

- “Procesamiento y análisis de datos telemétricos relacionados con el funcionamiento de las baterías del satélite SAC-C”. Acuerdo Específico Comisión Nacional de Actividades Espaciales-CONICET (Resolución 2064; 5/12/02). Participación: Codirector, 2002-2003.

-“Desarrollo y Evaluación de Acumuladores de Alta Energía”, UNLP, (X-391), Director.

- “Almacenamiento de energía por hidrógeno y electrocatálisis” (GR2002-00534), ANPCyT., PICTR 2002. Participación: Responsable.

-“Materiales de electrodo para sistemas avanzados de almacenamiento y conversión de energía en base a hidrógeno”, PIP – CONICET, 5637, 2005-2006. Participación: Codirector.

-“Sistemas de Almacenamiento y Conversión de Energía en Base a Hidrógeno”, PICTR 2006-00656. Autor y responsable: Participación: Responsable. Monto total 447802,16 pesos

-Convenio de Cooperación Científica CONICET - Academia de Ciencias de la República Checa. Proyecto conjunto: “Almacenamiento de hidrógeno”. Directores: Dres. J. Vondrak y A. Visintin, 2007-2008.

-“Estudio y desarrollo de acumuladores de alta energía”, UNLP, PROYECTO X-504, 2008-2011. Director: A. Visintin.

20 - FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

20.1 Becarios

Años	Institución	Categorías	Nombre
1999-2007	UNLP	Tesis doctoral	Ing. Abel Chialvo.(completada).
2004-2009	UNLP	Tesis doctoral	Ing. Fabricio Ruiz(completada).
2006-2009	UNLP	Tesis doctoral	Ing. Jorge Thomas.
2007-2009	UNLP	Tesis doctoral	Ing. Daniela Backer
2007-2009	UNLP	Tesis doctoral	Lic. Pablo Fernandez
2008-2009	UNLP	Tesis doctoral	Lic. Marcos Pedemonte

Maestrías

Año:	Apellido y Nombres:	Tema	Universidad
2000	Correa, Carlos	“Aleaciones almacenadoras de hidrógeno”.	UBA

20.5 Dirección personal apoyo a la investigación

Nomina de profesionales:	Período:
Ing. Carlos Tori	1996-2006
Ing. Alberto Isidori	1998-2010
Ing. Guillermo Garaventa	1998-2005

22 - DIRECCIÓN DE INSTITUTOS - PROGRAMAS - LABORATORIOS - ETC.

- Dirección del proyecto : “Cell Components, With Emphasis on Hydride Electrodes for Nickel/Metal Hydride Batteries, Materials Research to Technology Development”, Phase II First Year subsidio número de-FG03-93ER14381, de Office of Energy Research, U.S. Department OF Energy. En el CESHU de Texas A&M University (TAMU), Texas, USA (Setiembre 1996, abril de 1997).

- Puesta en marcha del laboratorio de materiales para baterías recargables, del grupo del electrocatalisis aplicada del INIFTA, UNLP.

- Codirección del proyecto: “Estudio del comportamiento en funcionamiento y en autodescarga de la batería de Ni-H₂ tipo CPV de uso espacial”. Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE). 1999-2000.

- “Desarrollo y evaluación de acumuladores de alta energía”, proyecto de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata (11/1076), 1/1/2001-31/12/2003. Participación: Director.

Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA). Este nuevo laboratorio ha permitido comenzar a estudiar por una parte, las baterías de Ni – H₂ para ser usadas en satélites espaciales y por otra, los acumuladores de Pb-ácido como fuente de energía para su empleo en escuelas rurales, de acuerdo a un convenio establecido con la Secretaría de Energía de la Provincia de Buenos Aires.

Estos trabajos de investigación fueron galardonados con el **Premio a las Iniciativas Universitarias de Vinculación Tecnológica, José Balseiro, Año 2000**, por el Foro de Ciencia y Tecnología para la Producción, al grupo de trabajo en el cual me desempeñé como Investigador Responsable.

Actividades en Universidades E Institutos Nacionales y Extranjeros:

Profesor Visitante, Brno University of Technology, Brno, República Checa, Julio, Noviembre de 2007.

Profesor en el curso “ELECTROQUÍMICA”, dictado EL Instituto Balseiro, del Centro Atómico Bariloche, Febrero –marzo 2006.

Docente en el curso: “Tecnologías Electroquímicas Ecocompatibles de Conversión de Energía”, Universidad Nacional de la Patagonia, San Juan Bosco, Comodoro Rivadavia, 27- 29 de julio de 2001.

Profesor visitante (contrato 576- pp 2/98) en el Instituto Balseiro, Universidad de Cuyo, para dictar el curso de posgrado sobre “Almacenadores de Energía.” San Carlos de Bariloche, febrero de 1999.

Investigador invitado (Senior Research) en el Departamento de Química, de Texas A and M University, College Station, Texas, USA, febrero -marzo de 1998.

Investigador invitado en Brookhaven National Laboratory, New York, USA, 1-10 de marzo de 1998.

Investigador invitado en Center for Electrochemical Systems and Hydrogen Research, Texas A & M University, College Station, Texas, USA, 25 de septiembre de 1996 al 4 de abril de 1997.

Investigador invitado en Center for Electrochemical Systems and Hydrogen Research, Texas A & M University, College Station, Texas, USA, 15 de mayo al 15 de agosto de 1995.

Investigador invitado en Los Alamos National Laboratory, New Mexico, USA, julio de 1995.

Desarrollo y obtención de aleaciones metálicas formadoras de hidruros, Centro Atómico Bariloche, San Carlos de Bariloche, 24 de enero al 10 de febrero de 1995.

Profesor Visitante, Center for Electrochemical Systems and Hydrogen Research, Texas A & M University, College Station, Texas, USA, 15 de Enero al 30 de Marzo de 1994.

Investigador invitado en Brookhaven National Laboratory, Long Island New York, USA, septiembre de 1992.

Investigador Senior, Center for Electrochemical Systems and Hydrogen Research, Texas A & M University, College Station, Texas, USA, 1991-1992.

Investigador Asociado, Center for Electrochemical Systems and Hydrogen Research, Texas A & M University, College Station, Texas, USA, 1989-91.

U.S. Department of Energy, "Cell Components, With Emphasis on Hydride Electrodes for Nickel/Metal Hydride Batteries, Materials Research to Technology Development", A. John Appleby, Supramaniam Srinivasan, Arnaldo Visintin, Maria Gamboa-Aldeco, Michael Alexander, Dustin Smith, Robert Danin, Manuel P. Soriaga and Mariza Marrero, James J. Reilly, James McBreen, Sanjeev Mukerjee, John R. Johnson, Gordana Adzic y Ricardo B. Schwarz, Texas A and M University, USA, setiembre de 1997.

-"Estudio del comportamiento en funcionamiento y en autodescarga de la batería de Ni-H₂ tipo CPV bajo distintas condiciones operativas" Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), 2001.

-"Conversion y almacenamiento de energía en base a hidrógeno. Estrategias en el MERCOSUR", A. Visintin, M. E. Martins, C. F. Zinola, E. Spinadel. RECYT-UNESCO, noviembre 2004.

Informes Técnicos del convenio entre el CONICET – CONAE: Informe técnico n° 3: "Construcción del electrodo de Níquel", Junio 2006, D. Backer, D. Barsellini, G. Garaventa, A. Zumarraga, A. Visintin, W. Triaca

Informe técnico n° 4: "Caracterización de electrodos comerciales de níquel para baterías de Ni-H₂" y "Construcción de electrodos de níquel para baterías Ni-H₂ Parte I" Octubre 2006, D. Backer, D. Barsellini, G. Garaventa, A. Zumarraga, A. Visintin, W. Triaca.

Informe técnico n° 5: "Construcción electrodos de níquel para baterías Ni-H₂ Parte II" Marzo 2007, D. Backer, D. Barsellini, G. Garaventa, A. Zumarraga, A. Visintin, W. Triaca.

Informe técnico n° 6: "Estudio de los procesos de descarga de electrodos de hidróxido de níquel de uso en baterías, análisis dinámico empleando EIE"

"Construcción electrodos de níquel para baterías Ni-H₂ Parte III" Junio 2007, D. Backer, D. Barsellini, G. Garaventa, A. Zumarraga, A. Visintin, W. Triaca

Informe técnico n° 7: "*Construcción de electrodos de níquel para baterías Ni-H₂ - Parte IV*" Noviembre 2007.

Informe técnico n° 8: "*Construcción y caracterización de electrodos de níquel para baterías Ni-H₂ Parte V*", Febrero 2008.

Informe técnico n° 9: "*Construcción y caracterización de electrodos de níquel para baterías Ni-H₂ Parte VI*", junio de 2008.

Informe técnico n° 10: "*Construcción y caracterización de electrodos de níquel para baterías Ni-H₂ Parte VII*", noviembre de 2008.

18 - TRABAJOS DE TRANSFERENCIA/EXTENSION EFECTUADOS

Construcción de un nuevo laboratorio para el desarrollo y el control de acumuladores eléctricos con sus respectivos equipos. Los mismos fueron diseñados y elaborados en forma integral en el Instituto de Investigaciones

-M.M. Pedemonte, A. Visintin, A.L. Capparelli, Study of a photostable thin films of TiO₂ on titanium, International Journal of Hydrogen Energy, 35, Issue 11, (2010) 6069-6073.

17.2 Tecnológicos / Técnicos

-Estudio de Cenizas Volantes Realizados Mediante el empleo de la técnica de Rayos X. LEMIT-CIC, 1982.

