

CURRICULUM VITÆ

Pablo Eduardo Levy

DOCUMENTOS: DNI 14.900.633 CUIL: 20.14.900.633.9
LUGAR DE NACIMIENTO: Cap.Fed. Argentina FECHA NAC:16 /VII/1962
TELEFONOS: 6772-7808 (Oficina)/ 7807 (Laboratorio)



CORREO ELECTRONICO levy@cnea.gov.ar, pol.levy@gmail.com

Situación laboral actual:

- Investigador en Comisión Nacional de Energía Atómica (cat.TNG 211), desempeña actividades en investigación básica en el Depto Materia Condensada, GIA, GAIANN, Centro Atómico Constituyentes.
- [Miembro de la Carrera del Investigador Científico, CONICET, Categoría Principal.](#)

Cargos en gestión:

- 2016- Coordinador en Investigaciones Espaciales –[LabOSat](#) - , ECyT, UNSAM
- 2015- Jefe del [Departamento Materia Condensada, GIA](#) –GAIANN – CAC / CNEA
- 2015-16 Coordinador de [Comisión Asesora de Física – Promociones Informes Proyectos](#) / CONICET
- 2013- Miembro del Consejo Asesor de la [Fundación Argentina de Nanotecnología](#) (designado por CONICET).
- 2013-15/ Miembro del Consejo Asesor de [Sistema Nacional de Láseres](#) (designado por CNEA)
- 2012-13/ Miembro(12) y Coordinador(13) en Comisión Asesora de Física – Becas /CONICET
- 2006-11/ Co-Responsable BaPIn “Nanociencia y Nanotecnología” en CNEA (<http://inn.cnea.gov.ar>)

Perfil en Investigación:

- 14-16 Líder Proyecto “[Lab On A Sat](#)”, en Banco [PDTs desde marzo 2016](#), mención [INNOVAR2016](#).
- 05-16/ Líder Proyecto “[Mecanismos de Memoria en Óxidos](#)”, mención [INNOVAR2012](#).
- 97-16/ A cargo del [Lab. Propiedades Eléctricas, Grupo Materia Condensada, GIA, GAIANN, CAC, CNEA](#).
- Entrevista 2015: <http://www.lanacion.com.ar/1781131-pablo-levy>
- Launch 2014: <http://www.lanacion.com.ar/1703018-nanosatelites-una-empresa-local-hace-punta-en-el-espacio>
- Entrevista en 2012: <http://www.lanacion.com.ar/1468387-no-era-que-no-podiamos-hacer-chips>
- 00-09/ Líder Proyecto “Manganitas” (<http://www.tandar.cnea.gov.ar/~levy/manganitas/Home.html>)

Interés actual en Investigación:

Física de Dispositivos. Transporte eléctrico en materia condensada: estudio experimental y modelos fenomenológicos en óxidos (superconductores, ferroeléctricos, magneto resistentes). Introducción controlada de defectos. Nanoestructuras de óxidos. Memoria no volátil y otros dispositivos electrónicos emergentes.

Títulos obtenidos:

- Doctorado en Ciencias Físicas (F.C.E.yN.; UBA, 12/1993); Tesis: "Granularidad en el superconductor LaSrCuO policristalino"; Director de Tesis: F. de la Cruz, Jurados: M.Weissman, L.Civale, G.Topoleski.
- Licenciatura en Ciencias Físicas (F.C.E. y N.; UBA,1988); Tesis: "Propiedades estáticas y dinámicas del complejo TTF-CA"; Director de Seminario: H. Bonadeo.
- Bachiller especializado en Físico-Matemáticas (Colegio Nacional N°4 Nicolás Avellaneda, Cap.Fed., Arg.).

