

Curriculum Vitae

Laura Beatriz Steren

Datos personales

Lugar y Fecha de Nacimiento: Rosario, 11 de enero , 1963
Domicilio laboral: Centro Atómico Constituyentes,
(1650) San Martín (Prov. Buenos Aires), Argentina.
Teléfono : (54) 11-6772 7118
e-mail: steren@tandar.cnea.gov.ar

Títulos universitarios

- Licenciada en Física. Facultad de Ciencias Exactas e Ingeniería , Universidad Nacional de Rosario. 1986
- Doctora en Física. Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo. 1992.

Cargos

- Investigadora Principal CONICET. Departamento Materia Condensada, Centro Atómico Constituyentes, San Martín (Argentina)
- Profesora de la Facultad de Cs. Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Desde abril 2012. (cargo efectivo)

Carrera científica

Becas

- Beca de Iniciación CONICET. "Propiedades magnéticas de A_2CuO_4 , (A= Gd, Eu, Nd, etc)." Centro Atómico Bariloche. 1987-1989.
- Beca Doctoral CONICET. "Propiedades magnéticas de A_2CuO_4 , (A= Gd, Eu, Nd, ...)." Centro Atómico Bariloche. 1989-1993.
- Beca Posdoctoral, Conseil National de Recherche Scientifique "Propiedades físicas de superredes magnéticas y otros materiales nanoestructurados." Laboratoire de Physique des Solides, Université Paris-Sud, Orsay, Francia. Año: 1993.
- Beca Externa CONICET, "Propiedades físicas de superredes magnéticas y otros materiales nanoestructurados." Laboratoire de Physique des Solides- Université Paris-Sud y Unite Mixte " Nanostructures artificielles", Laboratoire Central de Recherche Thomson CSF, Orsay, Francia. Años:1994-1995.

Premios y distinciones

- Beca Guggenheim Foundation 2007.
- Fabricacion de estructuras micro y nanometricas a partir de films de MnAs, Caracterizacion de los films y sus estructuras. D. Vazquez, M. Sirena, M. Tortarolo, L.

B. Steren, M. Eddrief, V. H. Etgens. Premio Jorge Sabato al Desarrollo Tecnológico en Materiales 2009.

Antecedentes docentes

- Profesora Adjunta. Instituto Balseiro (IB). Universidad Nacional de Cuyo Julio 1997-2010. (cargo efectivo)
- Profesora invitada. Dictado curso "Fundamentos de magnetismo y nanoestructuras magneticas" Universidad Nacional de San Martín. Abril-junio, 2011.
- Profesora invitada Universite Pierre et Marie Curie, Paris (Francia). Febrero 2011
- Profesora invitada. Escola de Nanomateriais Multifuncionais, Centro Argentino-Brasileño de Nanociencia y Nanotecnología. Curso: "Óxidos en espintronica" . 14 al 18 de diciembre 2009, Rio de Janeiro, Brasil
- Profesora invitada, Universidad Federico Santa Maria, Valparaiso (Chile) Curso "Nanoestructuras magneticas artificiales" 9 a 14 de noviembre, 2009.
- Profesora Escuela Instituto Balseiro "Introduccion a la Física Mesoscopica y Nanoscopica" (2006).
- Profesora en la Escuela de la Red Nacional de Magnetismo y Materiales Magneticos, S.C. de Bariloche (2005).
- Profesora invitada en la "Scola Brasileira de Magnetismo".Sao Carlos, Brasil (2003).
- Profesora invitada. Dictado curso "Nanoestructuras magneticas" Instituto Sabato. Universidad Nacional de San Martín Octubre-Noviembre 2003.
- Profesora Escuela IB-CNEA. Instituto Balseiro (IB) - Comision Nacional de Energía Atomica (CNEA). Septiembre 1996.
- Jefe de Trabajos Practicos. Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo. 1990-1992.
- Auxiliar de primera. Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo. 1986- 1990.
- Auxiliar de segunda. Facultad de Ciencias Exactas e Ingeniería, Universidad Nacional de Rosario. 1984- 1986.

Formacion de recursos humanos

Direccion de investigadores

- Gabriela Alejandro, Investigador asistente CONICET, Centro Atomico Bariloche. (codireccion). 2005-2011
- Julian Milano, Investigador asistente CONICET, Centro Atomico Bariloche. (codireccion) 2007-2010
- Martin Sirena, Investigador asistente CONICET, Centro Atomico Bariloche. 2008-2010
- Mara Granada, Investigador asistente CONICET, Centro Atomico Bariloche. Ingreso: 2009-2012.

Direccion de becarios postdoctorales

- Gabriela Alejandro, Centro Atomico Bariloche, 2002-2004 (beca CONICET, codireccion con el Dr. B. Alascio)

- Julian Milano, Centro Atomico Bariloche, 2004-2005 (beca CNEA-CONICET)
- Marina Tortarolo, Centro Atomico Bariloche, 2008-2009 (beca CONICET)

Dirección de tesis doctorales

- Martin Sirena, Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo (UNCuyo) 1999-2003.
- Julian Milano, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires, 1999-2004 (codirección con la Dra. A.M. Llois).
- Mara Granada, Instituto Balseiro,(UNCuyo). 2002-2007.
- Juan Carlos Rojas Sanchez, Instituto Balseiro. (UNCuyo). 2005-2011
- Federico Fernandez Baldis, Instituto Balseiro. (UNCuyo) Desde abril 2009
- Santiago Carreira, Beca tipo I, CONICET (UBA) Desde abril 2013.

Dirección de Tesis Maestría Cs. Físicas

Juan Carlos Rojas Sanchez, Instituto Balseiro, (UNCuyo). 2003-2004.

Dirección de Tesina Ingeniería en Materiales

Damian Vazquez, Instituto Sabato, Universidad Nacional de San Martin. 2008-2009.

Dirección de Trabajo especial de Licenciatura en Física

Martin Sirena, Instituto Balseiro, (UNCuyo). 1997-1998.

Mara Granada, Instituto Balseiro, (UNCuyo) 2000-2001.

Responsable pasantías - Grado

Santiago Carreira, Laboratorios 6-7, Licenciatura en Física, FCEyN-UBA, 2011.

Mauricio Latino, Ingeniería en Materiales, Instituto Sabato, febrero 2008.

Luisa Fernandez Albanesi, Beca formación profesional (directora) Financiada por Fundación Antorchas, 2002-2003.

Kim Kyong Sook, Stage de Maitrise, Université Paris-Sud, Francia, 1994.

Farid Fettar, Stage de Diplome d'etudes approfondies, Université Paris VI, 1994.