-Final technical report "Optimization of lightweight nickel electrode structures", H. Dhar, A. Visintin, D. Manko, B. Yang, S. Srinivasan y A.J. Appleby, 15 de Marzo de 1989 hasta 15 de diciembre de 1989.

-Interim report "NRL nickel-hydrogen CPV battery development-component analysis and cell testing" H. Bojkov, A. Anani, A. Visintin, J. Helleco, S. Srinivasan y J.A. Appleby, 1 de Octubre de 1990 hasta 28 de Febrero de 1991.

-Final report for phase I, "Nickel Hydrogen Self-Discharge Mechanism", A. Visintin, Y. Kim, C. Zhang, K. Murugesamoorthi, Z. Mao, A. Anani, S. Srinivasan, R.E. White y A.J. Appleby, 15 de Noviembre de 1988 hasta 30 de Abril de 1990.

-Final report for phase II, "Nickel Hydrogen Self-Discharge Mechanism", A. Visintin, A. Anani, S. Srinivasan, A.J. Appleby, 30 de Abril de 1990 hasta 31 de Diciembre de 1992.

-Annual Report , "Hydrogen Metal Storage Materials For Nickel Hydrogen And Metal Hydride Batteries", K.Petrov, A. Visintin, A. Rostami, A. Anani, S. Srinivasan, A.J. Appleby, 1 de Septiembre de 1992 hasta 31 de Agosto de 1993.

-Final report., "10 kW Proton Exchange Membrane Fuel Cell Stack", S. Srinivasan, R. Mosdale, I. Kakwan, M.D. Kohler, A. C. Ferreira, R. Paetzol, J. Lee, J. Kim, Seong-Min Lee, Visintin, O.A. Velev, y A.J.Appleby, 15 de Noviembre de 1993 hasta 30 de Junio de 1995.

-Studies On Secondary Nickel- Oxide Cadmium Batteries, Supramaniam Srinivasan, Wenlin Zhang, Arnaldo Visintin y A. John Appleby, Presentado a Marathon Power Technologies, Inc. Waco, Texas, Junio 1995.

-Final report for phase III, "Hydrogen Metal Storage Materials For Nickel Hydrogen And Metal Hydride Batteries", A. Visintin, W. Zhang, M. P. Sridhar Kumar, S. Srinivasan, A.J. Appleby, J. J. Reilly, J. R. Johnson, R. B. Schwarz y M. L. Wasz, Septiembre 1993 hasta 31 de Agosto 1995.

- Phase II first year progress report; second year renewal proposal, Grant Number DE-FG03-93ER14381. Presentado al Dr. Paul Maupin, office of Energy Research,

de estrategias en el MERCOSUR, Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería Universidad de Zulia, Vol. 31, N° 2, 99 - 114, 2008, ISSN: 0254-0770

-E Thomas, G. Andreasen , A. Arenillas, L. Zubizarreta, P. Barath , M. Sedlaříková , J. Vondrak, A. Visintin, Effect of Carbon Support on the Kinetic Behaviour of a Metal Hydride Electrode, J. Electrochimica Acta, 54 (2009), pp 2010-2017.

-A. Visintin, C. Wang, J. H. Baricuatro and M. P. Soriaga, Electrochemical Hydrogen Storage, Cap 16, Handbook of Sustainable Energy ISBN 978-1-60876-263-7

Editor: W. H. Lee and V. G. Cho© 2009 Nova Science Publishers, Inc.

-H A Peretti, A Visintin, Manuel P Soriaga, Jack Hess L Baricuatro, Clean and Renewable Energy: Non-Conventional Approaches to Hydrogen Storage, The Philippine Scientist ISSN: 0079-1466, Review, Vol 46, 1-16, (2009).

-F.C. Ruiz, E.B. Castro, H.A. Peretti, A. Visintin, Study of the different Zr_xNi_y phases of Zr-based AB₂ materials, International Journal of Hydrogen Energy xxx (2 0 1 0) 1 – 9

-Jorge E. Thomas, Rita M. Humana, L. Zubizarreta, Ana Arenillas§ J. A. Menendez, Hugo L. Corso and Arnaldo Visintin, Ni-Doped Carbons as a Carbon Support for Metal Hydride Electrodes, Energy and Fuels , Publicación (Web): 25 de enero, 2010 , DOI: 10.1021/ef901409e.

- M. Melnichuk, N. Silin, G. Andreasen, H.L. Corso, A. Visintin, H.A. Peretti, Hydrogen discharge simulation and testing of a metal-hydride container, International Journal of Hydrogen Energy, 35, Issue 11, (2010)5855-5859.

-P.S. Fernández, A.N. Filippín, S.G. Real, E.B. Castro, A. Visintin, M.E. Martins, Single walled carbon nanotubes as supports for metal hydride electrodes International Journal of Hydrogen Energy Volume 35, Issue 11, (2010) , 5864-5868.

-F.C. Ruiz , H.A. Peretti , A. Visintin, Electrochemical hydrogen storage in ZrCrNiPdx alloys, International Journal of Hydrogen Energy 35, Issue 11, (2010) 5963-5967.

-J.E. Thomas, E.B. Castro, A. Visintin, Influence of the compaction pressure on the electrochemical impedance spectroscopy response of the AB₅-type electrodes, International Journal of Hydrogen Energy 35 (2 0 1 0) 5981-5984.

-J.J. Moré, P.F. Puleston, C. Kunsch, A. Visintin, Temperature control of a PEM fuel cell test bench for experimental MEA assessment, International Journal of Hydrogen Energy, International Journal of Hydrogen Energy 35 (2 0 1 0) 5985-5990.

- H. A. Peretti, A. Visintin, Hidrógeno, combustible del futuro: ¿por qué, cómo y dónde?, *Industria y Química*, ISSN: 0368-0819, **350**, 14-19, 2005.
- A. Visintin, E.B. Castro, S. Real y W.E. Triaca, C. Wang and M. P. Soriaga, "Electrochemical Activation and Electrocatalytic Enhancement of an Hydride-Forming Metal Alloy Modified with Palladium Platinum and Nickel", *Electrochimica Acta*, **51**, 3658-3667 (2006).
- A. Visintin, H.A. Peretti, F. Ruiz, H.L. Corso y W.E. Triaca, " Effect of additional catalytic phases imposed by sintering on the hydrogen absorption behavior of AB₂ type Zr-based alloys", *J. of Alloys and Compounds* **428**, 244-251 (2007).
- F.C. Ruiz, H.A. Peretti, A. Visintin, S.G. Real, E.B. Castro, H.L. Corso y W.E. Triaca, "Effect of Thermal Treatment on the Electrochemical Hydrogen Absorption of ZrCrNi Alloy", *Journal of New Materials for Electrochemical Systems* **10**, 249-254 (2007).
- J. O. Zerbino, A. Visintin, W. E. Triaca, "Corrosion Crack Enhancement During the Cathodic Activation of Zirconium AB₂ Alloys", *Journal of Solid State Electrochemistry*, 12, N° 5, 545-551, 2008.
- F.C. Ruiz, E.B. Castro, S.G. Real, H.A. Peretti, A. Visintin, W.E. Triaca "Electrochemical characterization Of AB₂ Alloys Used For Negative Electrodes In Ni/MH Batteries", *Int. J. Hydrogen Energy*, Vol. 33, Issue 13, 3576-3580, 2008.
- Tori, C.; Baleztena, M.; Peralta, C.; Calzada, R.; Jorge, E.; Barsellini, D.; Garaventa, G.; Visintin, A. y W.E. Triaca, "Advances in the development of a hydrogen/oxygen PEM fuel cell stack", *Int. J. Hydrogen Energy*, Vol. 33, Issue 13, 3588-3591, 2008.
- J.E. Thomas, B.E. Castro, S. Real, A. Visintin, "Behavior Prediction of Metal Hydride Electrodes in Operation Used in Alkaline Batteries", *Int. J. Hydrogen Energy*, Vol. 33, Issue 13, 3493-3495, 2008.
- S.G. Real, E.B. Castro y A. Visintin, "The Discharge Process Of Nickel Hydroxide Electrodes Used In Batteries: A Dynamic Analysis Study by EIE", *Int. J. Hydrogen Energy*, Vol. 33, Issue 13, 3588-3591, 2008.
- M. Melnichuk G. Andreasen, H.L. Corso, A. Visintin, H.A. Peretti, "Study and Characterization Of A Metal Hydride Container", *Int J. Hydrogen Energy* , Vol. 33, Issue 13, 3571-3575, 2008.
- M. E. Martins, H.A. Peretti, E. Spi nadel, C.F. Zinola y A. Visintin, Conversión y almacenamiento de energía basados en hidrógeno. Estado del arte y propuesta

13, N° 1, 109-113, 2002.

-Peretti, Hernán; Visintin, Arnaldo; Corso, Hugo; Bonesi, Alejandro y Triaca, Walter, "Microstructure and hydrogen absorption behavior of $Zr_{0.9}Ti_{0.1}Mn_{0.66}V_{0.46}Ni_{1.1}$ under electrochemical and gaseous media conditions", Latin American Applied Research, **32**, 299-302, 2002.

- Ada A. Ghilarducci, Hernán A. Peretti, Hugo L. Corso y Arnaldo Visintin, "Hydrogen Absorption in Laves Phase Particles Inside a Carbon-Teflon Matrix", Defects and Diffusion in Ceramics, in Defect and Diffusion Forum, D.J. Fisher Ed., Trans Tech Publications Inc., Zurich, **206 – 207**, pp. 139-14 (2002). ISBN 3-908450-70-5.

- W.E. Triaca, H.A. Peretti, H.L. Corso, A. Bonesi and A. Visintin, "Hydrogen absorption studies of an over-stoichiometric Zirconium based AB_2 alloy", The Journal of Power Sources, **113**, 151-156, 2003.

