



CURRICULUM VITAE

1. ANTECEDENTES PERSONALES:

Apellido y Nombres: OLSINA, Roberto Antonio

Lugar de Nacimiento: Vértiz (La Pampa)

Nacionalidad: Argentino

Fecha de Nacimiento: 13-XI-1944

Documento de Identidad: DNI N° 7.363.283.

Localidad residencia actual: San Luis

2. ESTUDIOS REALIZADOS

De grado: Licenciatura en Química.

De Post-grado: Doctorado en Química

3. TÍTULOS OBTENIDOS

♦ *Químico*

Entidad otorgante: Universidad Nacional de Cuyo (1966)

♦ *Licenciado en Química*

Entidad otorgante: Universidad Nacional de Cuyo (1968)

♦ *Doctor en Química*

Entidad otorgante: Universidad Nacional de San Luis (1977)

4. TESIS:

Título: *"Algunos complejos de 3-hidroxi-1-fenil-3-(p-tolil)triaceno. Aplicaciones analíticas".*



Realizada en: Universidad Nacional de San Luis (1977).

Director de Tesis: Dr. Carlos B. Marone

Calificación: Sobresaliente

5. DISTINCIONES- PREMIOS:

- ✓ *Diploma de Honor en la Carrera de Química,*
- ✓ *Diploma de Honor en la Carrera de Licenciatura en Química.*
- ✓ *Premio "UNIVERSITAS", a la formación de Recursos Humanos en la Investigación Científica (Universidad Nacional de San Luis, 1995)*
- ✓ *Premio 'REYNALDO VANOSSI', en Química Analítica, otorgado por la Asociación Química Argentina, 1996*
- ✓ *Diploma al Mérito en "Ciencia y Tecnología", Fundación KONEX, 2003*

6. CARRERA DOCENTE Y DE INVESTIGACIÓN:

- ✓ PROFESOR TITULAR EFECTIVO, dedicación exclusiva en Química Analítica II, Años 1985 a la fecha.

A. Categorización para el Incentivo: 1

B. ntecedentes en tareas de Investigación

INVESTIGADOR PRINCIPAL DE CONICET.

7. Carrera del Investigador Científico y Tecnológico:

Fecha y Clase de Ingreso: Octubre de 1983- Adjunto sin Director

Situación actual: Investigador Principal



8. Subsidios recibidos:

➤ **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS:**

Proyecto 7502. "Reactivos Orgánicos Complejantes. Aplicaciones Analíticas".
Subsidiado desde 1975.

➤ **CONICET:**

1. Co-Responsable del Subsidio CONICET 1982. Resolución 581/82. Legajo N 10426/82.
2. Responsable del Subsidio CONICET. Resolución N 0121/84.
3. PID (CONICET) N 3900701/85. Título: "Reactivos Orgánicos Complejantes. Aplicaciones Analíticas sobre Muestras de Interés General".
4. Director del PID (CONICET) 3-081200/88.
5. Director de PID (CONICET) 1988-1991.
6. Director de Subsidio BID-CONICET No. 185, otorgado en 1991.
7. Director de Subsidio de CONICET PIP, desde 1997 a la fecha.
8. Director PICT.

9. Sociedades académicas de las cuales es miembro:

Asociación Química Argentina

Asociación Argentina de Químicos Analíticos (Presidente Honorario)

10. Patentes - Convenios:

- ✓ Convenio con la firma Michelotti e Hijos (La Calera, Córdoba) para realizar estudios de prospección y beneficio de minerales de Tierras Raras de la Provincia de San Luis.

- ✓ *Patentes*



1. Titulo de la Invención: Aparato para la determinación de penicilina en sistemas de flujo continuo y su procedimiento de utilización. Raba, Julio, Olsina, Roberto Antonio, Lapierre, Alicia Viviana. Patente N° P000105603, fecha de presentación: 20 de Octubre de 2000.

2. Titulo de la Invención: Aparato para la determinación de glucosa en sistemas de flujo continuo. Raba, Julio, Olsina, Roberto Antonio, Salinas, Eloy, Sanz Ferramola, María Isabel del Rosario.