Otros

- Jurado de concurso regular para cargos de Jefe de Trabajos Prácticos, Área experimental, Universidad Nacional de Buenos Aires. 2011.
- Jurado de concurso regular para el cargo de Profesor Adjunto área Nanociencia y Nanotecnología, Universidad Nacional de Buenos Aires. 2009.
- Jurado del concurso interino para cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, Universidad Nacional de Buenos Aires. 2009.
- Miembro Consejo Académico Instituto Balseiro. 2007/2008.
- Coordinadora de la Comisión ad-hoc de Posgrado del Instituto Balseiro. Febrero- Julio 2006.

- Miembro Comision Autoevaluacion de la Maestría en Ciencias Físicas del Instituto Balseiro. Dic. 2005- Feb. 2006
- Coordinadora del Comité Académico de la Maestría en Ciencias Físicas del Instituto Balseiro. 2002- 2004.
- Miembro del Comité Académico de la Maestría en Ciencias Físicas del Instituto Balseiro. 2000- 2002.
- Miembro del Tribunal de Evaluación del Plantel de Docentes Auxiliares del Instituto Balseiro, 2000-2004.
- Coordinadora Programa Becas de Verano. Institucion: Instituto Balseiro (IB).Universidad Nacional de Cuyo, de 1997 a 1999.
- Jurado Tesis Doctorales Universidad Nacional de La Plata (2001), Instituto Balseiro (2002, 2003, 2004, 2005), Universidad Nacional de Córdoba (2013).

Antecedentes Científicos

Temas de Investigacion

Período: 1985 - 1986.

"Deteccion de siliciuros en interfase Si-metal de transicion por Espectroscopía Auger".

Grupo de Física y Materiales del Instituto de Desarrollo Tecnológico para la Industria Química.

Período: 1986-1993

"Propiedades magnéticas de los sólidos - Vidrios de espin, Familia de superconductores de alta temperatura crítica- "

Laboratorio de Resonancias Magnéticas, Centro Atómico Bariloche (dependiente de la Comisión Nacional de Energía Atómica- CNEA)

Período: 1993-1995

"Nanoestructuras Magnéticas."

Grupo del Prof. A. Fert, Laboratoire de Physique des Solides, Université Paris-Sud, y Unite Mixte CNRS - Thomson, Laboratoire Central de Recherche Thomson, Orsay, Francia.

Período: 1996-2009

"Nanoestructuras Magnéticas."

Laboratorio de Resonancias Magnéticas, Centro Atómico Bariloche, (Comisión Nacional de Energía Atómica).

Período: 2010-presente

"Nanoestructuras Magnéticas."

Dptor. Materia Condensada, Centro Atómico Constituyentes, (Comisión Nacional de Energía Atómica).

Subsidios y convenios

- ``Reentry Grants", Fundación Antorchas (1995).
- Viaje, Fundacion Antorchas (1997).
- Proyecto de Investigación Anual: ``Magnetismo y transporte en nanoestructuras magneticas" , CONICET (1997).
- ``Magnetoresistencia gigante en nanoestructuras magneticas", Cooperativa Electricidad Bariloche, 1997. Investigadora responsable (IR).
- Subsidio para funcionamiento, Fundación Balseiro, 1997.(IR)
- Subsidio para equipamiento, Fundación Balseiro, 1997. Investigadora responsable con el Dr. A. Caneiro.
- Proyecto de Estimulo a la Investigación: " Magnetoresistencia colosal en películas delgadas de manganatos...",CONICET (1997-1998). IR.
- PICT ``Magnetismo y transporte en films y multicapas magneticas" , ANPCYT (1998-2000). IR
Proyecto de Cooperacion entre grupos argentinos, Fundacion Antorchas (1999-2003). Responsables: Dra. A.M. Llois (Tandar, Buenos Aires), L.B.S. (CAB, Bariloche).
- Subsidio de Inicio a la Carrera del Investigador, Fundacion Antorchas (2000-2003). IR
- PICT ``Propiedades magneticas y de transporte de nanoestructuras magneticas", ANPCYT (2000-2003). IR.
- TWAS ``Transporte polarizado en espín en nanoestructuras magneticas" (2003). IR.
- Subsidio Investigacion, Fundacion Antorchas. 2004. IR
- PICT ``Nanoestructuras magneticas artificiales", ANPCYT (2005-2008). IR
- Convenio de cooperacion CAPES - Brasil-Argentina ``Investigacion de estructura cristalina y magnetismo en sistemas nanoestructurados artificiales" (2005-2006). IR
- ECOS-SUD Francia-Argentina ``Propiedades magneticas y electronicas de nanoestructuras a base de semiconductores. 2006-2008. IR
- PME 118- FONCyT. Fortalecimiento de las Areas de Crecimiento y Estudio de Sistemas Nanoestructurados dentro del Consorcio de Centros de Nanociencia Bariloche-Buenos Aires (2004). Miembro del proyecto.
- PIP- CONICET ``Nuevos materiales magneticos", (2006-2007). Miembro del proyecto.
- Universidad Nacional de Cuyo ``Magnetismo y transporte en films y multicapas magneticas". Director: Alejandro Butera, Co- Director: L.B. Steren. (2005-2007)
- Fundacion Antorchas "PHYSICS AT THE NANOSCALE" (2005-2007). Miembro del proyecto.
- PICT 33304 ``Propiedades electrónicas, magnéticas y de transporte de heteroestructuras y sistemas nanoscopicos", ANPCYT. Grupo Responsable 2007-2010.
- Universidad Nacional de Cuyo "Transporte polarizado en espín en nanoestructuras magnéticas". IR. 2007-2008.
- PIP 11220080100245 ``Magnetismo y transporte en nanoestructuras bidimensionales.", CONICET. Cotitular 2009-2011.
- ECOS- MINCYT A10E05 Francia-Argentina``Estudio experimental del efecto tunel en juntas a base de materiales magneticos y superconductores. Nuevas estrategias para la fabricacion de juntas micro y nano estructuradas." IR (2011-2013)
- Laboratorio Internacional Franco-Argentino de Nanociencia 2009-2012. Responsable argentina línea Electronica de Espin.

