

CURRICULUM VITAE RESUMIDO – Junio 2010



Félix Gregorio Requejo

Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA). FCE. UNLP/CONICET.

Diag. 113 y 64 - (1900) La Plata

TE: +54 221 4257430 (ext: 144) / FAX: +54 221 4254642/ +54 221 4252006

Email: requejo@fisica.unlp.edu.ar; requejo@inifta.unlp.edu.ar

Web: nano.fisica.unlp.edu.ar

INTERES PROFESIONAL:

General: Nanociencia, Ciencia de Materiales, Ciencia de Superficies, Catálisis, Técnicas basadas en el empleo de Luz de Sincrotrón.

Específico: síntesis, caracterización y propiedades fundamentales de materiales nanoestructurados: nanopartículas, nanotubos y sistemas micro y mesoporosos, sistemas nanoestructurados ordenados bidimensionales. Estudio in situ de interfaces en equilibrio.

ESTUDIOS UNIVERSITARIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS

De grado: Lic. en Física (Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata)

De Post-Grado: Dr. en Física (Fac. Cs Ex. UNLP)

Post-Doctorales: Materials Science División, Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, CA. USA.

POSICION ACTUAL:

- Profesor Adjunto Ordinario de Nanofísica y Experimentos Electromagnéticos, Departamento de Física, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata

- Investigador Principal CONICET

- Vicedirector INIFTA

- Responsable del grupo: ESTUDIOS DE SUPERFICIES Y NANOPARTICULAS BASADOS EN EL EMPLEO DE TECNICAS DE LUZ DE SINCROTRON (SUNSET). INIFTA, CONICET. FCE, UNLP. La Plata. Argentina.

- Miembro del Consejo Asesor (representante CONICET) de la Fundación Argentina de Nanotecnología (FAN) (<http://www.fan.org.ar>). Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

- Director del "Primer laboratorio de espectroscopía por absorción de rayos X en la Argentina" (PME - 2007-00039). INIFTA (CONICET) y FCE, UNLP. La Plata. Argentina.

- Miembro del Directorio del Centro Interdisciplinario de Nanociencia y Nanotecnología (CINN, PAE 37063 – ANPCYT).

- Miembro del Comité Científico Internacional para el Proyecto del segundo sincrotrón de Brasil (LNLS-2).

ANTECEDENTES:

- Revisor y evaluador de proyectos científicos, ascensos en la carrera del investigador científico, tesis doctorales, cargos académicos en diversas agencias de ciencia y tecnología y universidades nacionales en la Argentina y Brasil.

- Evaluador de trabajos científicos en numerosas revistas (fundamentalmente de la ACS, APS y Editorial Elsevier)

- Más de 20 conferencias plenarias y semiplenarias en diferentes encuentros científicos nacionales e internacionales.

- Miembro del Editorial Board de *Catalysis Today*.

- Más de 300 presentaciones en congresos nacionales e internacionales

- Más de 70 publicaciones científicas con referato

Seis trabajos más relevantes:

1 - *Electron Spectroscopy of Aqueous Solution Interfaces Reveals Surface Enhancement of Halides.*

Sutapa Ghosal, John C. Hemminger, Bongjin Simon Mun, Hendrik Bluhm, Guido Ketteler, D. Frank Ogletree, Félix G. Requejo, and Miguel Salmeron.

Science **307** (2005) 563. ISSN:0036-8075 [IF2003: 29.162]

2 - *Temperature effect on the synthesis of Au-Pt bimetallic nanoparticles.*

Domingo I. Garcia-Gutierrez, Claudia E. Gutierrez-Wing, Lisandro Giovanetti, José M. Ramallo-López Félix G. Requejo and Miguel Jose-Yacamán. *J. Phys. Chem. B* **109**(9) (2005) 3813-3821. ISSN (print): 1520-6106, ISSN (online): 1520-5207 [IF2004: 3.834] (#14 Most-accessed JPCB articles Jan-Jun 2005, http://pubs3.acs.org/journals/jpcb/ftp/promo/most_accessed/2005q12.html, *Journal of American Chemical Society*)

3 - *Molecular conformation changes in alkythiols ligands as a function of size in gold nanoparticles.*

J. M. Ramallo-López, L. J. Giovanetti, F. G. Requejo, S. R. Isaacs, Y. S. Shon and M. Salmeron. *Phys. Rev. B* **74** (7) (2006) 73410-74414. ISSN (print): 1098-0121, ISSN (online): 1550-235X [IF2003: 3.327]

4 - *Influence of a Top Crust of Entangled Nanotubes on the Structure of Vertically Aligned Forests of Single-Walled Carbon Nanotubes.*

L. Zhang, Z. Li, Y. Tan, G. Lolli, N. Sakulchaicharoen, F. G. Requejo, B. S. Mun and D. E. Resasco *Chem. Mater.* **18** (2006) 5624-5629. ISSN: 0897-4756 (print), ISSN: 1520-5002 (online) [IF: 4.818].

5 - *Structural Assessment and Catalytic Consequences of the Oxygen Coordination Environment in Grafted Ti-Calixarenes.*

J. M. Notestein, L. R. Andriani, V. I. Kalchenko, F. G. Requejo, A. Katz, E. Iglesia. *Journal of the American Chemical Society* **129**(5) (2007) 1122-1131. ISSN (print): 0002-7863, ISSN (online): 1520-5126 [IF2004: 7.419]

6 - *Electronic Structure of Cobalt Nanocrystals Suspended in Liquid.*

Liu, H.; Guo, J.-H.; Yin, Y.; Augustsson, A.; Dong, C.; Nordgren, J.; Chang, C.; Alivisatos, P.; Thornton, G.; Ogletree, D. F.; Requejo, F. G.; de Groot, F.; Salmeron, M.

Nanoletters **7**(7), 2007, 1919-1922. ISSN (print): 1530-6984, ISSN (online): 1530-6992 [IF2006: 9.960]

Publicaciones en libros o capítulos de libros:

- Título: *Cero absoluto: curiosidades de física*. Capítulo: "Nanociencia y nanotecnología"

Edición: compilado por Cecilia von Reichenbach, coordinado por Daniel Sergnese. Lugar y año de edición: Buenos Aires, CONICET, 2005. ISBN 950-692-064-8

- Título del Libro: *Recent Advances in Nanoscience*, 2007: 161-201 ISBN: 978-81-308-0207-7

Editores: Marcelo M. Mariscal and Sergio A. Dassie. Capítulo: "CHAPTER 7 - X-ray absorption fine structure studies of fundamental properties of nanostructures." Editorial: Research Signpost (www.researchsignpost.com). Lugar y año de edición: Kerala, India. 2007.

- Director de pasantes, tesis doctorales finalizadas (3), estadias postdoctorales (3) e investigadores científicos (3, CONICET).

- Director de diversos subsidios a la investigación y numerosos proyectos científicos en Argentina, Brasil y EE.UU.

- Director de proyectos de cooperación internacional con EE.UU., Brasil, España, Canadá y Francia.