-H. A. Peretti, A. Visintin, L. V. Mogni, H. L. Corso, J. Andrade Gamboa, D. Serafini y W. E. Triaca, "Hydrogen absorption behavior of multicomponent zirconium based AB_2 alloys with different chromium-vanadium ratio", Journal of Alloys and Compounds, **354/1-2**, 181-186, 2003.

-D.R. Barsellini, A. Visintin y W.E. Triaca, "Influence of metal coatings on charging/discharging processes at hydrogen-absorbing alloy electrodes", The Journal of the Argentine Chemical Society, **9**, 183-190, 2003.

-D.R. Barsellini, A. Visintin, W.E. Triaca y M.P. Soriaga, "Electrochemical characterization of a hydride-forming metal alloy surface-modified with palladium", Journal of Power Sources, **124**, 309-313, 2003.

-A. Visintin, "Almacenamiento Electroquímico de Hidrógeno" en "Hidrógeno y la Energía del Futuro", Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ANCEFN) y Academia Nacional de Ingeniería (ANI), Eds. R. Dubois, R. Perazzo y W. Triaca, N°173-84 (2004).

-A. Visintin, H.A. Peretti, H. Corso y W.E. Triaca, "Síntesis y caracterización de fases secundarias con propiedades electrocatalíticas en aleaciones de tipo AB_2 formadoras de hidruros metálicos", Matéria, **9**, N° 3, 197 – 202, (2004).

-E. B. Castro, S. G. Real, A. Bonesi, A. Visintin y W. E. Triaca, "Electrochemical impedance characterization of porous metal hydride electrodes", Electrochimica Acta, **49**, 3879-3890 (2004).

- J. O. Zerbino, A. Visintin, W. E. Triaca, "Activation process in hydrogen storage related to oxide, layers formed on zirconium alloys", Journal of Solid State Electrochemistry, ISSN: 1432-8488, **9**, 254 – 258 (2005).

- S. Mukerjee, J. Mc Breen, M. R. Marrero, M. P. Soriaga, A. Visintin, S. Srinivasan, y M. Alexander, "Effect of Zn Additives to the Electrolyte on the Corrosion and Cycle Life of some AB_5H_x Metal Hydride Electrodes", *J. Electrochem. Soc.*, **144**, L 258 (1997).
- S. Gamburgzev, W. Zhang, O. Velev, S. Srinivasan, J. Appleby y A. Visintin "Development of novel metal hydride-air secondary battery", *J. Applied Electrochemistry*, **28**, 545 (1998).
- W. Zhang, A. Visintin, S. Srinivasan, A. J. Appleby y H. S. Lim, "Investigation of changes in morphology and elemental distribution in metal hydride alloys after electrochemical cycling", *J. of Power Sources*, **75**, 84-89 (1998).
- A. Visintin, C.A. Tori, G. Garaventa and W.E. Triaca, "The electrochemical performance of Pd-coated metal hydride electrodes with different binding additives in alkaline solution", *J. Electrochem. Soc.*, **145**, 4169-4172 (1998).
- Mariza R. Marrero, Chunsheng Wang, Arnaldo Visintin, Manuel P. Soriaga, Sanjeev Mukerjee, James Mc Breen and Supramanian Srinivasan. "Corrosion inhibition of nickel electrodes in ZnO/KOH electrolyte: A model for AB₅-type metal-hydride alloys", *Proceedings of the Symposium on Corrosion in Batteries*, G. Halpert, M. L. Gopikanth, K. M. Abraham, W. R. Cieslak, W. A. Adams, PV **98-15**, page, 398-404, 1998 ISBN 1-56677-208-7.
- G. Andreasen, A. Visintin, R.C. Salvarezza, W. Triaca, y A.J. Arvia "Hydrogen-Induced Deformation of Metals Followed by in Situ Scanning Tunneling Microscopy. Palladium Electrolytic Hydrogen charging and Discharging in Alkaline Solution", *Langmuir*, **15**, 1, 1999.
- Visintin, "Baterías: una Introducción a la Tecnología Actual y sus Perspectivas Futuras", *Industria y Química*, N° 340, Octubre 2000, ISBN 0368-0819.
- A.Visintin, H. A. Peretti, C. A. Tori y W. E. Triaca, "Hydrogen absorption characteristics and electrochemical properties of Ti substituted Zr-based AB₂ alloys". *J. of Hydrogen Energy*, **26**, (7), 683-689 (2001).
- W.E. Triaca , H.A. Peretti, H.L. Corso, A. Bonesi and A. Visintin, "Electrochemical characterization of $Zr_{0.9}Ti_{0.1}Mn_{0.66}V_{0.46}Ni_{1.1}$ alloys for battery applications", *Proceedings of the Symposium on Advanced Batteries and Super Capacitors* , G. Nazri, R. Koetz, B. Scrosati, P. A. Moro, E. S. Takeuchi, PV 2001-21, 2001.
- D. Barsellini, A. Visintin y W.E. Triaca, "Estudio de las Propiedades Electroquímicas de Aleaciones Formadoras de Hidruros", *Información Tecnológica*,

- T. Kessler, A. Visintin, A. E. Bolzán, G. Andreasen, R. C. Salvarezza, W.E. Triaca y A. J. Arvia, "Electrochemical and Atomic Force Microscopy Characterization of Fractal Palladium Surfaces Resulting From the Electroreduction of Palladium Oxide Layers, *Langmuir*, **12**, 6587, 1996.
- S. Srinivasan, W. Zhang, M.P.S. Kumar, A. Visintin, S. Mukerjee, J. Mc Breen, G. Adzic, J.R. Johnson, J.J. Reilly, R.B. Schwarz, M.L. Wasz y H.S. Lim, "Role of Electronic, Geometric, Surface Properties on the Mechanism of the Electrochemical Hydriding/Dehydriding Reactions", *Proceedings of the Symposium on Electrode Materials and Processes for Energy Conversion and Storage IV*, Eds. S. Mukerjee, J. McBreen and S. Srinivasan, The Electrochem. Soc., Inc. Pennington, N. J., **Vol 97-13**, 265-283, 1997, ISBN. 1-56677-140-4.
- D. Smith, A. Visintin, W. Zhang, S. Srinivasan, A. Anani y H. Wu, "Enhancement of Rate Capability of an MHx Electrode by Pd Coating of Active Material", *Proceedings of the Symposium on Electrode Materials and Processes for Energy Conversion and Storage IV*, Eds. S. Mukerjee, J. McBreen and S. Srinivasan, The Electrochem. Soc., Inc. Pennington, N. J., **Vol 97-13**, 247-255, 1997, ISBN. 1-56677-140-4.
- M. Gamboa, A. Visintin, S. Srinivasan y R. B. Schwarz, "Electrode Kinetic Studies on MHx Electrodes with Zn Additives in the Electrolyte", *Proceedings of the Symposium on Electrode Materials and Processes for Energy Conversion and Storage IV*, Eds. S. Mukerjee, J. McBreen and S. Srinivasan, The Electrochem. Soc., Inc. Pennington, N. J., **Vol 97-13**, 1997, ISBN. 1-56677-140-4.
- A. Visintin, D. Smith, M. Gamboa-Aldeco y S. Srinivasan, "Effect of Additives to AB5 Alloys and of Cell Configuration on the performance of Hydride electrodes", *Proceedings of the Symposium on Batteries for Portable Applications and Electric vehicles*, Eds. C. Holmes, and A. Landgrebe, The Electrochem. Soc., Inc. Pennington, N. J., **Vol 97-18**, 780-786, 1997, ISBN. 1-56677-146-3.
- S. Gamburgzev, O. Velez, R. Danin, S. Srinivasan, A.J. Appleby, y A. Visintin, "An Improved Design of Metal Hydride-Air Secondary Cell", *Proceedings of the Symposium on Batteries for Portable Applications and Electric vehicles*, Eds. C. Holmes, and A. Landgrebe, The Electrochem. Soc., Inc. Pennington, N. J., **Vol 97-18**, 726-733, 1997, ISBN. 1-56677-146-3.
- A. Visintin, C. Tori, G. Garaventa y W. Triaca, "Electrochemical characterization of Pd-coated metal hydride electrodes for battery applications", *Proceedings of the Symposium on Batteries for Portable Applications and Electric Vehicles*, Eds. C. Holmes, and A. Landgrebe, The Electrochem. Soc., Inc. Pennington, N. J., **Vol 97-18**, 660-668, 1997, ISBN. 1-56677-146-3.
- A. Visintin, C.A. Tori, G. Garaventa y W.E. Triaca, "The effect of palladium coatings on hydrogen storage alloy electrodes for nickel / metal hydride batteries", *Journal of the Brazilian Chemical Society* **8**, 125-129 (1997).