Subsidios obtenidos como titular:

- Proyecto de Estímulo a la Investigación, PEI 1998 del CONICET.
- Apoyo a Proyectos, Fundación ANTORCHAS 2000, Fundación ANTORCHAS 2002.
- Apoyo a Colaboración, VITAE/ANTORCHAS 2001, con Lab. BT, UFRJ, Brasil.
- Apoyo de Emergencia, Fundación ANTORCHAS 2002.
- Colaboración argentino brasileña para formación de postgrado CAPES 2003
- Proyecto “Manganitas”, PICT 2003 N-13517, ANPCYT, financiación por 3 años.
- Apoyo a Proyecto, UNESCO, IBSP - 3-AR-03.

- Magnetómetro Versátil, PME 2006, ANPCyT
- PIP_2009 y PIP_2013: MeMO (Mecanismos de Memoria en Óxidos), CONICET.
- Apoyo a Proyectos, Fundación BALSEIRO ediciones 2001(Manganitas) y 2010 (MeMOSat).
- Colaboración Argentina – Bélgica 2012-2013 (CNEA – Katholic University of Leuven).
- Subsidios de ICAM y ANPCyT para el [Taller Internacional EPICO2012](#) entre el 12 y 14 de Diciembre-2012.
- Proyecto “MeMO”, PICT 2013-0788, ANPCYT, financiación por 3 años.

Premios obtenidos como titular:

- [Premio Dupont – CONICET, edición 2010: MeMOSat](#) (MeMO para aplicaciones SATelitales).
- [Premio INNOVAR-2012: Primer Premio en Categoría Investigación Aplicada: MeMOSat.](#)

Actuación como jurado:

- Tesis de Licenciatura: en Física, en el Dep. Física, FCEN, UBA, de A.Schwartzman (9/99), M.Monteverde (8/2000), D.Rubi (10/01), M.Tortarolo (12/02), D.Zocco (12/2003), F.Izraelevitch (12/09), E.Yacuzzi (3/12); de N.Ghenzi en IB UNC-CNEA (12/08).
- Tesis de Doctorado en Física: D. Niebieskikwiat (3/03, Inst. Balseiro UNC-CNEA); G.Jorge (2/05 y A.Moreno (4/07, DF-FCEN-UBA), M.Barrera (4/09 ITJS-UNSAM-CNEA), A.Schulman (3/15 – FCEN-UBA).

Actuación como evaluador:

- Fundación Antorchas /Complementos de Beca Doctoral y Post Doctoral (2003 y 2004)
- CONICET (par evaluador Ingreso/Promoción en CIC) (desde 2001 hasta la actualidad).
- Proyectos: CONICET(2005-08-09); ECOS (2005-06), ANPCyT (2005).
- Jurado Concurso FCEN UBA JTP Exclusiva (2005-2008-2012), DF-UNLP (2015).
- UBACYT, convocatoria 2010-11, 2013.

Formación de recursos humanos:

- Director de Tesis de Doctorado: J.Sacanel (FCEN-UBA 5/06), [M.Quintero \(IT-UNSM 4/07 – **TESIS PREMIO JJGiambiaggi 2008**\)](#), [G.Leyva \(IT-UNSM 07/07\)](#), [L.Granja \(IT-UNSM 3/08\)](#), [N.Ghenzi \(IT-UNSM 5/2014 – **MENCIÓN PREMIO JJGiambiaggi 2016, Primer Premio Mercosur2016**\)](#); C.Quinteros(FCEN-UBA 3/16); y M.Linares, M.Barella están en curso.

Se accede a estas Tesis en <http://www.tandar.cnea.gov.ar/doctorado/Tesis/apellido.pdf>

- Director de Tesis de Licenciatura en DF, FCEN-UBA: F.Gómez Marlasca (en curso), M.Linares(3/13), Federico Tesler(3/13), F.Capalbo (9/07), J.Curiale (3/04), L.Granja (8/02) , M.Quintero (9/02), A.Moreno (8/94); H.Ferrari (7/93).
- Co -Director de Tesis de Maestría en Instituto de Tecnología "Jorge Sábato" UNSAM, C.N.E.A. de S.Quiroga (6/06), J.Sacanell (6/01); L.Morales (6/00).
- Director de Trabajo de Laboratorio 6 y 7 DF, FCEN UBA: I.Alposta(3/13), M.Linares (7/11); F.Marlasca(12/08); J.Curiale, (8/02); L.Granja y E.Indelicato, 3/99; M.Graña y R.Jinkis,12/95, D.G.Codner y H.Ferrari (3/92).

