

**LAMAS, DIEGO GERMÁN**

**ESCUELA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN**

**FORMACIÓN ACADÉMICA**

*Estudios Universitarios de Posgrado*

**Doctorado de la Universidad de Buenos Aires, área Ciencias Físicas**  
 04/1993 - 12/1999  
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
*Doctor de la Universidad de Buenos Aires*

*Estudios Universitarios de Grado*

**Licenciatura en Ciencias Físicas**  
 04/1986 - 05/1992  
 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
*Licenciado en Ciencias Físicas*

**ANTECEDENTES EN CyT**

*Cargos*

- 09/2014 - Actualidad** Investigador independiente (CONICET) . ESCUELA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN.
- 01/2010 - 08/2014** Investigador independiente (CONICET) . FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.
- 04/1993 - 06/2010** Investigador Principal (máx. categoría alcanzada) - Jefe de la Sección de Celdas de Combustible tipo SOFC del CINSO. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS PARA LA DEFENSA (CITEDEF) ; MINISTERIO DE DEFENSA.
- 09/2014 - Actualidad** Profesor asociado Dictado cursos de posgrado. "Técnicas de luz sincrotrón para caracterización de materiales". FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.
- 03/2015 - Actualidad** Profesor asociado Simple. "CPU Física". ESCUELA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN.
- 07/2010 - 08/2014** Profesor asociado Exclusiva. "Materiales para Ing. Civil". DEPARTAMENTO DE MECANICA APLICADA ; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.

*Formación de recursos humanos*

- 2014 - Actualidad** Co-director de beca Postgrado/Doctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).  
 Becario: Toscani, Lucía - GP.CITEFA - CENTRO DE INVEST.EN SOLIDOS (CINSO - CITEFA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS.
- 2014 - Actualidad** Director de beca Postgrado/Doctorado AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.  
 Becario: Caramellino, Paula - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.
- 2013 - Actualidad** Director de beca Postgrado/Doctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).  
 Becario: Bellora, Marina Soledad - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.
- 2011 - 2012** Co-director de beca Posdoctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).  
 Becario: Baqué, Laura Cecilia - INSTITUTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN INGENIERIA DE PROCESOS, BIOTECNOLOGIA Y ENERGIAS ALTERNATIVAS (PROBIE) ; (CONICET - UNCOMA).
- 2010 - 2014** Director de beca Postgrado/Doctorado AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.  
 Becario: Mejía Gómez, Augusto E. - GP.CITEFA - CENTRO DE INVEST.EN SOLIDOS (CINSO - CITEFA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS.
- 2009 - 2010** Co-director de beca Postgrado/Doctorado CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET).  
 Becario: Napolitano, Federico - COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA (CNEA).
- 2014 - Actualidad** Co-director de Tesis de Doctorado.  
 Tesista: Toscani, Lucía - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.
- 2014 - Actualidad** Director de Tesis de Doctorado.  
 Tesista: Caramellino, Paula - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM).
- 2013 - Actualidad** Director de Tesis de Doctorado.  
 Tesista: Bellora, Marina Soledad - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM).
- 2012 - 2013** Director de Tesina o trabajo final de Grado.  
 Tesista: Abraham, Diego - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.
- 2012 - 2013** Director de Tesina o trabajo final de Grado.  
 Tesista: Vigna, María Belén - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.
- 2011 - 2012** Director de Tesina o trabajo final de Grado.  
 Tesista: Bellora, Marina Soledad - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.
- 2010 - Actualidad** Director de Tesis de Doctorado.  
 Tesista: Mejía Gómez, Augusto E. - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM).
- 2009 - 2014** Co-director de Tesis de Doctorado.  
 Tesista: Napolitano, Federico - UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCU).
- 2006 - 2012** Co-director de Tesis de Doctorado.  
 Tesista: Acuña, Leandro Marcelo - FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.
- 2006 - 2012** Co-director de Tesis de Doctorado.  
 Tesista: Zimicz, María Genevova - FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.
- 2005 - 2010** Director de Tesis de Doctorado.  
 Tesista: Abdala, Paula Macarena - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM).

