, I. L. Torriani; Physica B: Physics of Condensed Matter, vol 354 / 1-4 (2004) 125-128
24. "Magnetic study of Fe<sub>65</sub>Ni<sub>20</sub>Nb<sub>6</sub>B<sub>9</sub> nanocomposite alloys", A.F. Cabrera, C.E. Rodríguez Torres, P. Mendoza-Zélis, M. Fernández Van Raap, **L. M. Socolovsky**, G. Pasquevich, F. H. Sánchez ; Physica B: Physics of Condensed Matter, vol 354 / 1-4 (2004) 129-132
25. "Concentration Dependence of Hyperfine Parameters of Fe-Cu Alloys", **L. M. Socolovsky**, F. H. Sánchez; Journal of Metastable and Nanocrystalline Materials, vol 22, 97 (2004). Swiss ISSN: 1422-6375
26. "Crystallite size and strain study of a nanostructured Fe-Cu alloy from diffraction profile analysis" O. E. Agüero, **L. M. Socolovsky** and I. L. Torriani; Journal of Metastable and Nanocrystalline Materials, 20-21 (2004) 648-653
27. "Study of anhysteretic magnetic loops of Co<sub>0.35</sub>-(SiO<sub>2</sub>)<sub>0.65</sub> granular film" A. L. Brandl, J. C. Denardin, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, P. Allia, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 272-276, (2004) 1526-1527
28. "Structural, Magnetic and Mössbauer Characterization of Size-Controlled Iron-Iron Oxide Nanoparticles Obtained by Chemical Methods", J. M. Vargas, **L. M. Socolovsky**, G. F. Goya, M. Knobel, and D. Zanchet; IEEE Transactions on Magnetics, vol. 39 5 (2003) 2681-2683
29. "Modifying the nanostructure of Co[SiO<sub>2</sub>] samples by controlled thermal annealing"; J. C. Denardin, M. Knobel, **L. M. Socolovsky**, A. L. Brandl, X. X. Zhang; IEEE Transactions on Magnetics, vol. 39 5 (2003) 2767 - 2769
30. "Propiedades magnéticas y de transporte de sistemas nanocristalinos: Conceptos básicos y aplicaciones a sistemas reales", M. Knobel, **L. M. Socolovsky**, J. M. Vargas; Revista Mexicana de Física E Vol. 50 N° 1 (2004) 8-28
31. "Structural and magnetic properties of TM-SiO<sub>2</sub> (TM = Fe, Co, Ni) films", **L. M. Socolovsky**, J. C. Denardin, A. L. Brandl, M. Knobel, X.X. Zhang; Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 262 1 (2003) 102-106
32. "Study of magnetic state of granular magnetic alloy with magnetization, extraordinary Hall effect and giant magnetoresistance", J.C. Denardin, A. B. Pakhomov, A. L. Brandl, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel y X. X. Zhang; Applied Physics Letters, 82 (2003) 763
33. "Propiedades magnéticas de sistemas nanocristalinos: Conceptos básicos (Magnetic properties of nanocrystalline systems: Basic concepts)", **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, J. M. Vargas; Revista Cubana de Física, 20 1 (2003)
34. "Thermal scanning studies of percolated Fe-Cu granular alloys", **L. M. Socolovsky** and F. H. Sánchez; Materials Characterization 50 (2003) 123-125.
35. "Magnetotransport, magnetic and structural properties of TM-SiO<sub>2</sub> (TM = Fe, Co, Ni) granular alloys", **L. M. Socolovsky**, J. C. Denardin, A. L. Brandl, M. Knobel; Materials Characterization, 50 (2003) 117-121
36. "Magnetic and Structural Properties of Magnetoresistive Fe<sub>x</sub>Au<sub>100-x</sub> Alloys Produced by Mechanical Alloying", **L. M. Socolovsky**, F. H. Sánchez y P. H. Shingu; Physica B: Physics of Condensed Matter, 320/1-4 pp. 149-152 (2002).
37. "SAXS study of nanocrystalline Fe<sub>y</sub>Cu<sub>1-y</sub> alloys produced by ball milling"; M.B.Fernández van Raap, **L. M. Socolovsky**, F. H. Sánchez, I. Torriani, Journal of Physics: Condensed Matter 14 (2002) 857 –864

38. "Microestructura de aleaciones  $\text{Fe}_y\text{Cu}_{1-y}$  ( $0,05 \leq y \leq 0,45$ ) preparadas por métodos mecánicos: estudio de dispersión de rayos X a bajos ángulos", **L. M. Socolovsky**, M. B. Fernández van Raap, F. H. Sánchez, I. Torriani, *Anales AFA* **12** (2001) 214-218
39. "Giant magnetoresistive properties of  $\text{Fe}_x\text{Au}_{100-x}$  alloys produced by mechanical alloying", **L. M. Socolovsky**, F. H. Sánchez, P. H. Shingu; *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, vol. 226-230 (2001) 736
40. "Magnetic structure of  $\text{Fe}_x\text{Cu}_{100-x}$  magnetoresistive alloys produced by mechanical alloying", **L. M. Socolovsky**, F. H. Sánchez, and P. H. Shingu; *Hyperfine Interactions* **133** (2001) 47-52
41. "Mössbauer measurements in GMR system  $\text{Fe}_x\text{Cu}_{100-x}$  prepared by MA", **L. M. Socolovsky**, F. H. Sánchez, K. Yasuna, A. Otsuki, K. Ishihara, P. H. Shingu; *Hyperfine Interactions (C)* **210-214** 3 (1998)
42. "Magnetic relaxations in mechanically ground  $\text{FeSn}_2$ ", **L. M. Socolovsky**, A. F. Cabrera, L. A. Mendoza Zélis and F. H. Sánchez; *Materials Science Forum* **225-227** (1996) 713