Antecedentes docentes:

- Profesor Invitado: “Escuela J.A.Balseiro 2013”, clases teóricas y experimentos, módulo “Memristors”.
- Profesor Invitado: “Microscopía AFM”, curso en Maestría e Ingeniería –IT-CNEA-UNSAM (2008-14),
- Profesor Invitado: “AFM” en Escuela nodo PDyN del PAV-MaN (2/2010); “Mangetoresistencia” en SPINES_09 (2do Taller/Escuela Latinoamericano de Materia Condensada, Corrientes, 8/2009)
- Técnicas Experimentales en Sólidos, Módulo Transporte Eléctrico, Curso de posgrado en IT- CAC-CNEA (curso de posgrado, Primer Cuat. 2003, 2008, 2013).
- Profesor de Física II (Electricidad y Magnetismo) curso de grado cuatrimestral en UNQ (2002 y1º Cuat. 2003).
- Profesor Adjunto en los Cursos de Física II (2o Cuat. 1998) y Física III (1Cuat. 1999) en la Escuela de Ciencia y Tecnología (Universidad Nacional de Gral. San Martín) y en el curso de Física IV (1Cuat. 1998) en el Instituto Jorge Sábato, Instituto de Tecnología (CNEA y Univ.Nac. de Gral. San Martín).
- Profesor Adjunto del Curso “Laboratorio Cero” en la Escuela de Ciencia y Tecnología (CNEA y Universidad de San Martín) durante 1994 y 1995, y a partir de 3/1997 hasta 12/2000.
- Ayudante de Segunda del Departamento de Física de la F.C.E. y N. (UBA), desde 6/1987 hasta 12/1989.
- Ayudante de Segunda del Ciclo Básico Común (UBA) en el Curso de Física, entre 5/87 y 12/87.

Publicaciones (disponibles en <http://www.tandar.cnea.gov.ar/grupos/solidos/manganitas/Preprints/>)

Letters y Rapids (todos) :

- Nanoscale caliper for direct measurement of scanning

force microscopy probes; F.Biscarini and P.Levy, Appl. Phys. Lett. 71(1997) 888.