*Proyectos de I+D*

- 11/2012 - 11/2015** Director en el Proyecto: *Nanocerámicos para celdas de combustible de óxido sólido de temperatura intermedia: fases de alta performance y propiedades de transporte iónico*.  
 Ejecutado en: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.  
 Financiado por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.
- 06/2012 - 12/2013** Director en el Proyecto: *Diagramas de Fases y Mecanismos de Retención de Fases Metaestables en Sistemas Nanoestructurados*.  
 Ejecutado en: FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.  
 Financiado por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.
- 01/2012 - 03/2014** Director en el Proyecto: *Estabilidad de Fases y Propiedades Fisicoquímicas de Nanomateriales de Interés Tecnológico - Red Nanomat*.  
 Ejecutado en: UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO; UNIVERSIDADE FEDERAL DE SAO PAULO; UNIVERSIDADE DO SAO PAULO; GERENCIA D; GP.CITEFA - CENTRO DE INVEST.EN SOLIDOS (CINSO - CITEFA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS; FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE.  
 Financiado por: COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPE; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.
- 04/2009 - 12/2012** Director en el Proyecto: *Materiales nanoestructurados para celdas de combustible de óxido sólido de temperatura intermedia*.  
 Ejecutado en: GP.CITEFA - CENTRO DE INVEST.EN SOLIDOS (CINSO - CITEFA) ; CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS.  
 Financiado por: AGENCIA NACIONAL DE PROMOCION CIENT Y TECNOLOGICA (ANPCYT) ; MINISTERIO DE CIENCIA, TEC. E INNOVACION PRODUCTIVA.

*Actividades de Evaluación*

- 2014 - 2014** Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.  
 FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
- 2013 - 2013** Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.  
 FACULTAD DE INGENIERIA ; UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE
- 2013 - 2013** Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCU)
- 2012 - Actualidad** Miembro de comisión asesora en Evaluación de becarios.  
 CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
- 2012 - 2012** Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARTIN (UNSAM)
- 2011 - 2011** Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)
- 2011 - 2011** Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCU)
- 2011 - 2011** Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCU)
- 2011 - 2011** Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS (UNSL)
- 2010 - 2010** Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO (UNCU)
- 2010 - 2010** Evaluador en Jurado de tesinas, trabajos finales y/o tesis.  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNS)
- 2009 - Actualidad** Par consultor en Evaluación de investigadores.  
 CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
- 2006 - Actualidad** Par consultor de programas/ proyectos de I+D y/o extensión.  
 CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET)
- 2004 - Actualidad** Evaluación de programas/ proyectos de I+D y/o extensión.  
 LABORATORIO NACIONAL DE LUZ SINCROTRÓN

*Premios*

- 2010** - "Premio Mercosur de Ciencia y Tecnología 2010 (edición dedicada a "Nanotecnología)" - Integración. UNESCO.