Patente N° P020102815, fecha de presentación: 25 de julio de 2002

3. Titulo de la Invención: "Equipo y procedimiento para la determinación serológica de *helicobacter pylori* aplicado en muestras mediante detección amperométrica en sistemas de inyección de flujo". Raba Julio, Irma De Vito, Angel Torriero, German Messina, Roberto Olsina . Patente N° P060103378 02/08/2006

11. Cursos dictados:

- ✓ Curso de Actualización. Aplicaciones de la Absorciometría en Laboratorio de Bioquímica.
- ✓ Colaboración en el dictado del Curso: Reactivos Orgánicos complejantes. Aplicaciones Analíticas.
- ✓ Dictado del Curso "Análisis de Minerales"
- ✓ Director y colaboración en el dictado de Cursos de la Maestría "Química Analítica". Esta Maestría tiene validez Nacional a través de la Resol. 726/96 del Ministerio de Cultura y Educación de la Nación. **Acreditación** : Otorgada por CONEAU - Res. 585/06 Categorización CONEAU: "A" **Título**: Magister en Química Analítica **Duración**: 710 horas



12. Trabajos científicos o tecnológicos publicados o aceptados para publicar (en revistas periódicas (2004-7))

100. "Flow injection preconcentration by chemofiltration and spectrophotometric determination of Gadolinium", I. De Vito, J. Raba, R. Olsina, A. Masi, *Analytica Chimica Acta*, 2004, 501, 11-6
101. "Metal content monitoring in Hypericum perforatum pharmaceutical derivatives by atomic absorption and emission spectrometry", M. R. Gomez, S. Cerutti, R. Olsina, M.F. Silva, L.D. Martinez, *J. Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2004, 34, 569-76
102. "Factorial Design for Multivariate Optimization of a On-line Preconcentration System for Platinum Determination by Ultrasonic Nebulization Coupleb to Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry", S. Cerutti, J.A. Salonia, S.L.C. Ferreira, R. A. Olsina, L.D. Martínez, *Talanta (Elsevier)*, 2004, 1077-1082
103. "X-ray Fluorescence analytical methodology for the determination of Nb, Ta, Fe and Mn extracted in hydrometallurgy processes", M. Ruiz, M. Rodriguez, E. Perino, R. Olsina, *Latin American Applied Research*, 2004, 34, 23-27
104. On-line preconcentration system for cobalt determination in bee honey using flow injection-flame AAS", S. Cerutti, R. Fernandez Orsi, M. Kaplan, J.A. Gásquez, R.A. Olsina, L.D. Martínez, *Science Instrumentation and Technology*, 2004, 32, 401-412.
105. "On-line preconcentration system by co-precipitation with lanthanum hydroxide using packed-bed filter for the determination of tellurium in water by ICP-OES with USN", M. Kaplan, S. Cerutti, S. Moyano, R.A. Olsina, L.D. Martinez, J.A. Gasquez, *Science Instrumentation and Technology*, 2004, 32, 423-431.
106. "Optimization of the preconcentration system of cadmium with 1(2-thiazolylazo)-p-cresol using a knotted reactor and flame atomic absorption



- spectrometric detection", S. Cerutti, S. Ferreira, J. Gasquez, . Olsina, L. Martinez, Journal of Hazardous Materials, 2004, 112, 279-283
107. "Simultaneous Determination of Dysprosium and Iron in Urine by Capillary Zone Electrophoresis Coupled to Cloud Point Extraction", C. Ortega, S. Cerutti, R. Olsina, L. Martinez, M. Silva, Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2004, 36, 721-727
133. " A fast method for apatite selective leaching from granitic rocks followed through rare earth elements and phosphorus determination by inductively coupled plasma optical emission spectrometry" , J. Gasquez, E. Delima, R. Olsina, L. Martinez, L., M. de la Guardia, Talanta, 2005, 67, 824-828
134. "Trace element determination of Argentine wines using ETAAS and USN-ICP-OES", R. Lara, S. Cerutti, J.A. Salonia, R.A. Olsina, L.D. Martinez. Food and Chemical Toxicology (Elsevier), 43 (2005) 293-297.
135. "Continuous Flow / Stop Flow System Using an Immunobiosensor for Quantification of Human Serum IgG Antibodies to Helicobacter pylori". G. Messina, A. Torriero, I. De Vito, R. Olsina, J. Raba, Anal. Biochem, Elsevier, 2005, 337, 195-202.
136. "Comparative Study Between Capillary Electrophoresis and High Performance Liquid Chromatography in Guarana based Phytopharmaceuticals", L. Sombra, M. Gomez, R. Olsina, L. Martinez , M. Silva. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (Elsevier), 36 (2005) 989-994.
137. "Continuous-Flow/Stopped-Flow System for Enzyme immunoassay using a Rotating Bioreactor. Determination of chagas disease". E. Salinas, A. Torriero, F. Battaglini, M. Sanz, R. Olsina, J. Raba, Biosensors and Bioelectronics, Elsevier, 2005, 21, 313-321