- CAPES-MINCYT Brasil-Argentina ``Diseño y fabricación de nuevos materiales y dispositivos nanoestructurados para la investigación de fenómenos de magnetismo y transporte eléctrico polarizado en espín. " IR (2012-2013)
- PICT 2011-1187 ``Ingeniería de superficies, interfaces y nanoestructuras: propiedades electrónicas y magnéticas". Grupo responsable (2012-2014)
- PIP 11220110100482 CONICET ``Magnetismo y transporte en nanoestructuras bidimensionales". Participante (2012-2014)

Publicaciones

Publicaciones con referato

1. The kinetic growth of palladium silicide. L. Steren, R. Vidal, J. Ferron. Applied Surface Science 29, 418 (1987).
2. Stabilization of the tetragonal phase of Y1Ba2Cu3O7- δ through the addition of Fe impurities. M.T. Causa, S.M. Dutrus, C. Fainstein, H.R. Salva, L.B. Steren, M. Tovar, R. Zysler. J. Applied Physics 63, 4164 (1988).
3. Magnetic and structural properties of some A1Ba2Cu3O7- δ superconductors. M.T. Causa, S.M. Dutrus, C. Fainstein, G. Nieva, H. R. Salva, R. Sanchez, L.B. Steren, M. Tovar, R. Zysler. International Journal of Modern Physics B 1, 989 (1987).
4. Crystal field interaction in the GdxEu1-xBa2Cu3O7- δ superconductors. M.T. Causa, S.M. Dutrus, C. Fainstein, G. Nieva, H.R. Salva, R. Sanchez, L.B. Steren, M. Tovar, R. Zysler, D.C. Vier, S. Schultz, S.B. Oseroff, Z. Fisk, J. Smith. Phys. Rev. B 38, 257 (1988).
5. Oxygen environment of Fe ions in Y1Ba2Cu3O7- δ : a Mossbauer study. C. Saragovi-Badler, F. Labenski de Kanter, M.T. Causa, S.M. Dutrus, C. Fainstein, L.B. Steren, M. Tovar, R. Zysler. Solid St. Com. 66, 381 (1988).
6. Magnetic ordering in dilute GdxEu1-xBa2Cu3O7- δ superconductors. M.T. Causa, S.M. Dutrus, C. Fainstein, G. Nieva, R. Sanchez, L.B. Steren, M. Tovar, R. Zysler, S. Oseroff, D.C. Vier, S. Schultz, Z. Fisk, J.L. Smith. Physica C 188, 153 (1988).
7. ESR of Gd1-xEuxBa2Cu3O7- δ ceramic oxides. M.T. Causa, C. Fainstein, R.D. Sanchez, L.B. Steren, M. Tovar, R. Zysler. J. Physique Colloque 8 49, 2179 (1988).
8. Depression of the weak ferromagnetism of CuO planes in the Gd2CuO4 through Ce and Th doping. A. Butera, A. Caneiro, M.T. Causa, L.B. Steren, M. Tovar, R. Zysler, S. Oseroff. Physica C 160, 341 (1989).
9. Boundary for weak ferromagnetism in Sm2-xGdxCuO4 solid solutions. L.B. Steren, M. Tovar, S.B. Oseroff. Phys. Rev. B 46, 2874 (1992).
10. Weak ferromagnetism induced by the external field above TN in Gd2CuO4. L.B. Steren, A. Fainstein, M. Tovar, A. Rouco, F. Perez, X. Obradors, J. Mira, J. Rivas, S.B. Oseroff, Z. Fisk. J. Applied Physics 73, 5710 (1993).
11. Inverse spin-valve type magnetoresistance in spin engineered multilayered structures. J.M. George, L.G. Pereira, A. Barthelemy, F. Petroff, L. Steren, J.L. Duvail, A. Fert, R. Loloee, P. Holody, P.A. Schroeder. Phys. Rev. Lett. 72, 408 (1994).
12. Oscillatory interlayer exchange and giant magnetoresistance in magnetic multilayers. Barthelemy, J. Childress, V. Cros, O. Durand, J.L. Duvail, P. Etienne, Fert, J.M. George, R. Loloee, R. Morel, D.M. Mosca, L.G. Pereira, F. Petroff,

- A. Schuhl, P.A. Schroeder, L.B. Steren. *Physics of Low Dimensional Structures* 3, 17 (1994).
13. Giant magnetoresistance in hybrid magnetic nanostructures including both layers and clusters. P. Holody, L.B. Steren, R. Morel, A. Fert, R. Loloee, P.A. Schroeder. *Phys. Rev. B* 50, 12999 (1994).
 14. Angular dependence of the Giant Magnetoresistance effects. L.B. Steren, A. Barthelemy, J.L. Duvail, A. Fert, R. Morel, F. Petroff, P. Holody, R. Loloee, P.A. Schroeder. *Phys. Rev. B* 51, 292 (1995).
 15. Giant magnetoresistance in hybrid magnetic nanostructures. L.B. Steren, R. Morel, A. Barthelemy, F. Petroff, A. Fert, P. Holody, R. Loloee, P.A. Schroeder. *J. Magn. Magn. Mat.* 140-144, 495 (1995).
 16. A new multilayer system: Pd_{1-x}Cox/Ag. V. Cros, J.L. Duvail, A. Barthelemy, O. Durand, F. Petroff, L.B. Steren, Schuhl, A. Fert. *J. Magn. Magn. Mat.* 140-144, 611 (1995).
 17. Giant magnetoresistance in magnetic nanostructures . Recent developments. Fert, A. Barthelemy, P. Galtier, P. Holody, R. Loloee, R. Morel, F. Petroff, P.A. Schroeder, L.B. Steren, T. Valet. *Mat. Sc. Eng. B* 31, 1 (1995).
 18. Giant Magnetoresistance in magnetic nanostructures. Barthelemy, A. Fert, R. Morel, F. Parent, F. Petroff and L.B. Steren. *Nanostructured Materials* 6, 217 (1995).
 19. Giant Magnetoresistance in hybrid nanostructures. J.L. Duvail, A. Barthelemy, L.B. Steren, R. Morel, F. Petroff, Fert, M. Sussiau, Wiedmann, P. Holody, R. Loloee and P. Schroeder. *J. Magn. Magn. Mater.* 151, 1 (1995).
 20. Giant Magnetoresistance and cluster size distribution in Co/Ag granular monolayers. R. Morel, L.B. Steren, A. Barthelemy, F. Parent, Fert, A. Masson and B. Bellamy. *Surface Review and Letters* 3, 1065 (1996).
 21. R-M interactions in R₂BaMO₅ (R= Y, Gd and M=Cu, Zn). G.F. Goya, R. Mercader, L.B. Steren, R.D. Sanchez, M.T. Causa, M. Tovar. *J. Phys. C* 8, 4529 (1996).
 22. From superparamagnetic to the magnetically ordered state in systems of transition metal clusters embedded in matrices. V. Dupuis, J. Tuaille, B. Prevel, A. Perez, P. Melinon, G. Guiraud, F. Parent, L.B. Steren, R. Morel, A. Barthelemy, A. Fert, S. Mangin, L. Thomas, W. Wernsdorfer, B. Barbara. *J. Magn. Magn. Mater.* 165, 42 (1997).
 23. Giant Magnetoresistance in Co₉₀Fe₁₀/Ag multilayers with discontinuous magnetic layers. F. Fettar, L.B. Steren, A. Barthelemy, R. Morel, A. Fert, J. Barnard, J. Jarratt. *J. Magn. Magn. Mater.* 165, 316 (1997).
 24. Giant Magnetoresistance in Co-Ag granular films prepared by low-energy cluster beam deposition. F. Parent, J. Tuaille, L.B. Steren, V. Dupuis, B. Prevel, A. Perez, P. Melinon, G. Guiraud, R. Morel, A. Barthelemy, A. Fert. *Phys. Rev. B* 55, 3683 (1997).
 25. Substrate influence on the magnetoresistance and magnetic order in La_{0.6}Sr_{0.4}MnO₃ films. L.B. Steren, M. Sirena and J. Guimpel; *J. Magn. Magn. Mater.* 211, 28 (2000).
 26. Substrate effect on the magnetic behavior of manganite films. L.B. Steren, M. Sirena and J. Guimpel; *J. Appl. Phys.* 87, 6755 (2000).
 27. Magnetic order and weak ferromagnetic transition in Gd₂CuO₄. J. Mira, J. Rivas, A. Butera, L.B. Steren, J. M. Garcia-Beneytez and M. Vazquez; *J. Appl. Phys.* 87, 5911 (2000).
 28. Thickness dependence of the properties of La_{0.6}Sr_{0.4}MnO₃ thin Films. J. Guimpel, M. Sirena and L.B. Steren. *Thin Solid Films* 373, 102 (2000).