**PUBLICACIONES**

- G. Zepon; D.R. Leiva; M.J. Kaufman; S.J.A. Figueroa; R. Floriano; D.G. Lamas; A.A.C. Asselli; W.J. Botta. "Controlled mechanochemical synthesis and hydrogen desorption mechanisms of nanostructured Mg<sub>2</sub>CoH<sub>5</sub>" en *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. 1 - 2015, 1504 - 1515.
- A. Suárez-Gómez; S.J.A. Figueroa; D.G. Lamas; J.C. Zezar. "A crystallization and structural study of the compound Pb<sub>2</sub>V<sub>2</sub>O<sub>7</sub> synthesized by a facile sol-gel-based chemical route" en *JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. 8 - 2015, 291 - 297.
- Juan F. Basbus ; Alberto Caneiro; Leopoldo Suescun; Diego G. Lamas; Liliana V. Mogni. "Anomalous X-ray diffraction study of Pr-substituted BaCeO<sub>3</sub>-d" en *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION B-STRUCTURAL SCIENCE*. 8 - 2015, 455 - 462.
- Hernan Maximiliano Roque Giannetta; Carlos Calaza; Diego G Lamas; Susana A. Larrondo. "Electrical transport properties of V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> thin films obtained by thermal annealing of layers grown by RF magnetron sputtering at room temperature" en *THIN SOLID FILMS*. 8 - 2015, 730 - 734.
- María G. Zimicz; Fernando D. Prado; Analia L. Soldati; Diego G. Lamas; Susana A. Larrondo. "XPD and XANES Studies of Ce<sub>0.9</sub>Zr<sub>0.1</sub>O<sub>2</sub> Nanocatalysts under Redox and Catalytic CH<sub>4</sub> Oxidation Conditions" en *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. 8 - 2015, 19210 - 19217.
- Mariano O. Mazan; Aldo F. Craievich; Emilia B. Halac; Márcia C.A. Fantini; Diego G. Lamas; Susana A. Larrondo. "Structural and morphological properties of Ce<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>O<sub>2</sub> synthesized by citrate route" en *CERAMICS INTERNATIONAL*. 9 - 2015, 13721 - 13730.
- M. Fazio; A. Kleiman ; D.G. Lamas; D. Grondona; A. Marquez. "Optimization of a PIII&D system using a cathodic arc with titanium" en *Journal of Physics: Conference Series*. 5 - 2014, 12069 - 12069.
- A. Kleiman ; D.G. Lamas ; A.F. Craievich; A. Márquez. "X-ray reflectivity analysis of titanium dioxide thin films grown by cathodic arc deposition" en *JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY*. 5 - 2014, 3902 - 3909.
- L. Baqué; D. Torrado; P.H.G. Lamas; S.F. Aricó; A.F. Craievich; S. Sommadossi. "Crystallographic characterization of Cu<sup>+</sup> in alloys in the 30?37 at% in region?" en *JOURNAL OF PHASE EQUILIBRIA AND DIFFUSION*. 2 - 2014, 2 - 10.
- Carlos A. López; José C. Pedregosa; Diego G. Lamas; José A. Alonso. "The strongly defective double perovskite Sr<sub>11</sub>Mo<sub>4</sub>O<sub>23</sub>: Crystal structure in relation to ionic conductivity" en *JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY*. 8 - 2014, 1395 - 1401.
- L. M. Acuña; R. O. Fuentes; M. C. A. Fantini; D. G. Lamas. "Relation between distortions in the oxygen sublattice and the local order of Zr in nanostructured ZrO<sub>2</sub>-CeO<sub>2</sub> mixed oxides" en *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. 5 - 2014, 11445 - 11453.
- M.L. Vera; M.A. Alterach; M.R. Rosenberger; D.G. Lamas; C.E. Schvezov; A.E. Ares. "Characterization of TiO<sub>2</sub> Nanofilms Obtained by Sol-gel and Anodic Oxidation" en *Nanomaterials and Nanotechnology*. 4 - 2014. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.5772/58522>