- A. Visintin, A. Anani, S. Srinivasan, A.J. Appleby, L. Donaghe y H. Lim. "Analysis of Active Material and Additive Distributions in a Nickel Hydroxide Electrode by SEM/EDX Techniques" J. of Power Sources, **51**, N° 433-434, 1994.
- K. Petrov, A. Rostami, A. Visintin, y S. Srinivasan, "Optimization of Composition and Structure of a Metal-Hydride Electrode", J. of Electrochem. Soc. **141**, 1747 (1994).
- W. Zhang, M.P.S. Kumar, A. Visintin, y S. Srinivasan, "A Microcalorimetric Investigation of the Thermodynamics and Kinetics of Hydriding/Dehydriding Reactions", in *Electrode Materials and Processes for Energy Conversion and Storage III/1994*, S. Srinivasan, Editor, The Electrochemical Society Proceedings Series, Electrochemical Society, Inc., Pennington, NJ (1995).
- A. Visintin, A. Anani, S. Srinivasan, A.J. Appleby y H. Lim "Kinetic Aspect of Self-Discharge of Nickel-Hydrogen Batteries and Methods for its Prevention", J. Appl. Electrochem. **25**, 833 (1995).
- A. Visintin, "Aleaciones Almacenadoras de Hidrógeno para Baterías de tipo Níquel/ Hidruros Metálicos, Información Tecnológica, Vol. **6**, 37 (1995).
- A. Visintin, W.E. Triaca y A.J. Arvia, "A Phenomenological Approach to Hydrous Nickel Oxide Electrodes Prepared by Applying Periodic Potential Routines", J. Appl. Electrochem., **26**, 493 (1996).
- W. Zhang, M. P. Kumar, A. Visintin, S. Srinivasan y H.J. Ploehn, "A Microcalorimetric Investigation of The Thermodynamics and Kinetics of Hydriding/Dehidriding Reactions", J. of Alloys and Compounds, **242** (1-2), 143-152, 1996.
- S. Mukerjee, J. Mc Breen, J. J. Reilly, J. R. Johnson, G. D. Adzic, K. Petrov, M. P. S. Kumar, S. Gamburgzev, W. Zhang, O. A. Velev, S. Srinivasan, A. J. Appleby, and A. Visintin. "Prospects for Development of Metal Hydride-Air Secondary Battery", in: *Aqueous Batteries*, P. Bennet and S. Gross, eds., The Electrochemical Society, Inc., Proceedings **Vol. 96-16**, 166 (1996).
- S. Gamburgzev, W. Zhang, O. Velev, S. Srinivasan, J. Appleby y A. Visintin. "Prospect for Development of metal Hydride-Air Secondary battery", Proceedings of the Symposium on Aqueous Batteries, Ed. P.D. Bennett, S. Gross, **Vol 96-16**, The Electrochem. Soc., Inc. Pennington, N. J., 1996.
- Wenlin Zhang, Arnaldo Visintin, Supramaniam Srinivasan, Tongde Shen y Ricardo Schwarz. "Zn Additive by Mechanical Alloying for Metal Hydride Electrodes". Proceedings of the Symposium on Aqueous Batteries, Ed. P.D. Bennett, S. Gross, **Vol 96-16**, pag. 227 The Electrochem. Soc., Inc. Pennington, N. J., 1996.

- M.R.de Chialvo, T. Kessler, A. Visintin, W.E. Triaca y A.J. Arvia, "Proprietary and Modifications of Hydrous Thick Cobalt Oxide Layers. Voltametric Characteristics of Same Co_3O_4 -Spinel Type Electrodes", *J. Appl. Electrochem.* **21**, 516 (1991).
- Y.J. Kim, A. Visintin, S. Srinivasan y A.J. Appleby, "Microcalorimetric Study On Self-Discharge Of Nickel Hydroxide Electrode", *J. Electrochem. Soc.*, **139**, 351 (1992).
- A. Visintin, S. Srinivasan, A. Appleby y H. Lim, "Microcalorimetry Study Of Ni/H₂ Battery Self -Discharge Mechanism", *J. Electrochem. Soc.*, **139**, 985 (1992).
- Z. Mao, A. Visintin, S. Srinivasan, A.J. Appleby y H.S. Lim, "Microcalorimetric Study of the Self-Discharge of the NiOOH/Ni(OH)₂ Electrode, in Hydrogen Media", *J. Appl. Electrochem.*, **22**, 409 (1992).
- A. Visintin, A. Anani, S. Srinivasan y A.J. Appleby, "Nickel-Hydrogen Battery Self-Discharge Mechanism and Methods For Its Inhibition", Proceedings of the Symposium on Hydrogen Storage Materials, Batteries, and Electrochemistry. Ed. by D.A. Corrigan y S. Srinivasan., The Electrochem. Soc., Inc. Pennington, N. J., **92-5**, 319, 1992.
- A. Anani, A. Visintin, S. Srinivasan y A. J. Appleby, "Capacity retention in Hydrogen Storage Alloys" A. Anani, A. Visintin, S. Srinivasan y A. J. Appleby, Proceedings of the Symposium on Hydrogen Storage Materials, Batteries, y Electrochemistry. Ed. by D.A. Corrigan y S. Srinivasan., The Electrochem. Soc., Inc. Pennington, N. J., **92-5**, 105, 1992.
- K. Petrov, A. Visintin S. Srinivasan y A.J. Appleby, "Optimization Of Composition And Structure Of Metal Hydride Electrode For Electric Vehicle Applications" Proceedings of the Symposium on Batteries and Fuel Cell For Stationary and Electric Vehicle Applications. Ed. by A. Landgrebe y Z. Takehara, The Electrochem. Soc., Inc. Pennington, N. J., **93-8**, 250, 1993.
- W.A. Egli, A. Visintin, W.E. Triaca y A.J. Arvia, "Electrochemical Faceting and Roughening in a Complex Ion Forming Acid Solution", *Applied Surface Science*, **68**, 583 (1993).
- W. Zhang, S. Kumar, A. Visintin y S. Srinivasan, "AC-Impedance Studies On Metal Hydride Electrodes", Proceedings of the Third Symposium on Electrode Materials and Processes For Energy Conversions and Storage, Ed. by S. Srinivasan, D. MacDonald y A. Khandkar, Vol. **94-23**, The Electrochem. Soc., Inc. Pennington, N. J., 1994.
- A. Anani, A. Visintin, K. Petrov, S. Srinivasan, J. Reilly, J. Johnson, R Schwarz y P. Desch. "Alloys for Hydrogen Storage in Nickel/Hydrogen and Nickel/Metal Hydride Batteries", *J. of Power Sources* **47**, N°3, 261-275, 1994.

17 - TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS (Indicar autor, año, título del trabajo, nombre de la revista u otra publicación, volumen, páginas, si tiene o no referato).

17.1 Científicos

-O. R. Batic, J. Dolce, J. D. Sota y A. Visintin, "Reacciones de Hidratación en Pastas y Morteros de Cemento Portland con Adiciones", Anal. Asoc. Quím. Arg., **73** (6), 539 (1985).

-A. Visintin, W. E. Triaca, y A. J. Arvia, "Electrochemical Procedure for the Development of Large Active Surface Area Platinum Electrodes with Preferred Crystallographic Orientations", J. Electroanal. Chem., **221**, 239 (1987).

-A. Visintin, A. C. Chialvo, W. E. Triaca, y A. J. Arvia, "The Electroformation of Thick Hydrous Nickel Hydroxide Films Through the Application of Periodic Potential Signals", J. Electroanal. Chem. **225**, 227 (1987).

-A. Visintin, J. C. Canullo, W. E. Triaca, y A. J. Arvia, "Changes in Real Area, Crystallographic Orientation and Morphology of Platinum Electrodes Caused by Periodic Potential Treatments", J. Electroanal. Chem., **239**, 67 (1988).

-A. E. Bolzán, A. M. Castro Luna, A. Visintin, R. C. Salvarezza, y A. J. Arvia, "Smooth and Rough Platinum Deposits Resulting from the Electroreduction of Hydrous Oxide Platinum Overlayers. A Mechanistic Approach", Electrochem. Acta, **33**, 1793 (1988).

-T. Kessler, A. Visintin, M. R. de Chialvo, W. E. Triaca y A. J. Arvia, "The Development of a Cobalt Oxide Spinel Structure Overlayer on Cobalt Electrodes. Modified Electrodes of Electrocatalytic Interest", J. Electroanal. Chem., **261**, 315 (1988).

-A. Visintin, J. Canullo, W.E. Triaca y A.J. Arvia, "Growth Modes of Platinum Overlayers Resulting from Square Wave Perturbing Potentials Treatments of Different Symmetries", J. Electroanal. Chem., **267**, 191 (1989).

-A. Visintin, W.E. Triaca, y A.J. Arvia, "Changes in the Surface Morphology of Platinum Electrodes Produced by the Application of Periodic Treatments in Alkaline Solutions", J. Electroanal. Chem., **284**, 465 (1990).

-Y.J. Kim, A. Visintin, S. Srinivasan, y A.J. Appleby, Proceedings of the Symposium on "Nickel Hydroxide Electrodes", Ed. Dennis A. Corrigan, Albert H. Zimmerman, Vol. **90-4**, Marzo de 1990.

16 - ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS - VISITAS DE INVESTIGADORES

Miembro del comité científico organizador del XII “World Hydrogen Energy Conference”, Buenos Aires, 21-26 de junio de 1998.

Miembro del comité organizador de la reunión: “Clean Technologies for Conversion and Storage”, La Plata, 29-30 de junio de 1998.

Miembro del comité organizador de la reunión: “50 Años de la Formación de Recursos Humanos en Argentina y Latinoamérica” INIFTA, La Plata, 19-20 de octubre de 1998.

Miembro del comité organizador de la reunión : 5º Encuentro Municipal sobre Energías Alternativas, Parque Ecológico Municipal de Villa Elisa, La Plata, 24 y 25 de Octubre de 2003.

Miembro del Comité Científico de la Reunión XXV Congreso Argentino de Química, Olavaria, 22-24 de septiembre de 2004.

Miembro del Comité Científico del “Primer Congreso Nacional sobre Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía”, Hyfusen 2005, San Carlos de Bariloche, 8-10 de junio de 2005.

Miembro del comité organizador de la reunión: Segundas Jornadas Iberoamericanas de Celdas de Combustible e Hidrógeno, Centro Atómico Constituyentes, CNEA, 24-26 de julio de 2006.