## Actividades de divulgación

### Artículos

1. "Aplicações magnéticas do cobalto e suas ligas", M. Knobel, **L. M. Socolovsky**, W. C. Nunes; en *Materiais Metálicos e Nanotecnologia* (W. J. Bota Filho, comp.), Metalurgia & Materiais Agosto de 2004, pp. 481-483

### Libros

1. Knobel, M. ; **Socolovsky, L. M.** ; Goya, G. F. . Aplicações do nanomagnetismo (I e II). In: Ernst W. Hamburguer. (Org.). *Ciências físicas no Brasil*. (São Paulo: Editora Livraria da Física, 2006)

### Congresos y exposiciones

1. "Aplicações do nanomagnetismo", panel en la muestra itinerante **Exposição Ciências Físicas no Brasil** de la Estação Ciência; **4º Congresso Mundial de Centros de Ciências** (4<sup>th</sup> Science Centre World Congress), Rio de Janeiro, abril de 2005; Estação Ciência (USP), mayo de 2005, Riberão Preto.( [www.eciencia.usp.br](http://www.eciencia.usp.br) ).
2. Elaboración de material didáctico de apoyo para la exposición "Nanoaventura", organizado por el Museu de Ciências de la Universidade de Campinas, 2006 ([www.nanoaventura.org.br](http://www.nanoaventura.org.br)).

## Comunicaciones a congresos

1. "About the formation of nanostructured true Fe-Cu alloys prepared by Mechanical Alloying", **L. M. Socolovsky**, E. J. Ledez; IX Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and Their Applications, Manizales (Colombia) July 25-29, 2010
2. "Hydrophobic magnetic nanocomposites silica aerogel/maghemite"; P. Mendoza Zélis, M. B. Fernández van Raap, **L. M. Socolovsky**, A. G. Leyva and F. H. Sánchez; IX Latin American

- Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and Their Applications, Manizales (Colombia) July 25-29, 2010
3. “Characterization of Magnetic Nanourchins and Nanoflowers”; **L. M. Socolovsky**; XX Reunião Anual de Usuários do LNLS (Campinas, SP, Brasil), 22-23 de fevereiro de 2010
  4. “Estructura atómica, dinámica local, anarmonicidad y expansión térmica en nanoaleaciones Fe<sub>x</sub>Au<sub>100-x</sub>: determinación del potencial interatómica mediante EXAFS empleando teoría de perturbaciones estadístico-cuántica”; E. J. Ledo, **L. M. Socolovsky**; XX Reunião Anual de Usuários do LNLS (Campinas, SP, Brasil), 22-23 de fevereiro de 2010
  5. “Proposal for a specialized SAXS station”, **L. M. Socolovsky**, 2<sup>nd</sup> Workshop LNLS-2 New Source, Campinas, Brasil, agosto 2009
  6. “Synthesis, characterization and functionalization of magnetic nanoflowers”, P. E. Lloret, C. Moina, G. Longinotti, G. O. Ybarra and **L. M. Socolovsky**; 11th International Conference on Advanced Materials – VIII Encontro SBPMat, Rio de Janeiro, setiembre 2009
  7. “Preparación de vermiculita tratada con nanopartículas magnéticas para la remoción de hidrocarburos”, M. Bessone, **L. M. Socolovsky** y S. Jacobo; Reunión Nacional de Física, Rosario, septiembre de 2009
  8. “Aplicaciones de nanopartículas magnéticas”, NanoMercosur, Julio de 2009
  9. “Assessing magnetic nanoparticle size and coating layer from non-contact AFM measurements”, L. C. Branquinho, L. S. Ramalho, A.F. Bakuzis, **L. M. Socolovsky**, T. M. Lima, P. P. C. Sartoratto, XXXII ENFMC, Aguas de Lindóia., 2009
  10. “Structural studies of biocompatible iron oxide nanoparticles for biological applications”, **L. M. Socolovsky**; XIX Reunião Anual de Usuários do LNLS (Campinas, SP, Brasil), fevereiro de 2009
  11. “Synthesis of magnetic core-shell particles”, P. Lloret, G. Ybarra, **L. M. Socolovsky**, C. Moina; Bariloche, NANOMAT 09, marzo 2009
  12. “Estructura atómica, dinámica local, anarmonicidad y expansión térmica en nanoaleaciones Fe<sub>x</sub>Cu<sub>100-x</sub>: determinación del potencial interatómico mediante EXAFS empleando teoría de perturbaciones estadístico-cuántica”, E. J. Ledo, **L. M. Socolovsky**; XIX Reunião Anual de Usuários do LNLS (Campinas, SP, Brasil), 9-10 de fevereiro de 2009
  13. Participación en el 1º Workshop LNLS-2: Desenvolvimento e Casos Científicos, (Campinas, SP, Brasil), 11-12 febrero de 2009
  14. “Nanoparticle arrangements in magnetoliposomes encapsulated with etinilestradiol”, Cintra, E. R. ; Ferreira, F. S. ; Verde, E. L. ; **Socolovsky, L. M.** ; Lima, T. M. ; Sartoratto, P. P. C. ; Lima, E. M. ; Bakuzis, A. F.. IV Annual Symposium of the American Academy of Nanomedicine, September 4-7, 2008
  15. “Magnetic Nanoparticle systems studied by High Resolution Transmission Electron Microscopy”; **L. M. Socolovsky**, VII Encontro Anual da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais, 28/09 – 2/10, 2008
  16. “Reflectividad Especular Infrarroja de filmes granulares Nix(SiO<sub>2</sub>)<sub>1-x</sub>, (x= 1.0, 0.84, 0.75, 0.61, 0.54, 0.28)”; N. E. Massa, J. C. Denardin, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, and X. X. Zhang; 93º Reunión Nacional de Física Argentina y XI Reunión de la Sociedad Uruguaya de Física AFA-SUF-2008; 15-19 setiembre 2008
  17. “Far Infrared Near Normal Specular Reflectivity of Nix(SiO<sub>2</sub>)<sub>1-x</sub>, (x= 1.0, ~0.84, ~0.61, ~0.54, ~0.28) Granular Films”; N. E. Massa, J. C. Denardin, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, and X. X. Zhang; 15<sup>th</sup> International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (Buenos Aires, Argentina), 6 – 10 July, 2008
  18. “Ressonância Magnética Eletrônica de Nanopartículas Encapsuladas em Nanoporos de Alumina”; Jesus, D. R. ; Pirota, K. R. ; **Socolovsky, L. M.** ; Bakuzis, A. F.:XXXI ENFMC Aguas de Lindóia., 2008.
  19. “Resonancia infrarroja de plasmas localizados en sistemas heterogéneos”, Massa N. E., Denardin J. C, **Socolovsky L. M.**, De la Cruz, F. P.,Knobel M., Zhang X. X.; Sólidos 2007 (Huerta Grande, Córdoba, Argentina) 6 - 9 de Noviembre de 2007