- M.G. Zimicz; P. Nuñez; J.C. Ruiz-Morales; D.G. Lamas; S.A. Larrondo. "Electro-catalytic performance of 60%NiO/Ce<sub>0.9</sub>Zr<sub>0.1</sub>O<sub>2</sub> cermet as anodes of IT-SOFCs" en *JOURNAL OF POWER SOURCES*. 9 - 2013, 87 - 94.
- F. Napolitano; A.L. Soldati; J. Geck; D.G. Lamas; A. Serquis. "Electronic and structural properties of La<sub>0.45</sub>R<sub>0.6</sub>1Ti<sub>1-y</sub>Co<sub>0.35</sub>d electrode materials for symmetric SOFC studied by hard X-ray Absorption Spectroscopy" en *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. 7 - 2013, 8965 - 8973.
- L. Baqué; D. Torrado ; D.G. Lamas; S.F. Aricó; A.F. Craievich; S. Sommadossi. "Crystallographic characterization of Cu-In alloys in the 30-37 at% In region" en *CALPHAD-COMPUTER COUPLING OF PHASE DIAGRAMS AND THERMOCHEMISTRY*. 8 - 2013, 1 - 6.
- Federico Napolitano; Analia Soldati; Jochen Geck; Leopoldo Suescun; Leandro Acuña; Afra Fernandez Zuvich; Diego German Lamas; Adriana Serquis. "Characterization of (La,Sr)(Ti,Co)O<sub>3</sub> Oxides for Symmetrical Solid Oxide Fuel Cell Electrodes" en *ECS transactions*. 11 - 2013, 185 - 193.
- P.M. Abdala; A.F. Craievich; D.G. Lamas. "Size-dependent phase transitions in nanostructured zirconia-scandia solid solutions" en *RSC Advances*. 3 - 2012, 5205 - 5213.
- M.G. Zimicz; S.A. Larrondo; R.J. Prado; D.G. Lamas. "Time-resolved in situ XANES study of the redox properties of Ce<sub>0.9</sub>Zr<sub>0.1</sub>O<sub>2</sub> mixed oxides" en *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. 10 - 2012, 14881 - 14886.
- F. Napolitano; D.G. Lamas; A. Soldati; A. Serquis. "Synthesis and structural characterization of Co-doped lanthanum strontium titanates" en *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. 12 - 2012, 18302 - 18309.
- D.G. Lamas; A.F. Craievich. "A cien años del nacimiento de la Cristalografía" en *Revista de la SAM - Asociación Argentina de Materiales*. 12 - 2012, 32 - 48.
- F. Napolitano; L. Baqué; S. Cho; Q. Su; H. Wang; J.R. Casanova; D.G. Lamas; A.L. Soldati y A. Serquis. "Characterization of SOFC Cathodes Prepared by Pulse Laser" en *ECS Transactions*. null - 2011, 2379 - 2386.
- I.O. Fábregas; A.F. Craievich; M.C.A. Fantini; R.P. Millen; M.L.A. Temperini; D.G. Lamas. "Tetragonal-cubic phase boundary in monocrystalline ZrO<sub>2</sub>-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> solid solutions synthesized by gel-combustion" en *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. 4 - 2011, 5177 - 5182.
- M.G. Zimicz; I.O. Fábregas; D.G. Lamas; S.A. Larrondo. "Effect of synthesis conditions on Ce<sub>0.9</sub>Zr<sub>0.1</sub>O<sub>2</sub> nanopowders properties" en *MATERIALS RESEARCH BULLETIN*. 2 - 2011, 850 - 857.
- L.M. Acuña; I. Peña-Martínez; D. Marrero-López; R.O. Fuentes; P. Nuñez; D.G. Lamas. "Electrochemical performance of nanostructured La<sub>0.65</sub>R<sub>0.4</sub>Co<sub>0.35</sub>-d and Sm<sub>0.5</sub>R<sub>0.5</sub>Co<sub>0.35</sub>-d cathodes for IT-SOFCs" en *JOURNAL OF POWER SOURCES*. 7 - 2011, 9276 - 9283.
- I.O. Fábregas; D.G. Lamas. "Parametric study of the gel-combustion synthesis of nanocrystalline ZrO<sub>2</sub>-zirconia solid solutions" en *POWDER TECHNOLOGY*. 8 - 2011, 218 - 228.