Honourary Scientific Committee: 8th International Conference Advanced batteries and accumulators [A.B.A.-8], June 3rd-7th, 2007, Brno University of Technology, Antonínská 1, Brno, República Checa.

Comité científico de la reunión: “Fronteras en Fisicoquímica. Un enfoque interdisciplinario”, INIFTA, La Plata, 24-28 de noviembre de 2008.

Comité científico de la reunión: HYFUSEN 2009, Tercer Congreso Nacional, Segundo Congreso Iberoamericano, HIDRÓGENO Y FUENTES SUSTENTABLES DE ENERGÍA, San Juan, Argentina, 8 - 12 de junio de 2009

Comité científico de la reunión: WIND EXPO 2009, INTEGRANDO LA ENERGÍA EÓLICA EN LA MATRIZ ENERGÉTICA LATINOAMERICANA, Ciudad de Panamá, Panamá, Septiembre 2 al 4 de 2009.

8 Th Advanced Batteries and Accumulatos(ABA)
Carácter de participación : autor y expositor.
Brno, República Checa, 3-7 de junio de 2007.

VI World Wind Energy Conference and Exhibition
Carácter de participación : autor y expositor.
Mar del Plata, Argentina, 2-4 de Octubre de 2007.

World Hydrogen Tecnologies Convention
Carácter de participación : autor.
Montecatini Terme, Italy, 4-7 de Noviembre de 2007.

ISE 2008 Spring Meeting, organizado por la International Society.
Carácter de participación: autor y expositor.
Foz de Iguazú, Brasil, 16 - 20 de marzo de 2008.

VIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química, XIV Reunión de
Educadores en la Química.
Carácter de participación : autor.
Bs. As. 20 - 23 de mayo de 2008.

93 Reunión Nacional de Física Argentina
Carácter de participación : autor.
Buenos Aires, 15-19 de septiembre de 2008.

XVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica
Carácter de participación: autor y expositor.
Salta – Argentina, 18 al 21 de Mayo de 2009.

Tercer Congreso Nacional – Segundo Congreso Iberoamericano Hidrógeno y
Fuentes Sustentables de Energía – HYFUSEN 2009.
Carácter de participación: autor y expositor.
San Juan, Provincia de San Juan, 8 -12 de junio de 2009.

The Annual World Conference on Carbon.
Carácter de participación: autor.
Biarritz, Francia, 14-19 de junio de 2009.

Workshop on Nobel Methods for Electronic Structural Calculations
Carácter de participación: autor.
La Plata, 14-16 de Octubre de 2009

Carbon for Energy Storage and Enviroment Protection, CESEP'2009
Carácter de participación: autor.
Torremolinos, España, 25-29 de octubre de 2009.

Carácter de participación : autor.
31 de agosto al 5 de setiembre de 2003.

Jornadas de Química.
Carácter de participación : autor y expositor.
La Plata, 28-2 de setiembre de 2003.

XXV Congreso Argentino de Química.
Carácter de participación : autor.
Olavarría, 22-24 de Septiembre de 2004

55rd Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry.
Carácter de participación : autor y expositor.
Tesalónica, Grecia, 19-24 Septiembre de 2004.

CONAMET/SAM - 2004.
Carácter de participación : autor y expositor.
La Serena, Chile, 3-5 de octubre de 2004.

INTEMA, Univ. Perugia.
Carácter de participación : autor.
Mar del Plata. 8-11 diciembre 2004.

XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica.
Carácter de participación : autor y expositor.
SANTIAGO DEL ESTERO, 11 -14 DE ABRIL DE 2005.

Hyfusen 2005.
Carácter de participación : autor y expositor.
San Carlos de Bariloche, 8-10 de junio de 2005.

XVII Congreso Internacional SIBAE 2006.
Carácter de participación: autor
La Plata 3- 7 de abril de 2006

2 das Jornadas Iberoamericanas de Celdas de Combustible e Hidrógeno.
Carácter de participación : autor y expositor.
Centro Atómico Constituyentes, CNEA, 24-26 de julio de 2006.

XV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica,
Carácter de participación : autor y expositor.
Tandil, Buenos Aires, 17-20 de Abril de 2007.

2º Congreso Nacional, 1º Congreso Iberoamericano Hidrogeno y Fuentes
Sustentables de Energía.
Carácter de participación : autor.
Posadas, Misiones , 12 al 15 de junio de 2007.

XI Congreso Argentino de Fisicoquímica.

Carácter de participación : autor.

Santa Fe, 19 al 23 de abril de 1999.

50th Meeting of the International Society of Electrochemistry (ISE).

Carácter de participación : autor y expositor.

Pavia, Italia, 6-10 de setiembre de 1999.

XIV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica y XV

Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica.

Carácter de participación : autor y expositor.

México, 7-13 de Mayo del 2000.

Jornadas SAM 2000 - IV Coloquio Latinoamericano de Fractura y Fatiga.

Carácter de participación : autor y expositor.

Neuquén, Agosto de 2000.

XII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica.

Carácter de participación : autor y expositor.

San Martín de los Andes, 23 al 27 de abril de 2001.

Summer School on Mechanical Spectroscopy.

Carácter de participación : autor.

AUSSOIS, Centre Paul Langevin, Francia, 25-29 de Junio 2001.

2001 Joint International Meeting 200th Meeting of The Electrochemical Society,

Inc. and the 52nd Meeting of The International Society of Electrochemistry.

Carácter de participación : autor.

San Francisco, USA, California, 2-7 Septiembre 2001.

CONAMET/SAM - simposio materia 2002.

Carácter de participación : autor.

Santiago de Chile, 12-15 Noviembre 2002.

14th. World Hydrogen Energy Conference.

Carácter de participación : autor.

Quebec, Canadá., 9-14 Junio de 2002.

XIII Simpósio Brasileiro de Electroquímica e Electroanalítica.

Carácter de participación : autor.

Araraquara, São Paulo, Brasil, 1-5 de diciembre de 2002.

XIII Congreso Argentino de Fisicoquímica, y Química Inorgánica.

Carácter de participación : autor y expositor.

Bahía Blanca, 7 al 10 de abril de 2003.

54th Meeting of the International Society of Electrochemistry.

Annual Battery Conference.
Carácter de participación : autor.
Long Beach, California, 6-11 de enero de 1996.

XII Congreso Sociedad Iberoamericana de Electroquímica.
Carácter de participación : autor.
Mérida, Venezuela, 24-29 de marzo de 1996.

189th Meeting of the Electrochememical Society.
Carácter de participación : autor.
Los Angeles California, Florida, abril de 1996.

11th World Hydrogen Energy Conference.
Carácter de participación : autor y expositor.
Stuttgart, Germany, 23-28 de junio de 1996.

190 th Meeting of the Electrochemical Society.
Carácter de participación : autor y expositor.
San Antonio, Texas, octubre de 1996.

X Congreso Argentino de Fisicoquímica.
Carácter de participación : autor.
Tucumán, Argentina, abril de 1997.

IVth Symposium on Electrode Materials and Processes for Energy Conversion and Storage, at the Electrochemical Society.
Carácter de participación : autor.
Quebec, Canadá, 4-9 de mayo, 1997.

Joint International Meeting the 192nd Meeting of The Electrochemical Society, Inc. and the 48th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry Meeting.
Carácter de participación : autor.
Paris, Francia, 31 de agosto al 5 de september de 1997.

XII World Hydrogen Energy Conference.
Carácter de participación : autor.
Buenos Aires, 21-26 de junio de 1998.

XXII Congreso Argentino de Química, Asociación Química Argentina.
Carácter de participación : autor.
La Plata, Buenos Aires, 21-23 de septiembre de 1998.

194th Meeting of The Electrochemical Society.
Carácter de participación : autor.
Boston, Massachusetts, 1 al 6 de Noviembre de 1998.

San Carlos de Bariloche, 13-16 de abril de 1993.

Proceedings of the DOE/NREL Hydrogen Program Review.

Carácter de participación : autor.

Cocoa Beach, Florida, 4-6 de mayo de 1993.

44th Meeting of the International Society of Electrochemistry.

Carácter de participación : autor.

Berlin, Alemania, 5-10 de septiembre de 1993.

144th Meeting of the Electrochemical Society.

Carácter de participación : autor.

New Orleans, Louisiana, 10-15 de octubre de 1993.

II Jornadas Argentinas en Ciencia de los Materiales.

Carácter de participación : autor y expositor.

La Plata, 25-28 de octubre de 1993.

6th Annual Review and Planning Conference, Center For Space Power at Texas A and M University, College Station.

Carácter de participación : autor.

Texas 3-4 de noviembre de 1993.

185th Meeting of the Electrochemical Society.

Carácter de participación : autor.

San Francisco, 20-25 de mayo de 1994.

45th Meeting of the International Society of Electrochemistry.

Carácter de participación : autor.

Porto, Portugal, 28 de agosto al 2 de septiembre de 1994.

186 th Meeting of the Electrochemical Society.

Carácter de participación : autor.

Miami Beach, Florida, 9-14 de octubre de 1994.

International Symposium on Metal-Hydrogen Systems.

Carácter de participación : autor.

Fuji-Yoshida, Yamanashi, Japón, 6-11 de noviembre de 1994.

IX Congreso Argentino de Fisicoquímica.

Carácter de participación : autor.

San Luis, Argentina, 21-25 de noviembre de 1994.

46th Meeting of the International Society of Electrochemistry.

Carácter de participación : autor.

Xiamen, China, 1995.

Tenerife, España 15 al 22 de julio de 1990.

41 Meeting of the International Society of Electrochemistry.

Carácter de participación: autor.

Praga, Checoslovaquia, 20-25 de Agosto de 1990.