29. Magnetic after-effect in manganite films. M. Sirena, L.B. Steren and J. Guimpel. *J. Magn. Mater.* 226-230, 847 (2001).
30. Magnetic relaxation in bulk and film manganites compounds. M. Sirena, L.B. Steren, J. Guimpel; *Phys. Rev. B* 64, 104409 (2001).
31. Transport properties of pulsed laser deposited $\text{La}_{0.67}\text{Sr}_{0.33}\text{MnO}_3$ thin films. M.C. Terzzoli, D. Rubi, S. Duhalde, M. Villafuerte, M. Sirena, L.B. Steren, *Appl. Surface Science* 186, 458-462 (2002)
32. Magnetic ordered phase in $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{MnO}_3$ ferromagnetic thin films. L.B. Steren, M. Sirena and J. Guimpel, *Phys. Rev. B* 65, 94431 (2002).
33. Metal-insulator manganite multilayers. M. Sirena, M. Granada, L.B. Steren, J. Guimpel; *Physica B* 320, 172 (2002).
34. Magnetic properties of Fe/ZnSe/Fe trilayers. L.B. Steren, J. Milano, M. Eddrief, V. H. Etgens. *Physica B*, 320, 162 (2002).
35. Calculation of magnetic and transport properties of Co-Ag based granular alloys and multilayers. J. Milano, A.M. Llois, L.B. Steren, *Physica B* 320, 146 (2002)
36. Influence of band effects and impurities on the appearance of Inverse Giant Magnetoresistance in magnetic multilayers. J. Milano, A.M. Llois, L.B. Steren *Phys. Rev. B* 66, 134405 (2002).
37. Strongly frustrated magnetism and colossal magnetoresistance in polycrystalline $\text{La}_{0.47}\text{Ce}_{0.20}\text{Ca}_{0.33}\text{MnO}_3$. G. Alejandro, D.G. Lamas, L.B. Steren, J.E. Gayone, G. Zampieri, M. Tovar y M. T. Causa. *Phys. Rev. B* 67, 064424 (2003).
38. Structure of High-Tc/Manganite perovskite superlattices. N. Haberkorn, J. Guimpel, L.B. Steren, G. Campillo, W. Saldarriaga, M. E. Gomez. *J. Appl. Phys.* 94, 3011 (2003).
39. Correlation between structure and magnetic properties of manganite based multilayers. M. Sirena, N. Haberkorn, M. Granada, L. B. Steren, J. Guimpel. *J. Appl. Phys.* 93, 7244 (2003).
40. Magnetic coupling and magnetoresistance in $\text{La}_{0.85}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3/\text{La}_{0.67}\text{Ca}_{0.33}\text{MnO}_3$ multilayers. M. Sirena, N. Haberkorn, L. B. Steren, J. Guimpel. *J. Appl. Phys.* 93, 6177 (2003).
41. Interface Effects in Perovskite Superlattice. J. Guimpel, N. Haberkorn, M. Sirena, L.B. Steren, W. Saldarriaga, E. Baca, M. E. Gomez, *J. Low Temp. Physics* 135, 115 (2004).
42. High Perpendicular coercive field of CoFe_2O_4 thin films deposited by PLD. M.C. Terzzoli, S. Duhalde, S. Jacobo, L.B. Steren, C. Moina. *J. Alloys and Compounds* 369, 209-212 (2004).
43. Hall effect of $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{MnO}_3$ thin films. M. Granada, B. Maiorov, M. Sirena, L.B. Steren, J. Guimpel; *J. Magn. Mater.* 272-276, 1836 (2004).
44. Band contribution to electronic transport in Co/Ag based multilayered granular alloys. J. Milano, A.M. Llois, L.B. Steren, *J. Magn. Mater.* 272-276, Supplement 1, E931-E932 (2004).
45. Disorder influence on the magnetic properties of $\text{La}_{0.85}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3/\text{SrTiO}_3$ superlattices. N. Haberkorn, M. Sirena, J. Guimpel, L. B. Steren. *J. Magn. Mater.* 272-276, Part 2, 1244-1246 (2004)
46. Electric and magnetic fields effects on the transport properties of $\text{La}_{0.8}\text{Ca}_{0.8}\text{MnO}_3$ thin films. M. Villafuerte, S. Duhalde, G. Bridoux, S. Heluani, M. Sirena y L.B. Steren. *J. Magn. Mater.* 272-276, Part I, 402 (2004).