138. Determination of Metal Content in Valerian Roots Phytopharmaceutical Derivatives of Argentine by Atomic Spectrometry. S. Arce, S. Cerutti, R. Olsina, M. Gómez, L.D. Martinez. J. of AOAC International (AOAC), 88 (2005) 221-225.
139. "Development and Validation of a Capillary Electrophoresis Method for the Determination of Codeine, Diphenhydramine, Ephedrine and Noscapine in Pharmaceuticals". M. Gomez, L. Sombra, R. Olsina, L. Martinez, M. Silva, IL Farmaco (Elsevier), 60(1) (2005) 85-90.
140. "A fast method for apatite selective leaching from granitic rocks followed through rare earths elements and phosphorous determination by inductively coupled plasma optical emission spectrometry", J. Gásquez, E. DeLima, R. Olsina, L. Martinez, M. de la Guardia. Talanta (Elsevier), 67 (2005) 824-
141. On-line preconcentration and determination of chromium in parenteral solutions by inductively coupled plasma optical emission spectrometry. R. Gil, S. Cerutti, J. Gásquez, R. Olsina, L. Martinez. Spectrochimica Acta Part B (Elsevier), 60 (2005) 531-535.
142. Cloud point preconcentration prior to capillary zone electrophoresis: Simultaneous determination of platinum and palladium at trace levels", S. Cerutti, M. Silva, J. Gásquez, R. Olsina, L. Martinez., Electrophoresis (Wiley-VCH), 26 (2005) 3500-3506.
143. "Continuous Flow , Stop Flow System Using an Immunobiosensor for Quantification of Human Serum IgG Antibodies to Helicobacter pylori". G. Messina, A. Torriero, I. De Vito, R. Olsina, j. Raba, Anal. Biochem, Elsevier, 2005, 337, 195-202.
144. "Sensitive detection of salbutamol using europium-enhanced fluorescence with trioctylphosphine oxide (TOPO) as coligand, M. Oliva, R. Olsina, A. Masi, Analyst, 2005, 130, 1312-7.



145. "A new fluorescent assay for enalapril maleate", M. Oliva, L. Sombra, R.Olsina, A. Masi, Journal of Fluorescence, 2005, 15, 723-8.
146. "Determination of palladium by ultrasonic nebulization coupled to ICP-OES after on-line preconcentration on activated carbon", S. Cerutti, J. Salonia, J. Gasquez, R. Olsina, L. Martinez, Atomic Spectroscopy, 2005, 26, 145.50
147. "Selective spectrofluorimetric method for paracetamol determination through coumarinic compound formation", M. Oliva, R. Olsina, A. Masi, Talanta, 2005 66, 229-35.
148. "On-line copper removal for selenium determination by hydride generation-inductively coupled plasma optical emission spectrometry", M. Kaplan, R. Gil, S. Cerutti, J. Gasquez, R. Olsina, L. Martinez, Spectroscopy Letters, 2006, 39, 593, 603
149. "Speciation analysis of selenium in natural water using square-wave voltammetry after preconcentration on activated carbon", F. Bertolino, A. Torriero, E. Salinas, R. Olsina, L. Martinez, J. Raba, Analytica Chimica Acta, 2006, 572, 32-8
150. "Inductively coupled plasma optical emission spectrometric determination of gadolinium in urine using flow injection on-line sorption preconcentration in a knotted reactor", J. Salonia, J. Gasquez, L. Martinez, R. Olsina, Instrumentation Science and Technology, 2006, 34, 305-16
151. Preconcentration and speciation of chromium in drinking water samples by coupling of on-line sorption on activated carbon to ETAAS determination, R. Gil, S. Cerutti, J. Gasquez, R. Olsina, L. Martinez, Talanta, 2006, 1065-70
152. "Determination of lead in human saliva by combined cloud point extraction-capillary zone electrophoresis with indirect UV detection", M.Luconi, R. Olsina, L. Fernandez, M. Silva, Journal of Hazardous Materials, 2006, 128, 240-6