- Novel dynamical effects and persistent memory in phase separated manganites, P.Levy, F.Parisi, L. Granja, E.Indelicato and G.Polla, Phys.Rev.Lett. 89, 137001 (2002).
 - Nonvolatile magnetoresistive memory in phase separated $\text{La}_{0.325}\text{Pr}_{0.300}\text{Ca}_{0.375}\text{MnO}_3$, P. Levy, F.Parisi, M.Quintero, L.Granja, J.Curiale, J.Sacanell, G.Leyva, G.Polla, R.S. Freitas and L.Ghivelder, Phys.Rev.B. 65, R140401 (2002).
 - Nanotubes of rare earth manganese oxide, P. Levy, A.G.Leyva, H.E.Troiani and R.D.Sánchez, Appl. Phys. Lett. 83, 5247 (2003).
 - Spatially Correlated Charge Transport in Organic Thin Film Transistors, F.Dinelli, M.Murgia, P.Levy, M. Cavallini, F.Biscarini and D.M. de Leeuw, Phys. Rev. Lett. 92, 116802 (2004).
 - Simultaneous electric and magnetic field induced non-volatile memory, M.Quintero, A.G.Leyva and P.Levy, Appl. Phys. Lett. 86, 242102 (2005).
 - Room temperature ferromagnetism in nanoparticle assembled nanotubes, J. Curiale, R.Sánchez, H.Troiani, G. Leyva and P. Levy, Appl. Phys. Lett. 87, 043113 (2005).
 - High resolution determination of ferromagnetic metallic limit in epitaxial $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$ films on NdGaO_3 , D. Sanchez, L.E. Hueso, L. Granja, P. Levy, N.D. Mathur, Appl. Phys. Lett. 89, 142509 (2006).
 - Evidences of a consolute critical point in the Phase Separation regime of $\text{La}_{5/8-y}\text{Pr}_y\text{Ca}_{3/8}\text{MnO}_3$ single crystals, G. Garbarino, C. Acha, P. Levy, T. Y. Koo and S-W.Cheong, Phys.Rev. B 74-R100401 (2006).
 - Mechanism of Electric-Pulse-Induced Resistance Switching in Manganites, M.Quintero, P.Levy, A.G. Leyva, and M.J.Rozenberg, Phys. Rev.Lett. 98, 116601 (2007).
 - Magnetic dead layer in ferromagnetic manganite nanoparticles, J. Curiale, M. Granada, H. E. Troiani, R. D. Sánchez, A. G. Leyva, P. Levy and K. Samwer, Appl. Phys. Lett. 95, 043106 (2009).
 - Giant magnetic domain-wall resistance in phase-separated manganite films, L. Granja, L. E. Hueso, J. L. Prieto, P. Levy, and N. D. Mathur, Appl.Phys.Lett. 97, 253501 (2010).
 - Understanding Electroforming in Bipolar Resistive Switching Oxides, F.G.Marlasca, N.Ghenzi, M.Rozenberg and P. Levy, Appl. Phys. Lett.98, 042901(2011).
 - Asymmetric pulsing for reliable operation of titanium/manganite memristors, FGMarlasca, N.Ghenzi, P.Stoliar, M.J.Sánchez, M.Rozenberg, G.Leyva and P.Levy, Appl.Phys.Lett. (2011), Appl. Phys. Lett. 98, 123502 (2011).
 - Exploiting phase separation in monolithic $\text{La}_{0.6}\text{Ca}_{0.4}\text{MnO}_3$ devices, L. Granja, L. Hueso, P. Levy and N.Mathur, Appl. Phys. Lett.103, 062404 (2013).
 - Two resistive switching regimes in thin film manganite memory devices on silicon, D.Rubi, F.Tesler, I.Alposta, A.Kalstein, N.Ghenzi, F.Gomez-Marlasca, M. Rozenberg and P.Levy, Appl. Phys. Lett. 103, 163506 (2013).
 - Tailoring conductive filaments by electroforming polarity in Memristive based TiO_2 junctions, N. Ghenzi, M. J. Sánchez, D. Rubi, M. J. Rozenberg, C. Urdaniz, M. Weissman, and P. Levy, Appl. Phys. Lett. 104, 183505 (2014).
 - Tuning the resistive switching properties of TiO_2 -x films, N.Ghenzi, M.Rozenberg, R.Llopis, P.Levy, L.Hueso, P.Stoliar, Appl. Phys.Lett.106, 123509 (2015).