20. “Alguns usos de nanopartículas magnéticas em sensores”, **L. M. Socolovsky**, Física e Inovação na América Latina (Rio de Janeiro, Brasil) 3-5 de septiembre de 2007
21. “Magnetoresistance properties of granular materials based on organic-capped magnetite nanoparticles”; **L. M. Socolovsky**, J. L. Santos Junior, A. F. Bakuzis; VIII Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications (Rio de Janeiro, Brasil) Agosto de 2007
22. “Magnetoresistance of tartaric-coated magnetite chains”; J. L. Santos Junior, **L. M. Socolovsky**, A. F. Bakuzis; VIII Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications (Rio de Janeiro, Brasil) Agosto de 2007
23. “Field-induced flocculation on biocompatible magnetic colloids”; E. R. Cintra, J. L. Santos Junior, **L. M. Socolovsky**, N. Buske, A. F. Bakuzis; VIII Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications (Rio de Janeiro, Brasil) Agosto de 2007
24. “Electron magnetic resonance of carboxyldextran-coated magnetite-based magnetic fluids”; J. C. Campello, **L. M. Socolovsky**, F. Pellegrini, N. Buske, A. F. Bakuzis; VIII Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications (Rio de Janeiro, Brasil) Agosto de 2007
25. “Hyperfine fields in nanostructured Fe-Cu alloys: First-principles calculation and experimental results”, **L. M. Socolovsky**, A. B. Klautau, R. N. Nogueira, H. M. Petrilli; XIV International Conference on Hyperfine Interactions & XVIII International Symposium on Nuclear Quadrupole Interactions (Cataratas del Iguazú, Argentina-Brazil), 5-10 de agosto de 2007
26. “Magnetoresistance of tartaric-coated magnetite nanoparticle chains”, J. L. Santos Junior, **L. M. Socolovsky**, A. F. Bakuzis; XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada - SBF (São Lourenço, MG, Brasil) 7 -11 de Maio de 2007.
27. “Ressonância magnética eletrônica de fluidos magnéticos a base de magnetita recobertas com carboxyldextran”, J. C. Campello, F. Pelegrini, **L. M. Socolovsky**, A.F. Bakuzis, N. Buske; XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada - SBF (São Lourenço, MG, Brasil) 7 - 11 de Maio de 2007.
28. “Magnetotransport properties of organic-capped magnetic nanoparticles”, **L. M. Socolovsky**, J. L. dos Santos Jr., A. F. Bakuzis; XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada - SBF (São Lourenço, MG, Brasil) 7 -11 de Maio de 2007.
29. “Field-induced flocculation on biocompatible magnetic colloids”, E. R. Cintra, J.L. Santos Junior, **L.M. Socolovsky**, A. F. Bakuzis; XXX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada - SBF (São Lourenço, MG, Brasil) 7 -11 de Maio de 2007.
30. “Electron Dynamics in Transition Metal Granular Films” N. E. Massa, J.C. Denardin, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, X. X. Zhang 2007 APS March Meeting, March 5–9, 2007; Denver, EEUU
31. “Preliminary studies of organic-capped iron oxide nanoparticles: Assessing nanostructure”, **L. M. Socolovsky**, A. F. Bakuzis; XVII Reunião Anual de Usuários do LNLS (Campinas, SP, Brasil), 12-13 de fevereiro de 2007
32. “Laboratório de Microscopia Eletrônica: a technical comment about the usability of TEM facilities for studying nanoparticles”, **L. M. Socolovsky**; Oral **invitado**, XVII Reunião Anual de Usuários do LNLS (Campinas, SP, Brasil), 12-13 de fevereiro de 2007
33. “Temperature detection method based on the magnetoimpedance effect in soft magnetic nanocrystalline alloys”, C. Gómez-Polo, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel and M. Vázquez 6<sup>th</sup> European Conference on Magnetic Sensors and Actuators (Bilbao, Spain) July 3-5 2006
34. “Magnetocaloric effect in FeCr soft magnetic nanocrystalline alloys”, C. Gómez-Polo, **L. M. Socolovsky**, J. C. Denardin, M. Knobel, J.I. Pérez-Landazabal, V. Recarte and M. Vázquez; III Joint European Magnetic Symposia (San Sebastian, Spain) 26-30 June 2006
35. ”Annealing Effects on 5 nm Magnetite Nanoparticles”, J. M. Vargas, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, D. Zanchet, R. D. Zysler; III Joint European Magnetic Symposia (San Sebastian, Spain) 26-30 June 2006