7° Jornadas Argentinas de Catálisis.

Carácter de participación: autor.

Mar del Plata, Argentina, 2-5 de octubre de 1991.

42 Meeting of the International Society of Electrochemistry.

Carácter de participación : autor.

Montreux, Suiza, 20-25 de agosto de 1991.

Proceedings of the Sixth Annual Battery Conference on Applications and Advances.

Carácter de participación : autor.

California State University, Long Beach, 15-17 de enero de 1991.

The Electrochemical Society.

Carácter de participación: autor y expositor.

Washington, DC, 5-10 de mayo de 1991.

The Electrochemical Society, Fall Meeting.

Carácter de participación: autor.

Phoenix, Arizona, 13-17 de octubre de 1991.

43 Meeting of the International Society of Electrochemistry.

Carácter de participación: autor.

Córdoba, Argentina, 20-25 de septiembre de 1992.

The Electrochemical Society. Spring Meeting.

Carácter de participación : autor y expositor.

Canadá, 11-16 de octubre de 1992.

5th Annual Review and Planning Conference, Center For Space Power at Texas A and M University.

Carácter de participación: autor.

College Station, Texas 27-28 de octubre de 1992.

The Electrochemical Society. Spring Meeting.

Carácter de participación : autor.

Honolulu, Hawaii, 16-21 de mayo de 1993.

XVII Jornadas Metalúrgicas, Sociedad Argentina de Metales.

Carácter de participación : autor y expositor.

Santiago de Chile, Chile, 7-11 de noviembre de 1983.

XII Jornadas sobre Investigación en Ciencias de la Ingeniería Química y Química Aplicada.

Carácter de participación: autor.

San Juan, Argentina, 25-27 de marzo de 1985.

36th Meeting, International Society of Electrochemistry.

Carácter de participación: autor.

Salamanca, España, 23-26 de setiembre de 1985.

IV Congreso Argentino de Fisicoquímica.

Carácter de participación: autor y expositor.

Río Cuarto, Córdoba, Argentina, 20-22 de septiembre de 1985.

V Simposio Brasileiro de Electroquímica y Electroanalítica.

Carácter de participación: autor.

San Pablo, Brasil, 24-27 de marzo de 1986.

V Congreso Argentino de Fisicoquímica.

Carácter de participación: autor.

Mar del Plata, 27-30 de abril de 1987.

38th Meeting of the International Society of Electrochemistry.

Carácter de participación: autor.

Maastrich, Holanda, 14-18 de septiembre de 1987.

VIII Reunión Latinoamericana de Electroquímica y Corrosión.

Carácter de participación: autor y expositor.

Córdoba, Argentina, 31 de Octubre al 4 de noviembre de 1988.

VI Congreso Argentino de Fisicoquímica.

Carácter de participación: autor.

Termas de Río Hondo, 24-28 de abril de 1989.

40th Meeting of the International Society of Electrochemistry.

Carácter de participación: autor.

Kyoto, Japón, 17-22 de septiembre de 1989.

Gordon Research Conference on "Metal Hydrides".

Carácter de participación: autor.

Tilton, New Hampshire, 10-14 de julio de 1989.

IX Congreso Iberoamericano de Electroquímica.

Carácter de participación: autor.

Cursos de postgrado:

-Profesor del curso pre-congreso sobre “Almacenamiento y reconversión de energía a base de hidrógeno”.Tercer Congreso Nacional y Segundo Iberoamericano sobre Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía -HYFUSEN 2009.

-Profesor en el curso “ELECTROQUÍMICA”, dictado EL Instituto Balseiro, del Centro Atómico Bariloche, Febrero –marzo 2006.

-Profesor en el curso “Energía Eólica e Hidrógeno año 2005”, dictado por la AAEE, Facultad Tecnológica, La Plata, 2005.

- Profesor en el curso “Tecnologías Electroquímicas Ecompatibles de Conversión de Energía”, Universidad Nacional de la Patagonia, San Juan Bosco, Comodoro Rivadavia, 27- 29 de julio de 2001.

- Profesor en el curso “Tecnologías Ecompatibles de Conversión Electroquímica de Energía”, INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, diciembre de 2000- junio de 2001.

- Profesor en el curso “Sistemas avanzados de conversión y almacenamiento de energía”, INIFTA, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, diciembre de 1999- abril de 2000.

-Profesor Visitante en el Instituto Balseiro, Universidad de Cuyo, para dictar el curso de posgrado sobre “Almacenadores de energía”. San Carlos de Bariloche, febrero de 1999.

- Profesor en el curso “Materiales de Electrodo para Tecnologías Electroquímicas Avanzadas”, INIFTA, La Plata, diciembre de 1998 – marzo de 1999.

- Profesor en el Curso de Electrocatálisis y Materiales Avanzadas para la Conversión de Energía, INIFTA, La Plata, del octubre- diciembre de 1997.

- Profesor en el VII Curso Latinoamericano sobre materiales para tecnologías electroquímicas avanzadas, INIFTA, La Plata, del 14 de noviembre al 7 de diciembre de 1995.

- Profesor en el VI Curso Latinoamericano de Electrocatálisis, INIFTA, La Plata, noviembre-diciembre de 1994.

- Profesor en el IV Curso Latinoamericano de Electrocatálisis, INIFTA, La Plata, del 7 al 11 de Noviembre de 1988.

- Profesor en el III Curso Latinoamericano de Electrocatálisis, INIFTA, La Plata, del 17 al 28 de Noviembre de 1986.

15 - PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS -ENCUENTROS -JORNADAS Y SIMPOSIOS

Colloquia’83.

Carácter de participación: autor.

Energética del Presente, U.T.N., Regional Buenos Aires
Tema: “Celdas de Combustible S.R.L”.

Año: 2004. Lugar: 6 Encuentro Municipal sobre Energías Alternativas, Parque Ecológico Municipal de Villa Elisa
Tema: “Hidrogeno-celdas de combustible”.

Año: 2005. Lugar: Municipalidad de Río Cuarto - CONICET, Córdoba
Tema: “Hidrógeno, el combustible de futuro”.

Año: 2005. Lugar: Facultad de Ingeniería, CEILP, UNLP
Tema: “El Hidrógeno Como Energía Alternativa, Perspectivas en la Argentina y en el Mundo”.

Año: 2006. Lugar: Tercer Forum Provincial de Desarrollo Profesional Docente, Trelew, Chubut
Tema: “Energías Complementarias, desarrollo Sustentable y Medio Ambiente, en el desarrollo Educativo y su Vinculación al Sector productivo”.

Año: 2006. Lugar: Brno University of Technology, Brno, República Checa
Tema: “ Hydrogen Storage and Conversion”

Año: 2007. Lugar: Brno University of Technology, Brno, República Checa
Tema: “ Metal hydride for batteries Nickel Hydroxide Electrode for alkaline batteries Advances in the development of PEM fuel cell stack prototypes”

Año: 2008. Lugar: Ministerio de infraestructura, Pcia Bs As
Tema: Jornada de concientización ambiental, Recursos energéticos – energías alternativas.

Año: 2008. Lugar: U.T.N., Regional Campana
Tema: “Energías Alternativas frente a la Crisis Energética”

Año: 2009. Lugar: Tercer Congreso Nacional – Segundo Congreso Iberoamericano Hidrógeno y Fuentes Sustentables de Energía – HYFUSEN 2009, San Juan, Provincia de San Juan
Tema: “Almacenamiento Electroquímico de Energía”

Año: 2009. Lugar: Facultad de Ingeniería, UNLP
Tema: “El Hidrógeno, Perspectivas actuales y futuro”

Año: 2009. Lugar: Facultad de Ciencias Exactas, UBA
Tema: “Presente y perspectivas futuras del almacenamiento electroquímico de energía”.

Año: 2000. Lugar: Encuentro Municipal sobre Energías Alternativas, Villa Elisa, La Plata, Buenos Aires.

Tema: "Sistemas de acumulación de electricidad: Baterías de última generación".

Año: 2001. Lugar: Evento de Energías Alternativas y Medio Ambiente, Necochea.

Tema: "Sistemas de acumulación de electricidad".

Año: 2001. Lugar: 1ª Semana Argentina de la Química, Foro de Decanos de Química, La Plata.

Tema: "Energías no Convencionales".

Año: 2001. Lugar: Universidad Nacional de la Patagonia, San Juan Bosco, Comodoro Rivadavia.

Tema: "Tecnologías Electroquímicas en base de Hidrógeno para su uso en el Transporte".

Año: 2001. Lugar: Jornadas sobre los Recursos Naturales, el Hombre y el Medio, Ambiente.

Tema: "Energías alternativas: Baterías y Celdas de Combustible".

Año: 2001. Lugar: Tercer Encuentro Municipal sobre Energías Alternativas, Villa Elisa, La Plata.

Tema: "Celdas de combustible: Aspectos básicos y su tecnología".

Año: 2002. Lugar: Jornada de Divulgación Científico-Tecnológica, "1er Encuentro Internacional de Expertos en Hidrógeno y Viento Hidrógeno", Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional La Plata.

Tema: "Desarrollo de celdas de combustible de alta tecnología".

Año: 2002. Lugar: Reunión Técnica sobre "Baterías para misiones espaciales", CONAE-San Carlos de Bariloche, San Carlos de Bariloche.

Tema: "Nuevas tecnologías aplicadas al espacio".

Año: 2003. Lugar: Secretaría de Ciencia y Técnica, CEILP, Facultad de Ingeniería, UNLP, La Plata.

Tema: "La problemática energética global: Es el hidrógeno la solución?".