 - Shock Waves and Commutation Speed of Memristors, S. Tang, F.Tesler, F.G.Marlasca, P.Levy, V. Dobrosavljević, and M.Rozenberg, Phys. Rev. X 6, 011028 (2016).
 - Three level manganite-based devices for nonvolatile memory applications, W. Román Acevedo, D. Rubi, J. Lecourt, U. Lüders, F. Gomez-Marlasca, P. Granell, F. Golmar and P. Levy, Phys.Lett.A 380, 2870 (2016).
 - Origin of multistate resistive switching in Ti/manganite/ SiO_x / Si heterostructures W. Román Acevedo, C. Acha, M. J. Sánchez, P. Levy, and D. Rubi Citation: Appl. Phys. Lett. 110, 053501 (2017).
- Plain Papers (posteriores a 1999): (ver TODOS)**
- “Controlled Phase Separation in $\text{La}_{1/2}\text{Ca}_{1/2}\text{MnO}_3$ ”, P. Levy, F. Parisi, G. Polla, D. Vega, G. Leyva, H. Lanza, L.Ghivelder and R.F.Freitas, Phys.Rev. B 62, 6437 (2000).
 - “Suppression of matching field effects by splay and pinning energy dispersion in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ with columnar defects”, D.Niebieskikwiat, A.Silhanek, L. Civale, G.Nieva, P. Levy, L.Krusin-Elbaum, Phys. Rev. B 63, 144504 (2001).
 - “Magnetoresistance Induced by Low-Field Control of Phase Separation in $\text{La}_{1/2}\text{Ca}_{1/2}\text{MnO}_3$ ”, F.Parisi, P.Levy, L. Ghivelder, G. Polla and D. Vega. Phys. Rev. B 63, 144419 (2001).
 - “Magnetization studies of phase separation in $\text{La}_{1/2}\text{Ca}_{1/2}\text{MnO}_3$ ”, R.S. Freitas, L. Ghivelder, F. Parisi and P. Levy, Phys. Rev. B 65, 104403 (2002).
 - “Microwave assisted synthesis of manganese mixed oxide nanostructures using plastic templates”, A.G.Leyva, P.Stoliar, M.Rosenbusch, V.Lorenzo, P. Levy, C.Albonetti, M.Cavallini, F.Biscarini, H.E.Troiani, J.Curiale and R.D.Sanchez, J. of Solid State Chemistry 177 (2004) 3949–3953.
 - “Abrupt field-induced transition triggered by magnetocaloric effect in phase-separated manganites”, L.Ghivelder, R.Freitas, M.dasVirgens,M.Continentino, H.Martinho, L.Granja, M.Quintero, A.G.Leyva, P.Levy and F.Parisi, Phys. Rev. B 69, 214414 (2004).
 - “Weak localization effects in some metallic perovskites”, G.Herranz, F.Sánchez, B.Martínez, J.Fontcuberta, M.García Cuenca, C.Ferrater, M.Varela and P. Levy, Eur.Phys.J.B 40, 439(2004).
 - “The electrical current effect in phase separated $\text{La}_{5/8-y}\text{Pr}_y\text{Ca}_{3/8}\text{MnO}_3$: Charge order melting vs. Joule heating”, J. Sacanell, G.Leyva and P. Levy, J. Appl. Phys 98, 113708 (2005).
 - “Spintronic investigation of the phase separated manganite $(\text{La,Ca})\text{MnO}_3$ ”, L.E Hueso, L. Granja, P.Levy, N.D. Mathur, Journal of Applied Physics 100, 023903 (2006).
 - “Magnetism of manganite nanotubes constituted by assembled nanoparticles”, J.Curiale, R.Sánchez, H.Troiani, C.Ramos, H.Pastoriza, G.Leyva and P. Levy, Phys.Rev. B 75, 224410 (2007).
 - “Phase diagram of $\text{La}_{5/8-y}\text{Nd}_y\text{Ca}_{3/8}\text{MnO}_3$ manganites”, J.Sacanell, P.Levy, G.Leyva, F.Parisi and L.Ghivelder, J. Phys.: Condens. Matter 19 186226 (2007).
 - “Effect of disorder on the temperature dependence of the resistivity of SrRuO_3 ”,G.Herranz,V.Laukhin, F.Sánchez, P.Levy, C.Ferrater, M.GarcíaCuenca, M.Varela and J.Fontcuberta, Phys.Rev.B 77, 165114 (2008).
 - “Traslating reproducible phase separated texture into reproducible two state low field MR: an imaging and transport study”, C.Israel,

