

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

APELLIDO Y NOMBRE: LEYVA de GUGLIELMINO, Ana Gabriela

DOMICILIO: Esmeralda 304, Tigre, Buenos Aires

TELEFONO: 4749-5527

FECHA DE NACIMIENTO: 4 de noviembre de 1948

LUGAR DE NACIMIENTO: Buenos Aires, Argentina

NACIONALIDAD: Argentina

DOCUMENTO: L.C. 5.984.489

E-Mail: leyva@cnea.gov.ar

- Licenciada en Química, orientación Físico Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad de Buenos Aires (UBA), 29 de abril de 1975.
- Dra. en Ciencia y Tecnología, mención Física, Instituto J.Sabato, Universidad Nacional de San Martín (UNSAM), 31 de julio de 2007

ACTUACION DOCENTE

Profesor Adjunto en el área de Química, Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM desde marzo de 1996 hasta el presente.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Desde 1978 Comisión Nacional de Energía Atómica

1978 - 1986 Departamento de Combustibles Nucleares. Grupo Materiales Combustibles.

Responsable del Laboratorio de Caracterización de polvos y cerámicos de uso nuclear.

1986 - 1988 Departamento de Combustibles Nucleares - Proyecto de Desarrollo de Combustibles Avanzados. Responsable del área Desarrollo de Procesos para la obtención de polvos.

1988 a la fecha Departamento de Física. División Física del Sólido. Investigador

COMUNICACIONES A CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Durante el período 1979-2009 las investigaciones realizadas dieron lugar a más de 150 presentaciones.

PUBLICACIONES

En el período 1990-julio 2010 fueron aceptadas 87 publicaciones en revistas internacionales.

Las publicaciones asociadas a la síntesis de material nanoestructurado y a materiales de uso en catálisis, desde 2007 en adelante, se enumeran en el siguiente listado:

- "Particle sliding in ceramic LaMnO_3 " H.R.Salva, A.A.Ghilarducci, A.G.Leyva y S.S.Seiro. J. of Magnetism and Magnetic Materials 310 (2007) c626-c628.

- "High-performance solid-oxide fuel cell cathodes based on cobaltite nanotubes" M.G.Bellino, J.G.Sacanell, D.G.Lamas, A.G.Leyva and N.E.Walsöe. J.Am.Chem.Soc. 129 (2007) 3066.

- "Relationship between the synthesis parameters and the morphology of manganite nanoparticle assembled nanostructures". A.G.Leyva, H.E.Troiani, C.J.Curiale, R.D.Sanchez and P.Levy. Physica B: Condensed Matter, 398 (2), 344-347, (2007).

- "Synthesis and characterization $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{CoO}_3$ and $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.2}\text{Fe}_{0.8}\text{O}_3$ nanotubes for cathode of solid – oxide fuel cells". J.Sacanell, M.-G.Bellino, D.G.Lamas and A.G.Leyva. Physica B: Condensed Matter, 398 (2007) 341-343.