Año: 2003. Lugar: 5º Encuentro Municipal sobre Energías Alternativas, Parque Ecológico Municipal de Villa Elisa, La Plata.

Tema: "Aplicaciones del hidrógeno: el automóvil eléctrico".

Año: 2004. Lugar: Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ANCEFN) y Academia Nacional de Ingeniería (ANI).

Tema: "Almacenamiento Electroquímico de Hidrógeno".

Año: 2004. Lugar: Seminario Internacional Tecnologías del Hidrógeno – Matriz

Año: 1994 Lugar: Facultad de Ingeniería Química-Universidad Nacional de Litoral.

Tema: “Aleaciones almacenadoras de hidrógeno: su aplicación en baterías de Níquel-Hidruros Metálicos”.

Año: 1995. Lugar: Centro Atómico Bariloche.

Tema: “Nuevos avances en aleaciones almacenadoras de hidrógeno para ser utilizadas en baterías de Níquel-Hidruros Metálicos”.

Año: 1995. Lugar: CESH- Texas A & M University.

Tema: “New Alloys for Metal-Hydride Batteries”.

Año: 1996. Lugar: Secretaria de Ciencia y Tecnología.

Tema: “Baterías avanzadas de potencia- Sistemas Níquel- Hidrógeno e Hidruros metálicos”.

Año: 1996. Lugar: Secretaria de Ciencia y Técnica CEILP.

Tema: “Estado actual del desarrollo de baterías y celdas de combustible para ser usadas en el auto eléctrico”.

Año: 1996. Lugar: University of Texas, USA.

Tema: “Electrochemical and atomic force microscopy characterization of palladium surfaces resulting from the electroreduction of palladium oxide layers”.

Año: 1997. Lugar: “III Reunión sobre Fisicoquímica y Calidad Ambiental”.

Tema: “Impacto ambiental del uso de Baterías”.

Año: 1998. Lugar: 1^{er} Seminario de Energía, A.A.P.U.R.E., Buenos Aires.

Tema: “Perspectivas futuras del auto eléctrico”.

Año: 1998. Lugar: Taller Mercosur sobre tecnologías limpias para conversión y almacenamiento de energía, INIFTA.

Tema: “Baterías de Níquel Metal Hidruro desde las investigaciones básicas hasta la tecnología”.

Año: 1999. Lugar: Secretaría de Ciencia y Técnica, CEILP, Facultad de Ingeniería, UNLP.

Tema: “Nuevas fuentes alternativas de energía: Baterías y Celdas de Combustible”.

Año: 1999. Lugar: Facultad de Ingeniería, sede 25 de Mayo, UNLP, 25 de Mayo, Provincia de Buenos Aires.

Tema: “Energías limpias para el siglo XXI: Tecnologías del hidrógeno”.

Año: 2000. Lugar: Auditorio Banco Nación, Buenos Aires.

Tema: “Sistemas avanzados de acumulación de electricidad”.

12 - **SOCIEDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES DE LAS CUALES ES MIEMBRO**

Miembro de la Electrochemical Society
Miembro de la Asociación Argentina de Fisicoquímica.
Miembro fundador de la Asociación Argentina del Hidrógeno.
Miembro de la Asociación Latinoamericana de Electroquímica (SIBAE).
Miembro de la Red iberoamericana de Celdas de Combustible.
Miembro de la Red iberoamericana de Hidrógeno

13 - **CONVENIOS**

Tipo: Investigación y Desarrollo.
Destinatario:
Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE).

Objeto/Tema:
Realización de actividades conjuntas de investigación entre INIFTA y CONAE sobre el funcionamiento, desempeño y mecanismos de falla en celdas de baterías avanzadas de níquel-hidrógeno de uso espacial para el satélite SAC-C.

Participantes:
Dres. W. E. Triaca y A. Visintin, Ing. G. Garaventa y Lic. A. Bonesi (INIFTA).
Ing. G. Bisacio (CONAE).

Objeto/Tema:
“Procesamiento y análisis de datos telemétricos relacionados con el funcionamiento de las baterías del satélite SAC-C”. Acuerdo Específico Comisión Nacional de Actividades Espaciales-CONICET (Resolución 2064; 5/12/02). Me desempeño como codirector, 2002-2003.

Participantes:
Dres. W. E. Triaca y A. Visintin, Ing. G. Garaventa y Lic. Diego Barsellini (INIFTA), Ing. G. Bisacio (CONAE).

14 - **SEMINARIOS - CONFERENCIAS Y CURSOS DICTADOS**

Año: 1987. Lugar: INIFTA.
Tema: "Aspectos sobre los Cambios Morfológicos y de la Monoorientación en superficies Metálicas. Parte I".

Año: 1987. Lugar: INIFTA.
Tema: "Aspectos sobre los Cambios Morfológicos y de la Monoorientación en superficies Metálicas. Parte II".

Año 1989. Lugar: Asociación Química Argentina.
Tema: "Nuevos Procedimientos para la Obtención de Electrodo de Interés en Electrocatalisis".

Nº de resolución:
Monto: \$ 960/año.
Duración: 1998-2000.

Institución otorgante: CONAE -CIC
Nº de resolución:
Monto: \$ 5000.
Duración: 1 año.

Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata.
Nº de resolución:
Monto: \$ 960/año.
Duración: 2001-2003.

Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata, PROYECTO X-391.
Nº de resolución:
Monto: \$ 960/año.
Duración: 2004-2006.

Institución otorgante: ANPCyT., PICT 2002.
Nº de resolución: PICT 2002-188
Monto: \$ 60000/año.
Duración: 2004-2006.

Institución otorgante: CONICET
Nº de resolución: PIP – CONICET, 5637
Monto: \$ 35000/año.
Duración: 2005-2006.

Institución otorgante: ANPCyT., PICTR 2006-00656.
Nº de resolución: 2006-00656.
Monto total 447802,16 pesos
Duración: 2008-2010.

Institución otorgante: CONICET
Nº de resolución: Convenio de Cooperación Científica CONICET - Academia de Ciencias de la República Checa
Monto: \$ 5000/año.
Duración: 2007-2009.

Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata.
Nº de resolución: PROYECTO X-504
Monto: \$ 960/año.
Duración: 2008-2011.

Miembro de la Comisión Asesora interviniente en el concurso Registro de Aspirantes Preventivo para cubrir cargos de ayudante alumno rentado del área Química de Correlación: Exte: 700-4806, 6/4/10. Ciencias Exactas, UNLP.

Otros

Evaluador de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica años 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 en Area de Tecnología y Energía.

Evaluador de diferentes artículos de la revista Journal of Hydrogen Energy y Electrochimica Acta, Journal of Alloys and Compounds, Materials Chemistry and Physics.

Editor de la Revista Técnica de Ingeniería, Universidad del Zulia, Venezuela.

10 - CARRERAS DE INVESTIGADOR: CONICET

Fecha y clase de ingreso: enero de 1993.

Situación actual: Investigador Independiente.

Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

11 - SUBSIDIOS RECIBIDOS

Institución otorgante: Fundación Antorchas, para la reinstalación de Investigadores Residentes en el Exterior.

Monto: \$ 6000.

Duración: 1991.

Institución otorgante: La Fundación Antorchas para pasajes para trabajar en Center for Electrochemical Systems and Hydrogen Research, Texas A & M University, College Station, Texas, USA.

Nº de resolución: Proyecto A- 13221/1 – 00039.

Monto: \$ 800.

Duración: 15 de Mayo al 15 de Agosto de 1995.

Institución otorgante: Fundación Antorchas.

Nº de resolución: A- 13359/1 – 000125.

Monto: \$ 6000.

Duración: 1995 (un año).

Institución otorgante: Subsidio de “Advanced Research Program/ Advanced Technology Program” del Estado de Texas, USA.

Nº de resolución:

Monto: 60.000.

Duración: 1995 (dos años).

Institución otorgante: Universidad Nacional de La Plata.

Tema: "Control y Modelado de Sistemas No Lineales. Aplicación a Sistemas de Ingeniería con Incertidumbre en el Modelo", Ing. Cristian Kunusch, Magíster en Ingeniería, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Plata, 6/3/2006.

Tema: "Estudio de afecto de especies adsorbidas y/o aleadas sobre la cinética de la reacción de electrodo de hidrógeno", Lic. Paula M. Quaino, Facultad de Química, Universidad del Litoral, 13/3/2006.

Tema: "Estudios Estructurales y fisicoquímicos de cátodos para celdas de combustible de alta temperatura", Ing. Nicolás Grunbaum, Instituto Balseiro, Universidad Nacional de Cuyo, abril de 2006.

Tema: "Estudio teórico y experimental de reactores electroquímicos bipolares, determinación de las corrientes parásitas y análisis de su efecto sobre la distribución de corriente", Ing. Eduardo Rubén Henquín, Universidad Nacional del Litoral, Noviembre de 2008.

Tema: "Estudio de aleaciones Fe-Ti-Metal para el Almacenamiento de Hidrógeno", Ing. Químico Jorge Mario MARCHETTI, para optar al grado de Doctor en Física, Universidad Nacional del Sur, 29 de Diciembre de 2009.

Tema: "Elaboración, caracterización e hidruración de materiales para electrodos negativos de baterías", Ing. Diego J. CUSCUETA, Instituto Balseiro y Centro Atómico Bariloche, Universidad Nacional de Cuyo, 25 de marzo de 2010.

Concursos

Miembro de la Comisión Asesora interviniente en el concurso ordinario: Exte: 700-60417, 31/10/03.

Miembro de la Comisión Asesora interviniente en el concurso ordinario: Exte: 700-60480, 21/10/03.

Miembro de la Comisión Asesora interviniente en el concurso ordinario: Exte: 700-00989, 2/11/04.