L.Granja, T.Chuang, L.Hueso, D.Sánchez, J.Prieto, P.Levy, A.deLozanne and N.Mathur, Phys. Rev. B 78, 054409 (2008).

● "Mechanism for bipolar resistive switching in transition metal oxides", M.Rozenberg, M.J.Sánchez, R. Weht, C. Acha, F.GMarlasca and P. Levy, Phys.Rev. B 81,115101(2010).

● "Hysteresis Switching Loops in Ag manganite memristive interfaces", N.Ghenzi, M.J.Sánchez, F.GMarlasca, P. Levy and M.Rozenberg, J. Appl. Phys.107, 093719 (2010).

● "Magnetism and electrode dependant resistive switching in Ca-doped ceramic bismuth ferrite", D. Rubi, F.G. Marlasca, M. Reinoso, P. Bonville and P. Levy, Mater. Sci. Eng. B (2012), doi:10.1016/j.mseb.2012.02.022

● "Optimization of resistive switching performance of metal-manganite oxide interfaces by a multipulse protocol", N. Ghenzi, M. J. Sánchez, M. J. Rozenberg, P. Stoliar, F. G. Marlasca, D. Rubi y P. Levy, J. Appl. Phys. 111, 084512 (2012).

● "Modeling electronic transport mechanisms in metal-manganite memristive interfaces", F. Gomez-Marlasca, N. Ghenzi, A. G. Leyva, C. Alborno, D. Rubi, P. Stoliar, and P. Levy, J. Appl. Phys. 113, 144510 (2013).

● "A compact model for binary oxides-based memristive interfaces", N. Ghenzi, M. J. Sánchez and P. Levy, J. Phys. D: Appl. Phys. 46, 415101 (2013).

● "Modeling of the Hysteretic I-V Characteristics of TiO₂-Based Resistive Switches Using the Generalized Diode Equation", J. Blasco, N. Ghenzi, J. Suñé, P. Levy, E. Miranda, El.Dev.Lett. 35, 390 (2014).

● "Non-volatile multilevel resistive switching memory cell: A transition metal oxide-based circuit", P. Stoliar, P. Levy, M. J. Sánchez, G. Leyva, C. A. Alborno, F. Gomez-Marlasca, A. Zanini, C. T. Salazar, N.Ghenzi, and M. Rozenberg, IEEE Transactions on Circuits and Systems II 61 (1), 21(2014).

● "HfO₂ based memory devices with rectifying capabilities", C. Quinteros, R. Zazpe, F.G.Marlasca, F.Golmar, F.Casanova, P.Stoliar, L. Hueso and P. Levy, Journal of Applied Physics 115 (2) 024501 (2014).

● "Building Memristive and Radiation Hardness TiO₂-based Junctions", N. Ghenzi, D. Rubi, E. Mangano, G. Gimenez, J. Lell, A. Zelcer, P. Stoliar and P. Levy, Thin Solid Films 550, 683-688 (2014).

● "Equivalent Circuit Modeling of the Bistable Conduction Characteristics in Electroformed Thin Dielectric Films" J.Blasco, N.Ghenzi, J.Suñé, P.Levy and E.Miranda, Microelectronics Reliability 55, 1-14 (2015).

● "Manganite based Memristors: Influence of the Electroforming Polarity on the Electrical Behavior and Radiation Hardness", D. Rubi, A. Kalstein, W.Acevedo, N. Ghenzi, C. Quinteros, E. Mangano, P. Granell, F. Golmar, S. Suarez, G. Bernardi, C. Alborno, G. Leyva and P. Levy, Thin Solid Films 583, 76 (2015).

● "Three-Dimensional Electrochemical Lithography in Mesoporous TiO₂ Thin Films", M. Linares Moreau, L. Granja, M.C.Fuertes, E.Martínez, V.Ferrari, P.Levy and G.Soler-Illia, J. Phys. Chem. C 119, 28954 – 28960(2015).

Conference Papers (posteriores a 2001):

" Structural, electrical and magnetic characterization of La_{1/2}Ca_{1/2}MnO₃ thin films grown by pulsed laser deposition", D.Rubi, S.Duhalde, M.C.Terzoli, G.Leyva, G.Polla, P. Levy, F.Parisi and R.Urbano, Physica B 320, 86 (2002).

" Correlation between magnetic and transport properties of phase separated La_{1/2}Ca_{1/2}MnO₃", J. Sacanel, P. Levy, L.Ghivelder and F.Parisi, Physica B 320, 90 (2002).