36. “Effects of magnetic interparticle coupling on the blocking temperature of ferromagnetic nanoparticle arrays”, M. Knobel, W. C. Nunes, H. Winnischofer, T. C. R. Rocha, **L. M. Socolovsky**, C. L. Mayorga, D. Zanchet Eighth International Workshop on Non-Crystalline Solids (Gijón, Spain) June 20-23, 2006
37. “Magnetic coupling among nanocrystalline particles in an amorphous FeCuNbSiB matrix”, J.G.S. Duque, W. C. Nunes, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, P. G. Pagliuso; XXIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada - SBF (São Lourenço, MG, Brasil) 09 a 13 de Maio de 2006
38. “Magnetic properties of Mn and As co-implanted GaAs samples”, **L. M. Socolovsky**, M. A. A. Pudenzi, F. Cavarsan, M. Behar; XXIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada - SBF (São Lourenço, MG, Brasil) 09 a 13 de Maio de 2006
39. “X-ray Absorption Fine Structure study of nanostructured Fe-Cu alloys”, E. J. Lede, **L. M. Socolovsky**; XVI Reunião Anual de Usuários do LNLS (Campinas, SP, Brasil), 20-21 de fevereiro de 2006
40. “Magnetic properties of Mn and As co-implanted GaAs samples”, **L. M. Socolovsky**, M. A. A. Pudenzi, F. Cavarsan, M. Behar; Workshop on Semiconductors and Micro & Nano-Technology - Seminatec 2006 (Campinas, Brasil) 9-10 fevereiro 2006
41. “Synthesis, Crystalline Structure and Magnetic Properties of Ni Colloidal Nanoparticles”, H. Winnischofer, C. M. Espinoza, **L. M. Socolovsky**, W. C. Nunes, M. Knobel, D. Zanchet; 2005 MRS Fall Meeting, Materials Research Society, (Boston, EEUU) 28 novembro-2 dezembro 2005
42. “Synthesis and Dipolar Interactions in Fe-Fe Oxide Colloidal Nanoparticles”, J. M. Vargas, W. C. Nunes, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel and D. Zanchet; 2005 MRS Fall Meeting, Materials Research Society, (Boston, EEUU) 28 novembro-2 dezembro 2005
43. “Infrared Reflectivity, Conductivity, and Localization in Transition Metal Granular Films”; N. E. Massa, J. C. Denardin, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, F. P. de la Cruz, X. X. Zhang; Reunión Nacional Sólidos '05 (Bariloche, Argentina), novembro 2005
44. “Nanostructure and Giant Hall effect in  $TM_x(SiO_2)_{1-x}$  (TM = Co, Fe, Ni) granular system”, **L. M. Socolovsky**, C. L. P. Oliveira, J. C. Denardin, M. Knobel, I.L. Torriani; VII Latin American Workshop on Magnetism and Magnetic Materials, (Reñaca, Chile) dezembro de 2005
45. “Nanotechnology-based sensors from the Third World”, **L. M. Socolovsky**; World Conference on Physics and Sustainable Development (Durban, África do Sul) novembro de 2005
46. “Nanostructure and Giant Hall effect in  $TM_x(SiO_2)_{1-x}$  (TM = Co, Fe, Ni) granular system”, **L. M. Socolovsky**, C. L. P. de Oliveira, J. C. Denardin, M. Knobel, I.L. Torriani; 50th Magnetism and Magnetic Materials Conference (San José, CA, EEUU) out 2005
47. “Magnetic Coupling among Nanocrystalline Particles an Amorphous FeCuNbSiB Matrix”, J. G. S. Duque, W. C. Nunes, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, P. G. Pagliuso; IV Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (Recife, PE, Brasil) Outubro de 2005
48. “FMR Measurements in Ni and Permalloy Sub-Micrometric Patterned Stripes”, W. O. Rosa, A. E. P. de Araújo, W. C. Nunes, J. G. S. Duque, L. Cescato, A. Gobbi, R. D. Zysler, M. Knobel and **L. M. Socolovsky**; IV Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (Recife, PE, Brasil) Outubro de 2005
49. “Estudo de Propriedades Magnéticas de Nanopartículas de Óxidos de Ferro”, T. M. Martins, W. C. Nunes, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, J. M. Vargas, H. Winnischofer, D. Zanchet; Escola Brasileira de Magnetismo (Goiânia, GO) Outubro de 2005
50. “Tunable dynamic properties of granular Co multilayers”, J. C. Denardin, **L. M. Socolovsky**, A. L. Brandl, M. Knobel; Seventh J. J. Giambiagi Winter School (Buenos Aires) Julho de 2005
51. “Giant Hall effect and nanostructure in  $Cox-(SiO_2)_{1-x}$  system”, **L. M. Socolovsky**, C. L. P. de Oliveira, J. C. Denardin, I. L. Torriani, M. Knobel; XXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada - SBF (Santos, SP, Brasil) 10 - 14 de Maio de 2005.
52. “Role of magnetic interparticle coupling on the field dependence of the superparamagnetic relaxation time”, W. C. Nunes, **L. M. Socolovsky**, J. C. Denardin, A. L. Brandl, M. Knobel;

- XXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada - SBF (Santos, SP, Brasil) 10 - 14 de Maio de 2005.
53. "Infrared Reflectivity of Metal Transition Granular Films", N. E. Massa, F.P. de la Cruz, J. C. Denardin, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel; APS March Meeting 2005
  54. "The effect of thermal treatment on the Giant Hall effect in granular systems studied by SAXS", **L. M. Socolovsky**, C. L. P. de Oliveira, J. C. Denardin, I. L. Torriani, M. Knobel; XV Reunião Anual de Usuários do LNLS (Campinas, SP, Brasil), Fevereiro de 2005
  55. "X-ray Absorption Fine Structure study of nanostructured Fe-Au alloys", E. J. Lede, **L. M. Socolovsky**; XV Reunião Anual de Usuários do LNLS (Campinas, SP, Brasil), Fevereiro de 2005
  56. "Effects of dipolar interactions on magnetic properties of granular solids", M. Knobel, **L. M. Socolovsky**, A. L. Brandl, W. C. Nunes, J. M. Vargas, D. Zanchet; III Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (Foz do Iguaçu, Brasil) 10-13 Outubro de 2004 – Oral, convidado
  57. "Synthesis and structure of colloidal iron - iron oxide magnetic nanoparticles", J.M. Vargas, **L.M. Socolovsky**, M. Knobel, D. Zanchet; 89a Reunión Anual de la Asociación Física Argentina, (Bahia Blanca, Argentina) 20-23 de Septiembre de 2004
  58. "Filmes Granulares de Metales de Transición en SiO<sub>2</sub> Amorfo"; N. E. Massa, F. P. de la Cruz, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, J. C. Denardin, X. X. Zhang; 89ª Reunión Anual de la Asociación Física Argentina, (Bahia Blanca, Argentina) 20-23 de Septiembre de 2004
  59. "Dipolar interactions in Fe-Fe oxide colloidal nanoparticles: Size and concentration effects" J. M. Vargas, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, D. Zanchet; Trends in Nanotechnology - TNT 2004 (Segovia, España) 13-17 de Setembro de 2004 - Oral
  60. "X-ray Absorption Fine Structure study of nanostructured Fe-Au alloys", **L. M. Socolovsky**, E. J. Lede; At the Frontiers of Condensed Matter II - Magnetism, Magnetic Materials, and their Applications (Buenos Aires, Argentina) 22-26 de Junho de 2004
  61. "Magnetic study of Fe<sub>65</sub>Ni<sub>20</sub>Nb<sub>6</sub>B<sub>9</sub> nanocomposite alloys", A. F. Cabrera, C. E. Rodriguez Torres, **L. M. Socolovsky**, P. Mendoza-Zélis, M. B. Fernández van Raap, G. Pasquevich, F. H. Sánchez, A. González, J. J. Suñol; At the Frontiers of Condensed Matter II - Magnetism, Magnetic Materials, and their Applications (Buenos Aires, Argentina) 22-26 de Junho de 2004
  62. "Magnetic characterization of the mechanically induced thermite reaction between Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Al", C. Cuadrado-Laborde, L. C. Damonte, L. A. Mendoza-Zélis, **L. M. Socolovsky**, I. L. Torriani; At the Frontiers of Condensed Matter II - Magnetism, Magnetic Materials, and their Applications (Buenos Aires, Argentina) 22-26 de Junho de 2004
  63. "The effect of dipolar interactions on the magnetic properties of granular magnetic systems", M. Knobel, A. L. Brandl, **L. M. Socolovsky**, J. M. Vargas, D. Zanchet; At the Frontiers of Condensed Matter II - Magnetism, Magnetic Materials, and their Applications (Buenos Aires, Argentina) 22-26 de Junho de 2004 – Oral Convidado
  64. "Interações Dipolares Magnéticas em Nanopartículas Coloidais de Fe-óxido de Fe", J. M. Vargas, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, D. Zanchet; XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada - SBF (Poços de Caldas, MG, Brasil) 4 - 8 de Maio de 2004.
  65. "Interações dipolares entre nanopartículas coloidais de ferro-óxido de ferro", W. O. Rosa, J. M. Vargas, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, D. Zanchet; XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada - SBF (Poços de Caldas, MG, Brasil) 4 - 8 de Maio de 2004.
  66. "Effects of dipolar interaction on temperature dependence of coercive field in single-domain nanoparticle systems", W. C. Nunes, J. C. Denardin, **L. M. Socolovsky**, A. L. Brandl, M. Knobel; XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada - SBF (Poços de Caldas, MG, Brasil) 4 - 8 de Maio de 2004.
  67. "Mudanças no efeito Hall Gigante em Co<sub>50</sub>-(SiO<sub>2</sub>)<sub>50</sub> correlacionadas com a estrutura a partir de técnicas SAXS-WAXS", **L. M. Socolovsky**, J. C. Denardin, M. Knobel, C. L. P. de Oliveira, I.L. Torriani; XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada - SBF (Poços de Caldas, MG, Brasil) 4 - 8 de Maio de 2004.