Miembro de la Comisión Asesora interviniente en el concurso ordinario: Exte: 700-001058, 4/4/05.

Miembro de la Comisión Asesora interviniente en el concurso ordinario: Exte: 700-001030, 4/4/05

Miembro de la Comisión Asesora interviniente en el concurso ordinario: Exte: 700-007063, 30/5/06

Miembro de la Comisión Asesora interviniente en el concurso ordinario Preventivo para cubrir cargos de Profesor del área Ingeniería Mecánica, Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Área Energía no Convencional: Extes: 868/09, 868/09-R, 869/09-R, 865/09-R, 834/09-R. 22-23 de abril de 2010. Universidad Nacional de la Patagonia Austral.

Expediente (737- 40805/1), resolución 285, 16/5/1986 hasta 20/3/1988.

Cargo: Ayudante Diplomado en la Cátedra de Química para Ingeniería , Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

Dedicación: Simple.

Expediente (700- 21634/1), resolución 332, 5/1984 hasta 3/1986.

Cargo: Ayudante Diplomado con carácter adhonoren en la Cátedra Fisicoquímica II, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

Dedicación: Simple.

Resolución 332, 1983 hasta 1984.

Cargo Ayudante Diplomado de la Cátedra de Introducción a la Química, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

Dedicación: Simple.

Resolución 447, 1/8/1979 hasta 31/4/1981.

Cargo Ayudante Alumno de la Cátedra de Introducción a la Química, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

Dedicación: Simple.

Expediente (700- 12828/79), Resolución 074, 1/4/1979 hasta 31/7/1979.

07.3 **Categoría de docente - investigador**

Fecha y categoría de ingreso: junio de 1994, categoría C.

Situación actual: categoría III.

Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

09 - **MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS - OTROS)**

Tesis:

Tema: “Modificación de la morfología de electrodos de interés en electrocatálisis mediante procedimientos electroquímicos”. Ing. Carlos A. Marozzi, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, 5/6/1999.

Tema: “Estudios fisicoquímicos de algunos compuestos derivados del anillo 1,2,5-tiadiazol”. Lic. Silvia Aimone, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, 15/12/1999.

Tema: “Efectos de superficie en la difusión de hidrogeno en hierro y aleaciones”. Lic. Pablo Bruzzoni, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de Buenos Aires, Buenos Aires, 19/12/2003.

Tema: “Abastecimiento descentralizado de energía eléctrica y térmica en grandes edificios, a partir de la red de gas natural con celdas de combustible. Un importante paso hacia la economía energética de hidrógeno”. Ing. Erico Spinadel, Facultad de Arquitectura, Universidad Nacional de Buenos Aires, Buenos Aires, 3/9/2004.

Cargo: Profesor Adjunto Interino, Universidad Nacional de La Plata.
Dedicación: Simple con carácter de ad-honorem
Cátedra: Química, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.
subsede 25 de Mayo
Periodicidad: un semestre anual. 1998- 2004.
Concurso de oposición y antecedentes. (Exp. 307-97151/98)

Cargo: Profesor Adjunto Interino, Universidad Nacional de La Plata.
Dedicación: Exclusiva.
Cátedra: Tecnología de Materiales del área de Tecnología Química, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.
Periodicidad: un semestre anual. 1/9/2004- 2006.
Concurso por registro de aspirantes con exposición, Epte. 700-60061

Cargo: Profesor Adjunto, con carácter de ad-honorem- para el Area Química,
Básica-Correlación- Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.
Cargo Ordinario por Concurso, Expediente 700- 4146, 1994, Resolución 555 del honorable Consejo Académico.

Cargo: Profesor Adjunto, interino, Universidad Nacional de La Plata.
Dedicación: Simple con extensión a dedicación completa.
Cátedra: Cátedra de Química, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Plata. Periodicidad: dos semestres anuales, 1/5/1997 hasta 30/8/2003.

Cargo: Profesor Adjunto, interino, Universidad Nacional de La Plata.
Dedicación: Simple con semidedicación.
Cátedra: Cátedra de Química, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de la Plata. Periodicidad: dos semestres anuales, 1/6/1994 hasta 1/5/1995.

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Introducción a la Química,
Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.
Dedicación: Simple
Cargo obtenido por concurso ordinario de oposición y antecedentes. Expediente (700- 40622), resolución 1191, 24/11/1993 hasta 1/6/1994

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Introducción a la Química,
Interino, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.
Dedicación: Simple
Expediente (700- 28318), resolución 034, 16/4/1988 hasta 24/11/1993

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Introducción a la Química,
Interino, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.
Dedicación: Simple, curso de correlación

Nombre: Curso de Electroquímica General.
Duración: 9 de agosto al 30 de octubre de 1984.
Asistido o aprobado: Aprobado.
Institución: Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.
Carga horaria: 70 hs.

Nombre: Curso de Corrosión y Protección de Metales.
Duración: 30 horas de Teoría y 45 horas de Práctica.
Asistido o aprobado: Aprobado.
Institución: Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

Nombre: “Tercer Curso latinoamericano de electrocatálisis”.
Duración: 17- 18 de noviembre de 1986.
Asistido o aprobado: Asistido.
Institución: Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.
Carga horaria: 70 hs.

06 - **DISTINCIONES - PREMIOS**

Premio de la Asociación Química Argentina, Dr. Enrique Herrero Duclox 1998.

Premio “ Dr. José A. Balseiro” en la categoría Grupo de trabajo. Año 2000. Foro de la Ciencia y Tecnología para la Producción. Salón Azul del Honorable Senado de la Nación, 15 de noviembre de 2005.

07 - **ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN**

07.1 **En Grado**

Cargo: Profesor Adjunto, Universidad Nacional de La Plata.

Dedicación: Exclusiva.

Cátedra: Tecnología de Materiales del área de Tecnología Química, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.(con funciones en Química para Ingeniería)

Periodicidad: anual. 1/9/2007- hasta la fecha.

Concurso, Expediente, 700-07826, 21-3-2007.

Cargo: Profesor Adjunto, Universidad Nacional de La Plata.

Dedicación: Simple

Cátedra: Química para Ingeniería, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

Periodicidad: dos semestres 1-4-2006 hasta 30-04-2007.

Concurso, Expediente, 700-61170-2007.

Lugar: INIFTA
Institución Otorgante: CONICET
Por concurso: Sí

Tipo: Beca de Perfeccionamiento
Fecha Inicio: 1985 Fecha Terminación 1987
Lugar: INIFTA
Institución Otorgante: CONICET
Por concurso: Sí

Tipo: Beca de Formación Superior
Fecha Inicio: 1987 Fecha Terminación 1989
Lugar: INIFTA
Institución Otorgante: CONICET
Por concurso: Sí.

05 - **CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS**

Nombre: Curso de Tecnología Avanzada del Hormigón.
Duración: 1981
Asistido o aprobado: Aprobado
Institución: LEMIT- CIC
Carga horaria: 549 horas

Nombre: Curso de difracción de Rayos X y Microscopía Electrónica.
Duración: 2-17 setiembre de 1982.
Asistido o aprobado: Asistido.
Institución: Comisión Nacional de Energía Atómica, Buenos Aires.

Nombre: Introducción al manejo de la computadora HP 1000 y Fortran IV.
Duración: 18 de abril al 6 de mayo de 1983.
Asistido o aprobado: Aprobado.
Institución: Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.
Carga horaria: 28 horas.

Nombre: Curso de Electrocatalisis.
Duración: 21 de junio al 5 de julio de 1983.
Asistido o aprobado: Aprobado.
Institución: Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.
Carga horaria: 36 hs.

Nombre: Curso de Adsorción Física y sus Aplicaciones.
Duración: 68 horas.
Asistido o aprobado: Asistido.
Institución: Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

ANEXO 1 - CURRICULUM VITAE NORMALIZADO

01 - ANTECEDENTES PERSONALES

Apellido: Visintin

Nombres: Arnaldo

Lugar de Nacimiento: Zárate

Fecha de Nacimiento: 4/1/1954

Nacionalidad: Argentino

Estado Civil: casado

Documento de Identidad DNI -Nro.: 10896340

Domicilio Real: Calle: 56 N°: 1528, 5 to A Localidad: La Plata

C.P.: 1900 Provincia: Buenos Aires

Teléfono: 0221 4519199

E-Mail: avisintin@inifta.unlp.edu.ar

Domicilio de notificaciones Dentro del Radio Urbano de La Plata (**Art. 20 Ord. 101**)

Calle: Diag. 113 y 64

Teléfono: 257291/257430

Fax: 4254642

02 - ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS (indicar entidad otorgante y año)

Universitarios: Químico, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata (1977).

De grado: Licenciado en Ciencias Químicas con Orientación en Tecnología

Química:, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata (1980).

De Post-Grado Doctor en Ciencias Químicas con Orientación en Tecnología

Química, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Nota: 10 (Sobresaliente) con Felicitaciones (1987).

Otros estudios superiores: Posdoctorado en Center for Electrochemical Systems and Hydrogen Research, Texas A & M University, College Station, Texas, USA (1989-1993).

03 - TESIS DE DOCTORADO

Título: "Nuevos Procedimientos para Preparación de Electroodos de Interés en Electrocatálisis".

Realizada en: Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

Director de Tesis: Dr. Walter Triaca Calificación: 10 (Sobresaliente) con Felicitaciones.

04 - BECAS

Tipo: Pasantía

Fecha Inicio:1981

Fecha Terminación 1982

Lugar: LEMIT

Institución Otorgante: Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires.

Por concurso Sí.

Tipo: Beca de Iniciación a la Investigación.

Fecha Inicio:1983

Fecha Terminación 1985