" Dynamical effects in magnetic and transport properties of phase separated La_{1/2}Ca_{1/2}Mn_{0.95}Fe_{0.05}O₃", L.Granja, E.Indelicato, P. Levy, G.Polla, D.Vega and F.Parisi, Physica B 320, 94 (2002).

" Persistent magnetoresistive memory in phase separated manganites", P. Levy, F.Parisi, M.Quintero, L. Granja, J.Curiale, J.Sacanell, G.Leyva, G.Polla, R. Freitas, L.Ghivelder, C.Acha, T.Y.Koo, and S.-W. Cheong, Journal of Magn.and Mag.Mat. 258,

293 (2003).

" Magnetization steps in LaCa(MnFe)O", L. Granja, R.S. Freitas, L. Ghivelder, G. Polla, F. Parisi, P. Levy, J.Low Temp. Physics 135, 111 (2004).

" Magnetoresistance in phase-separated La_{1/2}Ca_{1/2}MnO₃ manganite", R.Freitas, L.Ghivelder, J.Sacanell, P. Levy and F.Parisi, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 272-276, 1745 (2004).

" Low temperature irreversibility induced through thermal cycles on two prototypical phase separated manganese oxide based compounds", J.Sacanell, M.Quintero, J.Curiale, G. Garbarino, C.Acha, R.S.Freitas, L.Ghivelder, G.Polla, G. Leyva, P. Levy and F.Parisi, Journal of Alloys and Compounds 369, 74 (2004).

" Synthesis route for obtaining manganese oxide based nanostructures", A.G. Leyva, P.Stoliar, M.Rosenbusch, P. Levy, J.Curiale, H.Troiani, R.D.Sanchez, Physica B 354, 158 (2004).

" Morphological and magnetic characterization of manganite oxide based nanowires and nanotubes." J.Curiale, R.D.Sánchez, H. E.Troiani, H. Pastoriza, P.Levy, A.G. Leyva, Physica B 354, 98 (2004).

" Characterization of the charge order to ferromagnetic crossover behavior in (La_{1-y}Pry)_{0.5}Ca_{0.5}MnO₃", J. Curiale, C.Ramos, P.Levy, R.Sánchez, F. Rivadulla, J. Rivas, Physica B 354, 47 (2004).

" Phase coexistence regimes in La_{0.325}Pr_{0.300}Ca_{0.375}MnO₃", M.Quintero, A.G.Leyva, P. Levy, F. Parisi, M. G. das Virgens, O. Agüero, I. Torriani and L. Ghivelder, Physica B 354, 63 (2004).

" Magnetoresistive memory in phase separated La_{0.5}Ca_{0.5}MnO₃", J. Sacanell, L. Ghivelder, P. Levy, F. Parisi. Physica B 354, 43 (2004).

" Current-induced effects in La_{5/8-y}PryCa_{3/8}MnO₃ (y=0.35) single crystals", G. Garbarino, M.Monteverde, C.Acha, P. Levy, M.Quintero, T.Y.Koo, S.-W.Cheong, Physica B 354, 16 (2004).

" Nanoparticles of La(1-x)SrxMnO₃ (x=0.33, 0.20) Assembled into hollow Nanostructures for Solid Oxide Fuel Cells.", Disclosing materials at the nanoscale. Advances in Science and Technology Vol 51 pag 54-59 (2006) A.G.Leyva, J.Curiale, H.Troiani, M.Rosenbusch, P.Levy and R.D.Sánchez.

" Study of phase separation through the charge order to ferromagnetic crossover in (La_{1-y}Pry)_{0.5}Ca_{0.5}MnO₃", J.Curiale, C.Ramos, P.Levy, R. Sánchez, G.Aurelio and F. Rivadulla, Physica B 384, 65 (2006).

" Relationship between the synthesis parameters and the morphology of manganite nanoparticle-assembled nanostructures, A.Leyva, H.Troiani, C.Curiale, R.Sanchez and P.Levy, Physica B 398, 344–347(2007).