68. “Nanostructural changes in Co-SiO<sub>2</sub> studied with SAXS-WAXS techniques”, **L. M. Socolovsky**, J. C. Denardin, M. Knobel, C. L. P. de Oliveira, I.L. Torriani; apresentação oral à XIV Reunião Anual de Usuários do LNLS (Campinas, SP, Brasil), Fevereiro de 2004
69. “Structural characterization and magnetic properties of iron-iron oxide magnetic nanoparticles”, J. M. Vargas, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, D. Zanchet; XIV Reunião Anual de Usuários do LNLS (Campinas, SP, Brasil), Fevereiro de 2004
70. “Produção de materiais magnéticos nanoestruturados usando litografia holográfica”; **L. M. Socolovsky**, A.E.P. de Araújo, W. O. Rosa, M. Knobel, E.J. Carvalho L. Cescato; IV Escola Brasileira de Magnetismo “Jorge André Swieca”, São Carlos (SP), 23-29 de Novembro de 2003
71. “Structural and magnetotransport properties of Co/SiO<sub>2</sub> granular multilayers”, J.C. Denardin, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, L.S. Dorneles, L.F. Schelp; II Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (Rio de Janeiro, Brasil) Outubro 26-30, 2003
72. “Production of magnetic nanostructured materials using holographic lithography”; **L. M. Socolovsky**, A.E.P. de Araújo, W. O. Rosa, M. Knobel, E.J. Carvalho and L. Cescato; II Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (Rio de Janeiro, Brasil) Outubro 26-30, 2003
73. “Magnetic Interactions in Magnetite Nanoparticles” J. M. Vargas, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel and D. Zanchet; II Workshop on Metastable and Nanostructured Materials NANOMAT 2003 (Foz do Iguaçu, PR, Brasil), 28-29 de Agosto de 2003
74. “Concentration dependence of hyperfine parameters of Fe-Cu alloys”; **L. M. Socolovsky** e F. H. Sánchez; II Workshop on Metastable and Nanostructured Materials NANOMAT 2003 (Foz do Iguaçu, PR, Brasil), 28-29 de Agosto de 2003
75. “Structural Characterization and Magnetic Properties of Size-controlled Magnetic Nanoparticles” J. M. Vargas, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel and D. Zanchet; 10th International Symposium on Mechanically Alloyed, Metastable and Nanostructured Materials ISMANAM 2003 (Foz do Iguaçu, PR, Brasil) 24-28 de Agosto de 2003
76. “Crystallite size and strain study of a nanostructured Fe-Cu alloy from diffraction profile analysis”; O. E. Agüero, **L. M. Socolovsky**, I. Torriani; 10th International Symposium on Mechanically Alloyed, Metastable and Nanostructured Materials ISMANAM 2003 (Foz do Iguaçu, PR, Brasil) 24-28 de Agosto de 2003
77. “X-Ray Absorption Spectroscopy Study of Nanostructured Fe-Au Alloys Produced by Mechanical Alloying”; **L. M. Socolovsky**, E. J. Lede; 10th International Symposium on Mechanically Alloyed, Metastable and Nanostructured Materials ISMANAM 2003 (Foz do Iguaçu, PR, Brasil) 24-28 de Agosto de 2003
78. “Giant Hall Effect in Nanocomposites”, M. Knobel, J. C. Denardin, **L. M. Socolovsky** and A. L. Brandl; 10th International Symposium on Mechanically Alloyed, Metastable and Nanostructured Materials ISMANAM 2003 (Foz do Iguaçu, PR, Brasil) 24-28 de Agosto de 2003
79. “Study of anhysteretic magnetization loops of Co<sub>0.35</sub>(SiO<sub>2</sub>)<sub>0.65</sub> granular film”; A. L. Brandl, J. C. Denardin, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, P. Allia; Internacional Conference on Magnetism 2003, Roma, Italia (2003).
80. “Magnetismo e transporte em sistemas nanocristalinos”; M. Knobel, J. C. Denardin, E.F. Ferrari, **L. M. Socolovsky**, A. L. Brandl, J. C. Cezar, A.E. P. Araújo, R. Piccin, J. G. S. Duque, J. M. Vargas; Oficina sobre nanociencia e tecnologia da UNICAMP (Campinas, SP, Brasil) 5 - 6 Junho de 2003
81. “Structural, Magnetotransport and Magnetic Properties of Granular Alloys with Giant Hall Effect”; **L. M. Socolovsky**, J. C. Denardin, M. Knobel; XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada – SBF (Caxambu, MG, Brasil) 6 a 10 de Maio de 2003.
82. “Study of Crystallite Size and Strain of a nanostructured Fe-Cu alloy from diffraction profile analysis”; O. Agüero, **L. M. Socolovsky**, I. Torriani; XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada – SBF (Caxambu, MG, Brasil) 6 a 10 de Maio de 2003.
83. “Effect of the Interactions of Controlled-Size Iron-Iron Oxide Nanoparticles Obtained by Chemical Methods”; J. M. Vargas, A. L. Brandl, **L. M. Socolovsky**, G. F. Goya, M. Knobel, D.