- M.G. Zimicz; D.G. Lamas; S.A. Larrondo. "Ce<sub>0.9</sub>Zr<sub>0.1</sub>O<sub>2</sub> nanocatalyst: Influence of synthesis conditions in the reducibility and catalytic activity" en *CATALYSIS COMMUNICATIONS*. 11 - 2011, 68 - 73.
- Joaquín Sacanell, A. Gabriela Leyva, Martín G. Bellino y Diego G. Lamas. "Nanotubes of rare earth cobalt oxides for cathodes of intermediate-temperature solid oxide fuel cells" en *JOURNAL OF POWER SOURCES*. null - 2010, 1786 - 1792.
- P. M. Abdala; M.C.A. Fantini; A.F. Craievich; D.G. Lamas. "Crystallite size-dependent phases in nanocrystalline ZrO<sub>2</sub>-Sc<sub>2</sub>O<sub>3</sub>" en *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. 3 - 2010, 2822 - 2829.
- P.M. Abdala; G.S. Custo; D.G. Lamas. "Enhanced ionic transport in fine-grained scandia-stabilized zirconia ceramics" en *JOURNAL OF POWER SOURCES*. 6 - 2010, 3402 - 3406.
- J. Sacanell; A.G. Leyva; M.G. Bellino; D.G. Lamas. "Nanotubes of rare earth cobalt oxides for cathodes of intermediate-temperature SOFC" en *JOURNAL OF POWER SOURCES*. 4 - 2010, 1786 - 1792.
- L.M. Acuña; D.G. Lamas; R.O. Fuentes; I.O. Fábregas; M.C.A. Fantini; A.F. Craievich; R.J. Prado. "Local atomic structure in tetragonal pure ZrO<sub>2</sub> nanopowders" en *JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY*. 4 - 2010, 227 - 236.
- P.M. Abdala; D.G. Lamas; M.C.A. Fantini; A.F. Craievich. "Retention at room temperature of the tetragonal t'-form in Sc<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-doped ZrO<sub>2</sub> nanopowders" en *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. 4 - 2010, 561 - 564.
- S.P. Brühj; R. Charadia; S. Simson; D.G. Lamas; A. Cabo. "Corrosion behavior of martensitic and precipitation hardening stainless steels treated by plasma nitriding" en *SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY*. 7 - 2010, 3280 - 3286.
- D.G. Lamas; M.F. Bianchetti; M.D. Cabezas; N.E. Walsõe de Reca. "Nanostructured ceramic materials: applications in gas sensors and solid-oxide fuel cells" en *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. 4 - 2010, 548 - 551.
- M. Escobar; L. Giuliani; R.J. Candal; D.G. Lamas; A. Caso; G. Rubiolo; D. Grondona; S. Goyanes; A. Márquez. "Carbon nanotubes and nanofibers synthesized by CVD on nickel coatings deposited with a vacuum arc" en *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. 4 - 2010, 446 - 449.
- M.C. Gardey Merino; G.E. Lascalea; L.M. Sánchez; P.G. Vázquez; E.D. Cabanillas; D.G. Lamas. "Nanostructured aluminium oxide powders obtained by aspartic acid-nitrate gel-combustion routes" en *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. 4 - 2010, 578 - 582.
- L.M. Acuña; F.F. Muñoz; M.D. Cabezas; D.G. Lamas; A.G. Leyva; M.C.A. Fantini; R.T. Baker; R.O. Fuentes. "Improvement in the Reduction Behavior of Novel ZrO<sub>2</sub>-CeO<sub>2</sub> Solid Solutions with a Tubular Nanostructure by Incorporation of Pd" en *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C*. 11 - 2010, 19687 - 19696.
- F.F. Muñoz; L.M. Acuña; M.D. Cabezas; D.G. Lamas; A.G. Leyva; R.T. Baker; R.O. Fuentes. "Influence of Pd on the structural properties of Ce-based mixed oxides nanotubes" en *2009 Activity Report of the Brazilian Synchrotron Light Laboratory*. 12 - 2010, 1497 - 1497.