" Electric transport properties of metal/La_{0.70}Ca_{0.30}MnO₃ interfaces", L. Granja, L. Hueso, M. Quintero, P. Levy and N. Mathur. Physica B 398 (2007) 235.

" Correlation between electrical and magnetic properties of PS manganites studied with a General Effective Medium Model", J. Sacanell, M. Quintero, F. Parisi, L. Ghivelder, G. Leyva, P. Levy, Physica B 398, 238-240 (2007).

" Study of magnetic properties of La_{2/3}Sr_{1/3}MnO₃ nanotubes by Monte Carlo simulation", A.Cuchillo, P.Vargas, P.Levy, R.Sánchez, J.Curiale, A.G.Leyva, H.Troiani, JMMM 320, 14, (2008) 331.

" Resistance switching in silver – manganite contacts", F Gomez-Marlasca and P Levy, J. Phys.: Conf. Ser. 167, (2009) 012036.

" Electric and magnetic properties of PMMA/manganite composites", C. Artale, S.Fermepin, M.Forti, M.Latino, M. Quintero, L. Granja, J. Sacanell, G.Polla and P.Levy, Physica B 404 (2009) 2760–2762.

" Resistive switching in ceramic multiferroic Bi_{0.9}Ca_{0.1}FeO₃" D. Rubi, F.Gomez-Marlasca, P.Bonville, D.Colson, P.Levy, Physica B 3144 (2012).

" Resistive Switching In Ag-TiO₂ Contacts", N. Ghenzi, F.Gomez Marlasca, M.C.Fuertes, P.Stoliar and P.Levy, Physica B 407, 3096 (2012).

" Pump and Release scenario for the bipolar switching of memristive manganite - metal interfaces", P.Levy, N.Ghenzi, M. J. Sanchez, M. Rozenberg, P. Stoliar, F. G. Marlasca, and D. Rubi, Technical Digest of Frontiers in Electronic materials, ed. J.Heber et al., Wiley, p241 (2012).

" Mechanism of resistive switching in bipolar transition metal oxides", M. Rozenberg, M. J. Sánchez, P.Stoliar, R. Weht, C. Acha, F. G. Marlasca and P. Levy, Technical Digest of Frontiers in Electronic materials, ed. J.Heber et al., Wiley, p251(2012).

" Resistive Switching in LaCaMnO Ferromagnetic Thin Films", I. Alposta, A. Kalstein, N. Ghenzi, S.Bengio, G. Zampieri, D. Rubi, and P. Levy, IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, VOL. 49, NO. 8, 4582 (2013).

" Equivalent Circuit Model for the Switching Conduction Characteristics of TiO₂-Based MIM Structures", J. Blasco, N. Ghenzi, J. Suñé, P. Levy, and E. Miranda, Microelectronics Proceedings - MIEL 2014, 281 (2014).

" Resistive switching on MgO-based metal-insulator-metal structures grown by molecular beam epitaxy", M. Menghini, C. Quinteros, C.-Y.Su, P. Homm, P. Levy, J. Kittl and J.-P. Locquet, Proceedings of the Conference: E-MRS 2014 Spring Meeting Symp S(2014).

" Modeling of the Major and Minor I-V Loops in La_{0.3}Ca_{0.7}MnO₃ Films Using Asymmetric Logistic Hysteresis", W. Román Acevedo, D. Rubi, F.G. Marlasca, F. Golmar, U. Lüders, J. Lecourt, J. Suñé, P. Levy, E. Miranda, 2015 International Conference on Memristive Systems (MEMRISYS).

" LabOSat: Low cost measurement platform designed for hazardous environments", M. Barella, G. Sanca, F. Gomez Marlasca, G. Rodriguez, D. Martelli, L. Abanto, P.Levy, F. Golmar. Proceedings of the 2016 Seventh Argentine Symposium and Conference on Embedded Systems (CASE): ISBN: 978-987-45523-9-6 Printed IEEE CATALOG: CFP1646V-PR T IEEE XPLORE: CFP1646V-ART(2016).