- Zanchet; XXVI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada – SBF (Caxambu, MG, Brasil) 6 a 10 de Maio de 2003.
84. “Modifying the Nanostructure of Co[SiO<sub>2</sub>] Samples by Controlled Annealing”; J. C. Denardin, M. Knobel, **L. M. Socolovsky**, A. L. Brandl y X.X. Zhang; Intermag 2003 (Boston, EEUU); Marzo de 2003
  85. “Structural, Magnetic and Mössbauer Characterization of Size-Controlled Iron-Iron Oxide Nanoparticles Obtained by Chemical Methods” ; J. M. Vargas, A. L. Brandl, **L. M. Socolovsky**, G. F. Goya, M. Knobel, D. Zanchet; Intermag 2003 (Boston, EEUU); Marzo de 2003
  86. “Structural and magnetic properties of TM-SiO<sub>2</sub> (TM = Fe, Co, Ni) films”, **L. M. Socolovsky**, J. C. Denardin, A. L. Brandl, M. Knobel; XIII Reunião Anual de Usuários do LNLS (Campinas, SP, Brasil), Febrero de 2003.
  87. “Microstructural studies of the nanocrystalline magnetic system Fe-Au”; **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, XIII Reunião Anual de Usuários do LNLS (Campinas, SP, Brasil), Febrero de 2003.
  88. “Efecto Hall gigante y microestructura en filmes finos TM-SiO<sub>2</sub> (TM = Fe, Co, Ni)”, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel; Taller Latinoamericano de Nanoestructuras Magnéticas (Reñaca, Chile) Dezembro 16-18, 2002
  89. “Structural Properties Of Granular Alloys With Giant Hall Effect”, **L. M. Socolovsky**, J. C. Denardin, A. L. Brandl, M. Knobel; Trends on Nanostructured Magnetic Materials, (Rio de Janeiro, Brasil), Outubro 20-23, 2002
  90. “EXAFS Study Of Co-SiO<sub>2</sub> Granular Solid”, J.C. Cezar, H. C. N. Tolentino, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel; Trends on Nanostructured Magnetic Materials, (Rio de Janeiro, Brasil), Outubro 20-23, 2002
  91. “Giant Hall Effect In Superparamagnetic Granular Films”, J. C. Denardin, M. Knobel, A. L. Brandl, **L. M. Socolovsky**; Trends on Nanostructured Magnetic Materials, (Rio de Janeiro, Brasil), Outubro 20-23, 2002
  92. “Structural and magnetic properties of TM-SiO<sub>2</sub> (TM = Fe, Co, Ni) films”, **L. M. Socolovsky**, J. C. Denardin, A. L. Brandl, M. Knobel, J.C. Cezar, H. C. N. Tolentino, X.X. Zhang; International Workshop on Electronic Transport in Magnetic Nanogranular Systems, (Torino, Italia) Septiembre 26-27, 2002.
  93. “Thermal scanning studies of percolated Fe-Cu granular alloys”, **L. M. Socolovsky** e F. H. Sánchez; I Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (Rio de Janeiro, Brasil) Julho 7-10, 2002.
  94. “Magnetotransport, magnetic and structural properties of TM-SiO<sub>2</sub> (TM = Fe, Co, Ni) granular alloys”, **L. M. Socolovsky**, J. C. Denardin, A.L. Brandl, M. Knobel; I Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (Rio de Janeiro, Brasil) Julho 7-10, 2002.
  95. “Mössbauer investigation of Fe-SiO<sub>2</sub> granular alloys”, **L. M. Socolovsky**, J. C. Denardin, A.L. Brandl, M. Knobel, e G. F. Goya; I Encontro da Sociedade Brasileira de Pesquisa em Materiais (Rio de Janeiro, Brasil) Julho 7-10, 2002.
  96. “Structural and magnetic properties of the magnetic nanocrystalline system Fe<sub>x</sub>Au<sub>100-x</sub>”, **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada – SBF (Caxambu, MG, Brasil) 7 a 11 de Maio de 2002.
  97. “Microstructural studies of the nanocrystalline magnetic system Fe-Au”; **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, J. C. Denardin, A. L. Brandl, XII Reunião Anual de Usuários do LNLS (Campinas, SP, Brasil), Febrero de 2002.
  98. “Microstructural studies of the nanocrystalline magnetic system Co-SiO<sub>2</sub>”; **L. M. Socolovsky**, M. Knobel, J. C. Denardin, A. L. Brandl, XII Reunião Anual de Usuários do LNLS (Campinas, SP, Brasil), Febrero de 2002.
  99. “Magnetic and Structural Properties of Magnetoresistive Fe<sub>x</sub>Au<sub>100-x</sub> Alloys Produced by Mechanical Alloying”; **L. M. Socolovsky**, F. H. Sánchez y P. H. Shingu; V Latin American Workshop on Magnetism and Magnetic Materials (Bariloche), Septiembre de 2001.