- "Pressure effects on nanostructured manganites". C.Acha, G.Garbarino and A.G.Leyva. *Physica B: Condensed Matter*, 398 (2007) 212-214.
- "Performance of Ag/La_{0.6}Sr_{0.4}Co_{1-x}Fe_xO₃ (x = 0;0.8) Nanotube Composite Cathodes for IT-SOFCs". M. G. Bellino, J. Sacanell, D. G. Lamas, A. G. Leyva, and N. E. Walsøe de Reca. *ECS Transactions - Solid Oxide Fuel Cells*, vol 7, 1299, (2007).
- "Synthesis and magnetic properties of iron oxide – silica aerogel nanocomposites" M.B. Fernández van Raap, F.H. Sanchez, A.G. Leyva, M.L. Japas, E. Cabanillas, H. Troiani *Physica B*, 398 (2), 229-234, (2007).
- "Mechanism of Electric-Pulse-Induced Resistance Switching in Manganites" M. Quintero, P. Levy, A. G. Leyva, and M. J. Rozenberg. *Physical Review Letters* **98**, 116601 (2007).
- "Treatment of phenylmercury salts by heterogeneous photocatalysis over TiO₂" Emmanuel M. de la Fournière, Ana G. Leyva, Eduardo Gautier, Marta I. Litter. *Chemosphere*, 69 (2007) 682–688.
- "Photocatalytic removal of Pb(II) over TiO₂ and Pt-TiO₂ powders", L. Murruni, A.G. Leyva and M. I. Litter, *Catalysis Today* 129 (2007) 127–135.
- "Magnetic interactions in ferromagnetic manganite nanotubes of different diameters" J.Curiale, R.D.Sanchez, H.E.Troiani, A.G.Leyva, P.Levy. *Applied Surface Science* 254 (2007) 368-370.
- "Magnetism of manganite nanotubes constituted by assembled nanoparticles". J.Curiale, R.D.Sanchez, H.E.Troiani, C.A.Ramos, H.Pastoriza, A.G.Leyva, P.Levy. *Phys. Rev. B*, **75**, 224410 (2007).
- "Ba₆(C₂H₃H₂)₁₂ · (H₂O)_{3.5}, a new hydrate of barium acetate. G.Leyva, G.Polla, M.T.Garland, R.Baggio. *Acta Cryst.* (2007), **C63**, m534-m536.
- "Correlation between electrical and magnetic properties of phase separated manganites studied with a general effective medium model". J.Sacanell, M.Quintero, F.Parisi, L.Ghivelder, A.G.Leyva. *Physica B*, 398 (2), 238-240, (2007).
- "Phase diagram of La_{5/8-y}Nd_yCa_{3/8}MnO₃ manganites". J. Sacanell, P.Levy, A.G. Leyva, F. Parisi and L. Ghivelder *J. Phys.: Condens. Matter* 19, 186226 (2007).
- "Magnetic behavior of single La_{0.67}Ca_{0.33}MnO₃ nanotubes: Surface and shape effects" M.I.Doltz, W.Bast, D.Antonio, H.Pastoriza, J.Curiale, R.D.Sanchez and A.G.Leyva. *J Appl. Phys.* 103, 083909 (2008)
- "Study of magnetic properties of La_{2/3} Sr_{1/3} MnO₃ nanotubes by Monte Carlo simulation" A. Cuchillo, P. Vargas, P. Levy, R.D. Sánchez, J.Curiale, A.G. Leyva, H.E. Troiani *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, Volume 320, Issue 14, July 2008, Pages e331-e334
- "Preparation and characterisation of nanostructured gadolinia-doped ceria tubes" Rodolfo O. Fuentes, Fernando F. Muñoz, Leandro M. Acuña, A. Gabriela Leyva and Richard T. Baker. *J. Mater. Chem.*, 2008, 18, 5689–5695
- "Formation and Structural Properties of Ce-Zr Mixed Oxide Nanotubes" Rodolfo O. Fuentes, Leandro M. Acuña, Mari´a G. Zimicz, Diego G. Lamas, J. G. Sacanell, A. Gabriela Leyva, and Richard T. Baker. *Chem. Mater.* 2008, 20, 7356–7363
- "Equilibrium tuned by a magnetic field in phase separated manganite" M.Quintero, F. Parisi, G. Leyva, L. Ghivelder. *J. Phys.: Condens. Matter* 20, 345204 (2008).
- "Photocatalytic reduction of Pb(II) over TiO₂: new insights on the effect of different electron donors". Leonardo Murruni, Flavio Conde, Gabriela Leyva, Marta I. Litter. *Applied Catalysis B: Environmental*, Volume 84, Issues 3-4, 1 December 2008, Pages 563-569
- "Dynamic response of magnetic nanoparticles arranged in a tubular shape" Curiale,J., Sanchez, R.D., Ramos, C.A., Leyva, A.G., Butera, A. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 320 (14) pp e218-e221(2009).

- Characterization of carbon paste electrodes modified with manganese based perovskites-type oxides from the amperometric determination of hydrogen peroxide. Guillermina L. Luque, Nancy F. Ferreyra, A. Gabriela Leyva, Gustavo A. Rivasa. *Sensors and Actuators B 142 (2009) 331–336*
- Comparison of the Gas Sensing Properties of Thin Film SnO₂ Produced by RGTO and Pore Wetting Technique. D.F.Rodríguez, B. Lerner, M.S.Perez, F.A.Ibañez, A.G.B.Leyva, J.A. Bonaparte, C.A.Rinaldi, A. Boselli, and A.Lamagna. ISOEN 2009
- Magnetocaloric effect in phase separated manganite probed by differential thermal analysis. M. Quintero, J.Sacanell, L.Ghivelder, A.M.S.Gomes, G.Leyva, F.Parisi. *PhysicaB404(2009)2763–2765*.
- Nanotubes of rare earth cobalt oxides for cathodes of intermediate-temperature solid oxide fuel cells. Joaquín Sacanell, A. Gabriela Leyva, Martín G. Bellino, Diego G. Lamas. *Journal of Power Sources 195 (2010) 1786–1792*

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Dirección de tesis de postgrado:

Dirección compartida de tesis de Maestría en Ciencias de Materiales Instituto de Tecnología Prof. Jorge A.Sábato UNSAM-CNEA:

Lic. L.Isabel Rodriguez Esquivel - Marzo de 1997

Dirección compartida de tesis de Maestría en Ciencias de Materiales Instituto de Tecnología Prof. Jorge A.Sábato UNSAM-CNEA:

Lic.Oscar Agüero. Setiembre de 2001.

Dirección de tesis de grado:

Dirección compartida de tesis de Licenciatura en Física FCEN-UBA:

Lic.Sandra Maguid. Marzo de 2000

Dirección compartida de tesis de Licenciatura en Análisis Ambiental UNSAM Sr.Andrés Fiszbejn. Junio 2010

Dirección compartida de tesis de Licenciatura en Análisis Ambiental UNSAM Srta. Leticia Manfredi en curso

Dirección de Beca CNEA:

Tema: Síntesis de óxidos mixtos nanoestructurados.

Sra Cecilia Andrea Albornoz