- L.M. Acuña; F.F. Muñoz; D.G. Lamas; M.C.A. Fantini; R.O. Fuentes. "XAS studies on Pd/Ce-based mixed oxides nanotubes" en *2009 Activity Report of the Brazilian Synchrotron Light Laboratory*. 12 - 2010, 1498 - 1498.
- M.L. Vera; M.A. Alterach; M.R. Rosenberger; D.G. Lamas; C.E. Schvezov; A.E. Ares. "Determination of the thickness and crystalline structure of TiO<sub>2</sub> coatings made by anodic oxidation of Ti-6Al-4V" en *2009 Activity Report of the Brazilian Synchrotron Light Laboratory*. 12 - 2010, 1502 - 1502.
- M.A. Alterach; M.L. Vera; M.R. Rosenberger; D.G. Lamas; C.E. Schvezov; A.E. Ares. "Determination of the thickness and crystalline structure of TiO<sub>2</sub> coatings made by sol-gel dip-coating on Ti-6Al-4V" en *2009 Activity Report of the Brazilian Synchrotron Light Laboratory*. 12 - 2010, 1531 - 1531.
- P.M. Abdala; D.G. Lamas; M.C.A. Fantini; A.F. Craievich. "X-ray powder diffraction study of fine-grained ZrO<sub>2</sub>-Sc<sub>2</sub>O<sub>3</sub> dense ceramics" en *2009 Activity Report of the Brazilian Synchrotron Light Laboratory*. 12 - 2010, 1562 - 1562.
- Diego G. Lamas; Mario de Oliveira Neto; Günther Kellermann; Aldo F. Craievich. "Difração e Espalhamento de Raios X por Nanomateriais". En *Alessandra Luzia Da Róz*; Fábio de Lima Leite; Marystela Ferreira; Osvaldo Novais de Oliveira Jr.. NANOCIÊNCIA E NANOTECNOLOGIA: PRINCÍPIOS E APLICAÇÕES - VOLUME 3 - TÉCNICAS DE NANOCARACTERIZAÇÃO. Rio de Janeiro : Elsevier , 2015. 129 - 218. Autor.
- Afra Fernandez Zuvich; Analia Soldati; Susana Larrondo; Martín Saleta; Diego Germán Lamas; Laura Cecilia Baqué; Alberto Caneiro; Adriana Serquis. "Electronic and Morphological Characterization of Nanostructured Ni-Doped (Ce,Gd)O<sub>2</sub>-Anodes for IT-SOFCs" en *ECS Transactions. Estados Unidos : The Electrochemical Society*. 2014
- R. Bacani; M. Fantini; T. Martins; S. Larrondo; D. Lamas. ""XANES studies of zirconia-ceria/Ni during partial/total methane oxidation"; XXIII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, Montreal, Canadá, 5 a 12 de agosto de 2014. Resumen publicado en" en *Acta Crystallographica A* 70 (2014) C741. Reino Unido : WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC. 2014
- M.G. Zimicz; S.A. Larrondo; R.J. Prado; D.G. Lamas. "Estudio de las propiedades redox del reactor Ce<sub>0.9</sub>Zr<sub>0.1</sub>O<sub>2</sub> mediante estudios XANES in situ" en *Actas del XVII Congreso Argentino de Catalisis – VI Congreso de Catalisis del Mercosur – MERCOCAT (17-20 de Octubre de 2011, Salta). Argentina : Universidad Nacional de Salta*. 2011
- F. Napolitano; L. Baqué; S. Cho; Q. Su; H. Wang; J.R. Casanova; D.G. Lamas; A.L. Soldati; A. Serquis. "Characterization of SOFC Cathodes Prepared by Pulse Laser Nitriding" en *ECS Transactions. Estados Unidos : The Electrochemical Society*. 2011
- M.G. Zimicz; D.G. Lamas; S.A. Larrondo. "Actividad catalítica de materiales compuestos de Ni/CeO<sub>2</sub>-ZrO<sub>2</sub> para ánodos de celdas de combustible de óxido sólido de una sola cámara" en *Actas del XXII Congreso Iberoamericano de Cat. Chile : Federación Iberoamericana de Sociedades de Ca*. 2010