47. Oxygen and disorder effect in the magnetic properties of manganite films. M. Sirena, N. Haberkorn, M. Granada, L. B. Steren y J. Guimpel. *J.Magn.Magn.Mater.* 272-276, Part 2, 1171-1173 (2004).
48. Antiferromagnetism at the YBa₂Cu₃O₇ / La_{2/3}Ca_{1/3}MnO₃ interface. N. Haberkorn, J. Guimpel, M. Sirena, L. B. Steren, G. Campillo, W. Saldarriaga, M. E. Gomez, *App. Phys. Lett.* 84, 3927-3929 (2004)
49. Effect of dipolar interaction on the antiferromagnetic resonance spectra of NiO. J. Milano, L. B. Steren, M. Grimsditch. *Phys. Rev. Lett.* 93, 077601 (2004).
50. Interface disorder and transport properties in HTC/CMR superlattices N.Haberkorn, J.Guimpel, M. Sirena, L. B. Steren, G.Campillo, W.Saldarriaga, M.E.Gomez, *Physica C* 408-410, 896-897 (2004).
51. Structure and magnetic properties of La_{2/3}Sr_{1/3}MnO₃/CaMnO₃ multilayers. M. Granada, M.Sirena, L. B. Steren, G. Leyva. *Physica B* 354, 113-116 (2004).
52. Electrical conductivity around the topological percolation limit in Co-Ag multilayered granular alloys. J.Milano, A.M.Llois y L. B. Steren. *Physica B: Condensed Matter* 354, 198-202 (2004).
53. Magnetic and transport properties of Ag/Co₉₀Fe₁₀ granular multilayers.J. Milano, A.M. Llois, L. B. Steren, A. Butera, J. Barnard. *J.Appl. Phys.* 96, 7392-7398 (2004).
54. Barkhausen-like steps and magnetic frustration in doped La_{0.67-x}AxCa_{0.33}MnO₃ (A: Ce,Y). G. Alejandro, L. B. Steren, Caneiro, J. Cartes, E.E. Vogel, P. Vargas. *Phys. Rev. B* 73, 054427 (2006)
55. Local study of the magnetism of Co-doped ZnO thin films. M.S.Moreno, T.Kasama, R.Dunin-Borkowski, D.Cooper, P. Midgley, L.B. Steren, S.Duhalde, M.F.Vignolo, *J.Phys. D*, 39 1739 (2006).
56. Thermal enhancement of the antiferromagnetic exchange coupling between Fe epilayers separated by a crystalline ZnSe spacer. J. Varalda, J. Milano, A. J. A. de Oliveira, E. M. Kakuno, I. Mazzaro, D. H. Mosca, L. B. Steren, M. Eddrief, M. Marangolo, D. Demaille, V. H. Etgens. *J. Phys.: Condensed Matter* 18, 9105 (2006).
57. Magnetization reversal and anomalous dependence of the coercive field with temperature in MnAs epilayers grown on GaAs. L. B. Steren, J. Milano, V. Garcia, M. Eddrief, V. H. Etgens; *Phys. Rev. B* 74, 144402 (2006).
58. Magnetic study of La_{0.75}Sr_{0.25}MnO₃/LaNiO₃ multilayers. M. Granada, J.C. Rojas Sanchez, L.B. Steren, A.G. Leyva, *Physica B* 384, 68-70 (2006).
59. Giant magnetoresistance in oxide-based metallic multilayers, M. Granada, J. C. Rojas Sanchez, L. B. Steren, *Appl. Phys. Lett.* 91, 072110 (2007).
60. Ferromagnetic resonance study of MnAs/GaAs(111) thin films. A.H.V. Repetto Llamazares, J. Milano, L. B. Steren, V. Garcia, M. Marangolo, M. Eddrief, V.H. Etgens; *Physica B* 398,372-375 (2007).
61. Roughness in manganite-based superlattices. J. C. Rojas Sanchez, M. Granada, L. B. Steren, I. Mazzaro, D. H. Mosca; *Appl. Surf.Sci.* 254, 219-221 (2007)
62. Effect of magneto-structural phase coexistence in MnAs on the magnetic behavior of MnAs/Fe bilayers. G. Alejandro, L. B. Steren, J. Milano, M. Eddrief, and V. H. Etgens. *J. Magn. Magn. Matter.* 320, e408-e411 (2008).
63. Semiclassical electronic transport in MnAs thin films. C. Helman, J. Milano, L. B. Steren, A.M. Llois. *J. Magn. Magn. Matter.* 320, e415-e417 (2008).

64. Temperature evolution of magnetic phase coexistence in MnAs thin films. J. Milano, L. B. Steren A. H. V. Repetto Llamazares, V. Garcia, M. Marangolo, M. Eddrief, V. H. Etgens, *Appl. Phys. Lett.* 92, 032503 (2008)
65. Metal-insulator transition induced by post deposition annealing in low doped manganite films. M. Sirena, N. Haberkorn, M. Granada, L. B. Steren and J. Guimpel, *J. Appl. Phys.* 105, 033902 (2009).
66. Anisotropic magnetoresistance in manganites: experiment and theory. J D Fuhr , M Granada , L B Steren y B Alascio *J. Phys.: Condens. Matter* 22 146001 (2010).
67. Direct observation of electronic inhomogeneities induced by point defect disorder in manganite films. M. Sirena, A. Zimmers, N. Haberkorn, E. Kaul, L. B. Steren, J. Lesueur, T. Wolf, Y. Le Gall and J.-J. Grob and G. Faini. *J. Appl. Phys.* *J. Appl. Phys.* 107, 113903 (2010) .
68. Size effects on the phase coexistence in MnAs/GaAs(001) ribbons . M. Tortarolo, M. Sirena, J. Milano, L. B. Steren, F. Vidal, B. Rache Salles, V. H. Etgens, M. Eddrief, G. Faini, and L. I. Pietrasanta. *Phys. Rev. B* 81, 224406 (2010).
69. Influence of ion implantation on the magnetic and transport properties of manganite films M. Sirena, A. Zimmers, N. Haberkorn, E. E. Kaul, L. B. Steren, J. Lesueur, T. Wolf, Y. Le Gall, J.-J. Grob, and G. Faini. *Phys. Rev. B* 81, 134439 (2010).
70. Magnetoresistance effects in (La,Sr)MnO₃ bicrystalline films. G. Alejandro, L.B. Steren, H. Pastoriza, D. Vega, M. Granada, J.C. Rojas Sanchez, M. Sirena, B. Alascio. *J. Phys. Condensed Matter* **{\bf22}**, 346007 (2010) .
71. Structural, magnetic and electrical properties of ferromagnetic/ferroelectric multilayers. M. Sirena, E. Kaul, M. B. Pedreros, C. A. Rodriguez, J. Guimpel, L. B. Steren. *J. Appl. Phys.* 109, 123920 (2011).
72. Structural and transport characterization of ultra thin Ba_{0.05}Sr_{0.95}TiO₃ layers grown over Nb electrodes for the development of Josephson Junctions. M. Sirena, L. S. Aviles Felix, G. A. Carvacho Vera, H. L. Navarro Fernandez, L. B. Steren, R. Bernard, J. Briatico, N. Bergeal, J. Lesueur, G. Faini. *Appl. Phys. Lett* 100, 012602 (2012).
73. Exchange-bias effect at La_{0.75}Sr_{0.25}MnO₃/LaNiO₃ interfaces. J. C. Rojas Sanchez, B. Nelson-Cheeseman, M. Granada, E. Arenholz, L. B. Steren. *Phys. Rev. B.* 85, 094427 (2012).
74. Fe/MnAs bilayers: Magnetic anisotropy and the role of the interface. G. Alejandro, J. Milano, L.B. Steren, J.E. Gayone, M. Eddrief, V.H. Etgens. *Physica B: Condensed Matter* 407, 3161-3164 (2012).
75. Magnetic reorientation and thermal stability in MnAs/GaAs(100) micro patterns driven by size effects. M. Tortarolo, F. Fernandez Baldis, M. Sirena, L. B. Steren, J. Milano, , V. H. Etgens, M. Eddrief, G. Faini. *J. Appl. Phys.* 112, 013915 (2012).
76. Structural and electrical characterization of ultra thin SrTiO₃ tunnel barriers grown over YBa₂Cu₃O₇ electrodes for the development of high T_c Josephson nanojunctions. L. Avilés Félix, M. Sirena, L. A. Agüero Guzmán, J. González Sutter, S. Pons Vargas, L. B. Steren, R. Bernard, J. Trastoy, J. E. Villegas, J. Briático, N. Bergeal, J. Lesueur and G. Faini, *Nanotechnology* (2012). En prensa.