100. "SAXS characterization of nanograin size milled materials", M. B. Fernández van Raap, **L. M. Socolovsky**, L. C. Damonte, F. H. Sánchez, e I. L. Torriani; XI Reunión Anual de Usuários do LNLS (Campinas, SP, Brasil), Febrero de 2001.
101. "Microstructure of giant magnetoresistive alloys studied by SAXS"; **L. M. Socolovsky**, M. B. Fernández van Raap, F. H. Sánchez, I. L. Torriani, Inter-American Workshop on Synchrotron Radiation for Research and Symposium on Nanotechnologies (Campinas, SP, Brasil), Febrero de 2001.
102. "Microestructura de aleaciones Fe<sub>y</sub>Cu<sub>1-y</sub> (0,05 ≤ y ≤ 0,45) preparadas por métodos mecánicos: estudio de dispersión de rayos X a bajos ángulos"; **L. M. Socolovsky**, M. Fernández van Raap, F. H. Sánchez, I. Torriani, Asociación Física Argentina, Buenos Aires (2000).
103. "Giant magnetoresistive properties of Fe<sub>x</sub>Au<sub>100-x</sub> alloys produced by mechanical alloying", **L. M. Socolovsky**, F. H. Sánchez, P. H. Shingu; Internacional Conference on Magnetism 2000, Recife, Brasil (2000).
104. "Magnetic structure of Fe<sub>x</sub>Cu<sub>100-x</sub> magnetoresistive alloys produced by mechanical alloying", **L. M. Socolovsky**, F.H. Sánchez, y P. H. Shingu; Nuclear Methods in Magnetism 2000, Rio de Janeiro, Brasil (2000).
105. "SAXS study of nanocrystalline materials produced by Ball Milling", M. F. Van Raap, **L. M. Socolovsky**, F. H. Sánchez, L. Mendoza Zélis, G. Kelleman, I. Torriani; VIII Workshop de usuarios do Laboratorio Nacional do Luz Síncrotron, Campinas, Brasil. Noviembre de 1997.
106. "Mössbauer measurements in GMR system Fe<sub>x</sub>Cu<sub>100-x</sub> prepared by MA", **L. M. Socolovsky**, F. H. Sánchez, K. Yasuna, A. Otsuki, K. Ishihara, P. H. Shingu. Contribución para el International Conference on Applications of Mössbauer Effect 1997, Río de Janeiro.
107. "Magnetoresistividad Gigante en el sistema Fe<sub>x</sub>Cu<sub>100-x</sub> obtenido por aleamiento mecánico", **L. M. Socolovsky**, presentación oral a las 5as Jornadas de Investigación, Asociación de Universidades del Grupo de Montevideo – Unesco. Universidad Nacional de Asunción, San Bernardino, Paraguay. Setiembre de 1997.
108. "Superparamagnetism in mechanically ground FeSn<sub>2</sub>", **L. M. Socolovsky**, A. F. Cabrera, F. H. Sánchez y L. M. Mendoza Zélis; International Symposium on Mechanically Alloyed, Metastable and Nanostructured Materials; Québec, Canadá 1995
109. "Estudio de FeSn<sub>2</sub> superparamagnético", **L. M. Socolovsky**, A. F. Cabrera, L. M. Mendoza Zélis y F. H. Sánchez; Sociedad Argentina de Materiales, Córdoba, 1995
110. "Superparamagnetism in mechanically ground FeSn<sub>2</sub>", **L. M. Socolovsky**, A. F. Cabrera, F. H. Sánchez y L. M. Mendoza Zélis; "25<sup>th</sup> Anniversary of Hyperfine Interactions at La Plata", La Plata, Marzo 1995