- M.G. Zimicz; D.G. Lamas; S.A. Larrondo. "Influencia de las condiciones de síntesis en la reducibilidad y actividad catalítica del óxido mixto Ce<sub>0.9</sub>Zr<sub>0.1</sub>O<sub>2</sub>" en *Actas del XXII Congreso Iberoamericano de Cat. Chile : Federación Iberoamericana de Sociedades de Ca*. 2010
- M. Mazan; M.G. Zimicz; B. Irigoyen; D.G. Lamas; S.A. Larrondo. "Combustión de Metano sobre catalizadores de Mn<sub>2</sub>O<sub>3</sub>" en *Actas del XXII Congreso Iberoamericano de Cat. Chile : Federación Iberoamericana de Sociedades de Ca*. 2010
- M.G. Bellino; D.G. Lamas; N.E. Walsõe de Reca. "Enhanced ionic conductivity in heavily doped ceria nanoceramics" .
- Lamas D.G.; Fuentes R.O.; Cabezas M.D.; Bellino M.G.; Fábregas I.O.; Lascalea G.E.; Fernández de Rapp M.E.; Walsõe de Reca N.E.; Fernández A.; Larrondo S.A.; Vidal M.A.; Amadeo N.; Kempf R.; Pérez L.; Craievich A.F.. "Celdas de combustible de óxido sólido operables en mezclas de metano y aire" .
- A. Kleiman; A. Márquez; D.G. Lamas. "Caracterización de la estructura de recubrimientos de dióxido de titanio obtenidos por descarga arco" .
- C. Bojorge; E. Cabanillas; H. Cánepa; D. Lamas; N. Walsõe de Reca. "Obtención de ZnO nanoestructurado por el método de gelificación-combustión" .
- I.O. Fábregas; D.G. Lamas; R.O. Fuentes; M.E. Fernández de Rapp; N.E. Walsõe de Reca; A.F. Craievich; M.C.A. Fantini. "Estructura cristalina y orden local en materiales nanoestructurados basados en circonia" .
- A. Fernández; D.G. Lamas; R. Kempf; R.O. Fuentes; E.D. Cabanillas; N.E. Walsõe de Reca; A.F. Craievich. "Obtención de polvos nanocristalinos de circonia pura de fase tetragonal por hidrólisis de n-butóxido de circonio" .
- R. Kempf; D.G. Lamas; A. Fernández; L. Pérez; S. González; G.E. Lascalea; N.E. Walsõe de Reca. "Síntesis de polvos nanocristalinos de circonia-itra por gelificación-combustión empleando rutas estequiométricas con distintos aminoácidos como combustibles" .
- D.G. Lamas; M.D. Cabezas; M.G. Bellino; R.O. Fuentes; N.E. Walsõe de Reca. "Preparación y evaluación de celdas de combustible de óxido sólido de una cámara de temperatura intermedia" .
- G. Vila; M. Richarte; D. Lamas; R. Fuentes. "Obtención y caracterización de materiales para cátodos empleados en SOFC operables a temperatura intermedia: Cobaltitas de (La,Sr) y de (Sm,Sr)" .
- M.G. Bellino; D.G. Lamas; N.E. Walsõe de Reca. "Aumento de la conductividad iónica total en cerámicos nanoestructurados de ceria altamente dopada" .
- I.O. Fábregas; J.R. Casanova; M.P. Basilio; G.E. Lascalea; D.G. Lamas; R. Kempf; N.E. Walsõe de Reca; A.F. Craievich; C.V. Santilli. "Caracterización morfológica de polvos nanocristalinos de ZrO<sub>2</sub>-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> sintetizados por gelificación-combustión" .
- I.O. Fábregas; D.G. Lamas; N.E. Walsõe de Reca; M.C.A. Fantini; A.F. Craievich; R.J. Prado. "Synchrotron XRD and EXAFS studies on nanocrystalline ZrO<sub>2</sub>-CaO solid solutions" .
- D.G. Lamas; R.O. Fuentes; I.O. Fábregas; M.E. Rapp; G.E. Lascalea; J.R. Casanova; N.E. Walsõe de Reca; A.F. Craievich. "Synchrotron XRD Study of ZrO<sub>2</sub>-CeO<sub>2</sub> Nanopowders Synthesised by Gel-combustion" .
- I.O. Fábregas; R.O. Fuentes; D.G. Lamas; M.E. Rapp; N.E. Walsõe de Reca; A.F. Craievich; M.C.A. Fantini. "Local Structure of the Metal-oxygen Bonds in ZrO<sub>2</sub>-CeO<sub>2</sub> Nanopowders" .