Publicaciones en Proceedings

- Crystal field interaction and magnetic order in Gd₁Ba₂Cu₃O_{7-d}. M. T. Causa, S.M. Dutrus, C. Fainstein, G. Nieva, H. R. Salva, R. Sanchez, L.B. Steren, M. Tovar, R.

Zysler S. Oseroff, J. Smith. Progress in High Temperature Superconductivity 5, 260 (1988).

- Superconductivity in Bi-Sr-Ca-Cu ceramic oxides. M.T. Causa, A. Fainstein, C. Fainstein, C. Puglisi, L.B. Steren, M. Tovar, N. Veglio, R. Zysler. Progress in High Temperature Superconductivity 9, 287 (1988).
- Oscillatory interlayer exchange and Giant Magnetoresistance in magnetic multilayers. Fert, A. Barthelemy, J. Childress, V. Cros, O. Durand, P. Etienne, J.M. George, R. Loloee, R. Morel, D. Mosca, L. G. Pereira, F. Petroff, A. Schuhl, P.A. Schroeder and L.B. Steren. Surfaces, Vacuum and their applications, AIP Conference Proceedings. 378, 466 (1996).

Publicaciones de divulgacion

- Giant steps with tiny magnets. A.Barthelemy, A. Fert , R. Morel, L.B. Steren. Physics World, november 1994.
- Espintrónica, L.B. Steren. Ciencia Hoy, Vol. 15 No85, 2005.
- Los premios Nobel 2007. Un descubrimiento básico rápidamente aplicado, Física. L.B. Steren Ciencia Hoy, Vol. 17 No102, 2007/2008.

Presentaciones a congresos y reuniones científicas. 2001-presente. Selección

- Comunicación mural: "Interlayer coupling in Fe/ZnSe/Fe trilayers." L.B. Steren , M. Eddrief and V.H. Etgens. 4th International Symposium on Metallic Multilayers. Alemania 2001.
- Comunicación mural: "Propiedades magnéticas de tricapas Fe/ZnSe/Fe." L.B. Steren, J. Milano, M. Eddrief, V. Etgens. Reunión Anual de la Asociación de Física Argentina, Rosario 2001.
- Comunicación mural: "Magnetic coupling in Fe/ZnSe/Fe trilayers" L.B. Steren, J. Milano, M. Eddrief and V.H. Etgens. Gordon Conference on Magnetic Nanostructures, Italia, 2002.
- Comunicación mural: "Magnetic and structural characterization of new nanostructured systems". L.B. Steren, L. Fernandez Albanesi, J. Milano, E. Sánchez, D. Vega. International Conference on Magnetism, Italia, 2003.
- Comunicación oral: "Magnetic anisotropies of MnAs thin films". L.B. Steren, J. Milano, M. Marangolo, M. Eddrief, V.H. Etgens. Latin American workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications (LAW3M), Reñaca Chile, Diciembre 2005
- Comunicación mural: "Magnetic order and anisotropies of MnAs epitaxial layers". L.B. Steren, J. Milano, V. Garcia, M. Marangolo, M. Eddrief, V.H. Etgens. III Joint European Magnetic Symposia, San Sebastian, España, 2006.
- Comunicación oral: "Evidence for two-band magnetotransport in MnAs epitaxial films." L.B. Steren, J. Milano, V. Garcia,
- M. Eddrief, V.H. Etgens. 13th International Conference on Solid Films and Surfaces. San Carlos de Bariloche, Argentina. 2006
- Comunicación mural: "Study of the structural properties at the LNLS in LaSrMnO/LaNiO multilayers." L.B. Steren, M. Granada,

- J.C. Rojas Sanchez, Latin American workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications (LAW3M), Rio de Janeiro, Agosto 2007.
- Comunicación mural: "FMR of Fe/MnAs bilayers" G. Alejandro, J. Milano, Laura B. Steren, M. Eddrief, V.H. Etgens. International Conference on Nanoscale Magnetism ICNM-2007, Estambul, Turquia 2007.
- Comunicación oral: "Low magnetoresistance effect in manganites" .Laura B. Steren, M. Granada, G. Alejandro, M. Sirena. INTERMAG, Madrid, España 2008.
- Comunicación mural: " Magnetism and two-band transport in MnAs epilayers,L.B. Steren, J. Milano, C. Helman, A.M. Llois, M. Marangolo, M. Eddrieff, V.H. Etgens; Gordon Conference "Magnetic Nanostructures", Aussois, France (agosto 2008)
- Comunicación mural: "Metal-Insulator transition induced by post-deposition oxygen annealing in low-doped manganites films. ". M. Sirena, N. Haberkorn, M. Granada, L.B. Steren and J. Guimpel. 2009 Villa Conference on Complex Oxide Heterostructures. St. Thomas, USA.
- Comunicación mural: " Exchange-bias like behavior in La_{0.75}Sr_{0.25}MnO₃/LaNiO₃ multilayers J. C. Rojas Sanchez, M. Granada, G. Leyva, L.B. Steren. 2009 Villa Conference on Complex Oxide Heterostructures. St. Thomas, USA.
- Comunicación mural: "Structure, magnetic and transport properties of ferromagnetic/ferroelectric multilayers" L. Aviles Felix, S. Carreira, F. Fernandez Baldis, E. Kaul, M. Sirena, L.B. Steren, J.Lesueur, N. Bergeal, R. Bernard, J. Briatico, G. Faini, J. Villegas , Fall Meeting of the Materials Research Society. Boston, USA (noviembre 2011)
- Comunicación oral: "Growth and characterization of ferromagnetic/ferroelectric multilayers for tunnel junctions. multilayers" L. Aviles Felix, S. Carreira, G. Alejandro, E. Kaul, M. Sirena, L.B. Steren. INTERMAG, Vancouver, Canada (mayo 2012)

y coparticipa:

- Comunicación mural: "Transport and magnetic properties of epitaxial La_{0.6}Sr_{0.4}MnO₃ thin films." J. Guimpel, L.B. Steren and M. Sirena. Proceedings of the 2001 Spring Meeting of the American Physical Society. Estados Unidos 2001.
- Comunicación mural: "Magnetic and transport properties of La_{0.6}Sr_{0.4}MnO₃/La_{0.9}Sr_{0.1}MnO₃/ La_{0.6}Sr_{0.4}MnO₃." M.Sirena, M. Granada, L.B. Steren, J. Guimpel 5th Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications. S.C. de Bariloche 2001.
- Comunicación mural: "Calculation of magnetic and transport properties of Co-Ag based granular alloys and multilayers" J. Milano, A.M. Llois y L.B. Steren. 5th Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications. S.C. de Bariloche 2001.
- Comunicación mural: "(La,R)_{2/3}Ca_{1/3}MnO₃: correlation between magnetic properties and tilting of MnO₆ octahedra. G. Alejandro, D. Lamas, L.B. Steren, M.T. Causa, A. Caneiro y M. Tovar. 5th Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications. S.C. de Bariloche 2001.
- Comunicación mural: "Magnetic properties in Fe/ZnSe/Fe trilayers." L.B. Steren, J. Milano, M. Eddrief and V.H. Etgens. 5th Latin American Workshop Magnetism, Magnetic Materials and their Applications. S.C. de Bariloche 2001.

- Comunicación mural: "Hall effect in manganites films." M. Granada, M. Sirena, L.B. Steren, J. Guimpel. 5th Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications. S.C. de Bariloche 2001.
- Comunicación mural: "Magnetoresistance and Magnetic Behavior of Manganite-based Multilayers", M. Sirena, N. Haberkorn, L.B. Steren, J. Guimpel. American Vacuum Society 49th International Symposium, USA, 2002.
- Comunicación mural: "Metal-insulator manganite-based multilayers", M. Sirena, N. Haberkorn, M. Granada, L.B. Steren, J. Guimpel. 47th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials, USA, 2002.
- Comunicación mural: "Electric and magnetic fields effects on the transport properties of La_{0.5}Ca_{0.5}MnO₃ thin films". M. Villafuerte, S. Duhalde, D. Rubi, M. Sirena y L.B. Steren. International Conference on Magnetism. Roma, Italia, 2003.
- Comunicación mural: "Influence of the oxygen content in the transport and magnetic properties of manganite thin films". M. Sirena, N. Haberkorn, M. Granada, L.B. Steren y J. Guimpel. International Conference on Magnetism. Roma, Italia, 2003.
- Comunicación mural: "Band contribution to electronic transport in Co-Ag based multilayered granular alloys". J. Milano, A.M. Llois y L.B. Steren. International Conference on Magnetism. Roma, Italia, 2003.
- Comunicación mural: "Disorder influence over the magnetic properties in LSMO/STO superlattices". N. Haberkorn, M. Sirena, J. Guimpel y L.B. Steren. International Conference on Magnetism. Roma, Italia, 2003.
- Comunicación mural: "Random competing interactions in perovskites" E.E. Vogel, P. Vargas, J. Cartes, G. Alejandro, L.B. Steren. Annual Conference of the European Society of Condensed Matter (Prague, July 2004).
- Comunicación mural: "Angular dependence of low field magnetoresistance in manganite bicrystalline films";
- G. Alejandro, L.B. Steren, J.C. Rojas Sanchez, N. , M. Granada, H. Pastoriza, D. Vega, B. Alascio. LAW3M, Renaca, Chile 2005.
- Comunicación mural: "Mixed magnetic behavior in Ce doped perovskites", E. Vogel, J. Cartes, P. Vargas, G. Alejandro, L. Steren; MAR05, Meeting of The American Physical Society 2005.
- Comunicación mural: "Magnetic study of La_{0.75}Sr_{0.25}MnO₃/LaNiO₃ multilayers", M. Granada, J.C. Rojas Sanchez, L.B. Steren y A.G. Leyva. LAW3M, Reñaca, Chile 2005.
- Comunicación mural: "Magnetic coupling in tunnel junctions by ferromagnetic resonance experiments" J. Milano, L.B. Steren, M. Marangolo, M. Eddrief and V.H. Etgens. LAW3M, Reñaca, Chile 2005.
- Comunicación mural: "Comparison of the magnetic properties of MnAs in bulk and epilayer samples. J. Milano, V. Bodongbo, L.B. Steren, V. Garcia, M. Marangolo, M. Eddrief, V.H. Etgens, F. Rivadulla. 13th International Conference on Solid Films and Surfaces. San Carlos de Bariloche, Argentina. 2006
- Comunicación mural: "Observation of phase coexistence in MnAs by ferromagnetic resonance measurements on MnAs-Fe bilayers; G. Alejandro, J. Milano, L.B. Steren, V.H. Etgens, M. Marangolo, M. Eddrief. "Latin American workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications (LAW3M), Rio de Janeiro, Agosto 2007

- Comunicación mural: " Electric transport in LaSrMnO/LaNiO₃ multilayers". M. Granada, J.C. Rojas Sanchez, L.B. Steren. "Latin American workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications (LAW3M), Rio de Janeiro, Agosto 2007.
- Comunicación mural: "Structure, magnetic and transport properties of ferromagnetic/ferroelectric manganite based multilayers." E. Kaul, M. Sirena, J. Guimpel, L.B. Steren, G. Faini; 11th International Conference on Advanced Materials. Rio de Janeiro, Brasil. 2009
- Comunicación mural: Structural and magnetic thermal behaviour of MnAs/GaAs(001) micro-ribbons. M. Tortarolo, F. Fernandez Baldis, M. Sirena, J. Milano, L.B. Steren, V.H. Etgens, M. Eddrief, G. Faini, L. Pietrasanta. Nano Roma 2010, Italia.
- Comunicación mural: Estudio de la estructura magnética y de su comportamiento en temperatura en nano barras de MnAs/GaAs Fernandez Baldis F., Moya Riffo A., Acevedo Avila B., Sirena M., Tortarolo M., Steren L., Vidal F., Rache Salles, B., Etgens V., Eddrief M. Reunión anual Asociación de Física Argentina, Septiembre 2010, Mendoza Argentina.
- Comunicación mural: Lateral confinement effects on the magnetic domains arrangement of MnAs micrometric bars. Fernandez Baldis FTortarolo M., Sirena M., Steren L., Vidal F. Rache Salles B., Etgens V., Eddrief. At the Frontiers of Condensed Matter, Diciembre 2010. Buenos Aires Argentina.

Exposiciones invitadas (2006-presente)

- "Magnetic order and two-band transport in MnAs epitaxial films." At the Frontiers of Condensed Matter III, Buenos Aires (Argentina) 2006.
- "Espintronica". Feria del Libro, Buenos Aires 2007.
- "Desde la magnetorresistencia gigante a la electrónica de espín". Centro Cultural Borges, Buenos Aires 2007.
- "Electrónica de espín en nanoestructuras magnéticas artificiales". Coloquio Instituto Balseiro Septiembre 2007.
- "Low magnetoresistance effect in manganites". Contribución oral. INTERMAG, Madrid, España 2008.
- "Electrónica de spin y nanociencia". Charla Plenaria. Reunión Anual de la Asociación de Física Argentina, Buenos Aires 2008.
- "Electrónica de espín en nanoestructuras magnéticas artificiales" Charla Tutorial. Workshop Chile-México sobre Magnetismo, Nanociencias y sus aplicaciones, Temuco (Chile). 11 al 14 de enero de 2009.
- "Role of substrate and interfaces in the electronic and magnetic properties of oxide-based magnetoresistive devices". SOLIDOS 09, Valparaiso (Chile) 2009.
- "Nanomaterials for spintronics. Some applications in Bio". Pan-American Advanced Studies Institute (PASI) . The intersection of bio, condensed matter and solid state physics. Mayo 15-26 2010, Humacao (Puerto Rico)
- Exposición invitada "Introduction to spintronics", Eulasur summer school and workshop, Octubre 3-8 2010

- "Survey on education and workforce in NyN/ Argentina" Workshop on Nanoscale Science, Technology and Innovation. Septiembre 28-30, 2010 Rio de Janeiro (Brasil)
- Charla "Magnetismo y transporte dependiente de espin en nanoestructuras". Magnetismo: Presente y Futuro. Escuela Red Nacional de Magnetismo. La Plata, marzo 2011
- Exposición oral. Taller sobre uso de Luz Sinchrotron, Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Abril 2011
- Charla plenaria "Anisotropías, confinamiento e interfaces en el magnetismo de sistemas nanoestructurados". SOLIDOS 11, Tucumán (Argentina) 2011.
- Charla Invitada "Magnetismo y transporte en Nanoestructuras únicas", NanoCordoba 2012. (Argentina)
- Coloquio "Confinamiento e interfaces en el magnetismo de nanoestructuras. Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA. Mayo 2013.
- Charla invitada "Magnetismo y Espintrónica de Nanoestructuras". XIII Encuentro de Materiales y Superficies Nanoestructurados. Mar del Plata. Mayo 2013

Asistencia a simposios y conferencias, desde 2006.

- Latin American workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications (LAW3M), Rio de Janeiro, (Brazil) 2007
- International Conference on Nanoscale Magnetism ICNM-2007, Estambul, (Turkey) 2007.
- INTERMAG, Madrid, (Spain) 2008.
- Gordon Conference on Magnetic Nanostructures, Aussois, (France). 2008.
- Workshop Chile-Mexico sobre Magnetismo, Nanociencias y sus aplicaciones, Temuco (Chile). 2009
- Villa Conference on Complex Oxide Heterostructures St, Thomas, (USA) 2009
- Solidos 09, Valparaiso (Chile) 2009.
- Workshop on Nanoscale Science, Technology and Innovation. 2010. Rio de Janeiro (Brazil)
- Solidos 2011 Tucuman (Argentina) 2011.
- MRS Fall Meeting, Boston (USA) 2011.
- Intermag, Vancouver (Canada).2012
- Workshop Laboratorio Internacional Franco-Argentino de Nanociencia, Paris (Francia). 2012

Visitas temporarias a centros de investigacion científica

- Mayo de 1990: Instituto de Ciencias de Materiales de Barcelona, Bellaterra, España.
- Abril-Mayo 1997, 1999, 2001, 2002: Laboratoire des Nanostructures Artificielles, Orsay, Francia.
- 2001, 2002, 2004: Laboratoire de Crystallographie et Mineralogie, Université Paris VI-VII, Paris (Francia).
- 2006, 2007, 2012 Institut des Nanosciences de Paris, Paris (Francia).

- Marzo 2012 Unite Mixte de Recherche CNRS-Thales y Ecole Superieure de Physique et Chimie Industrielles , Paris (Francia).
- CPBF Rio de Janeiro, (Brasil). Marzo 2013

Extensión

- Semana de la Ciencia y la Tecnología. Escuelas primarias "Magnetismo y la fuerza invisible", Escuelas secundarias: "Electrónica de espín". Bariloche 2009.
- "Nanodialogo sobre estructuras magnéticas". Entrevista diario Página 12, 13/2/2008
- "Espintrónica". Feria del Libro, Buenos Aires 2007.
- "Desde la magnetorresistencia gigante a la electrónica de espín". Centro Cultural Borges, Buenos Aires 2007.
- "Nanociencia y sus aplicaciones" 31^a Feria Internacional del Libro de Buenos Aires, Buenos Aires, abril 2005.

Otros

- Miembro Comisión Temas Especiales, CONICET 2013-2014.
- Co-coordinadora Área Física, Matemática y Astronomía. Sistema de evaluación de Proyectos Científicos y Tecnológicos, FONCYT 2011-2012.
- Coordinadora Comisión Asesora Física CONICET 2010-2011.
- Chair del Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their Applications, 8-12 abril 2013. Buenos Aires (Argentina).
- Comité Organizador "XI Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados", Buenos Aires 2011.
- Comisión Organizadora de "At the Frontiers of Condensed Matter", Buenos Aires, diciembre 2010.
- Investigadora Responsable del Programa de Recursos Humanos "Escuela de postgrado en Nanociencia y Nanotecnología", CINN Bariloche, La Plata, Buenos Aires. 2007-2010.
- Miembro del grupo responsable nodo Nanomagnetismo. Red Nacional de Materiales Nanoestructurados.
- Miembro Comisión ad-hoc Ciencias Físicas y Matemáticas, Convocatoria PICT 2002,2006 FONCYT.
- Evaluador de becarios, investigadores y proyectos del CONICET.
- Evaluador de proyectos de FONDECYT (Chile), ANII (Uruguay) y ANR (Francia).
- Miembro del Comité Organizador del "Workshop on Magneto-resistant Materials". S.C. de Bariloche Argentina, 1998.
- Miembro del Comité Organizador del "Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their applications." S.C. de Bariloche, 2001.
- Expositora del Workshop Argentina-Brasil sobre Nanotecnología, Buenos Aires, noviembre 2005.
- Miembro del Comité Ejecutivo del "International Conference on Thin Films and Surfaces" S.C. de Bariloche, 2006.

- Organizadora Simposio de Nanociencia y Nanotecnología, Instituto Balseiro, Mendoza 15-16 de noviembre 2007.
- Arbitro de las revistas Physical Review B y Physical Review Letters de la American Physical Society.

Conocimientos de idiomas

- Inglés, leer: muy bien, hablar: muy bien, escribir: muy bien.
- Francés: leer: muy bien, hablar: muy bien, escribir: muy bien.