153. "On-line preconcentration and determination of vanadium in tap and river water samples by flow injection-inductively coupled plasma-optical emission spectrometry (FI-ICP-OES)" S. Moyano, G. Polla, P. Smichowski, J. A. Gasquez and L. D. Martinez, *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 21 (2006) 422-426.
154. "Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometric Determination of Gadolinium in Urine Using Flow Injection On-Line Sorption Preconcentration in a Knotted Reactor", J. A. Salonia, J. A. Gasquez, L. Martinez, S. Cerutti, M. Kaplan, R. Olsina, *Instrumentation Science and Technology*, 34 (2006) 305–316.
155. "On-Line Arsenic Co-Precipitation on Ethyl Vinyl Acetate Turning-Packed Mini Column Followed by Hydride Generation-ICP OES Determination", R. Gil, N. Ferrúa, J. Salonia, R. Olsina, L. Martinez, *Journal of Hazardous Materials*, 2007, 143, 431-6
156. "On-line preconcentration and determination of mercury in biological and environmental samples by cold vapor-atomic absorption spectrometry", N. Ferrua, S. Cerutti, J.A. Salonia, R.A. Olsina, L.D. Martinez, *Journal of Hazardous Materials*, 141 (2007) 693-699
157. "On-line preconcentration and speciation analysis of Se(IV) and Se(VI) using L-methionine immobilised on controlled pore glass" P. Pacheco, R.A. Gil, G. Polla, P. Smichowski, L. D. Martinez, *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 22 (2007) 305-309.
158. Application of multi-walled carbon nanotubes as substrate for the on-line preconcentration, speciation and determination of vanadium by ETAAS. R. Gil, S. Goyanes, G. Polla, P. Smichowski, R. Olsina, L. Martinez, (2007), DOI: 10.1039/b700846e.
159. Sensitive determination of cadmium in water samples by room temperature ionic liquid-based preconcentration and electrothermal atomic



- absorption spectrometry", [Martinis, E.M.](#), [Olsina, R.A.](#), [Altamirano, J.C.](#), [Wuilloud, R.G.](#), *Analytica Chimica Acta* 628 (1), 2008, 41-48
160. "Cloud point extraction for cobalt preconcentration with on-line phase separation in a knotted reactor followed by ETAAS determination in drinking waters ", [Gil, R.A.](#), [Gásquez, J.A.](#), [Olsina, R.](#), [Martinez, L.D.](#), [Cerutti, S.](#), *Talanta* 76 (3), 2008, 669-673
161. "Trace element profile of a wild edible mushroom (*Suillus granulatus*", [Arce, S.](#), [Cerutti, S.](#), [Olsina, R.](#), [Gomez, M.R.](#), [Mar nez, L.D.](#), *Journal of AOAC International* 91 (4), pp. 853-857
162. "On-line preconcentration and speciation analysis of inorganic vanadium in urine using L-methionine immobilised on controlled pore glass", [Pacheco, P.H.](#), [Olsina, R.A.](#), [Smichowski, P.](#), [Martinez, L.D.](#), *Talanta* 74 (4), 593-598
163. "Trace molybdenum determination in drinking waters by USN-ICP-OES after solid phase extraction on ethyl vinyl acetate turnings-packed minicolumn", [Escudero, L.](#), [Gil, R.A.](#), [Gásquez, J.A.](#), [Olsina, R.A.](#), [Mar nez, L.D.](#), *Atomic Spectroscopy* 29 (1), 21-26
164. "Adsorption behaviour of cadmium on L-methionine immobilized on controlled pore glass", Pacheco, P.H., Olsina, R., Polla, G., Martinez, L.D., Smichowski, P., *Microchemical Journal*, 91, 2009, 159-64
165. "On-line ionic liquid-based preconcentration system coupled to flame atomic absorption spectrometry for trace cadmium determination in plastic food packaging materials", Martinis, E.M., Olsina, R.A., Altamirano, J.C., Wuilloud, R.G., *Talanta*, 70, 2009, 857-62
166. "Trace mercury determination in drinking and natural water samples by room temperature ionic liquid based-preconcentration and flow injection-cold vapor atomic absorption spectrometry", *J. of Hazardous Materials*, en prensa



13. TRABAJOS CONSIDERADOS MAS IMPORTANTES

I. "Continuous-Flow/ Stopped-Flow and rotation biorreactors in the determination of glucose", A. Lapierre, R. Olsina, J. Raba, Analytical Chemistry, 1998, 70, 3679-3684.

II. "Factorial Design for Multivariate Optimization of a On-line Preconcentration System for Platinum Determination by Ultrasonic Nebulization Coupled to Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry", S. Cerutti, J.A. Salonia, S.L.C. Ferreira, R. A. Olsina, L.D. Martínez, Talanta (Elsevier), 2004, 1077-1082

III. "On-line preconcentration and determination of chromium in parenteral solutions by flow injection – flame atomic absorption spectrometry" Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (Elsevier), 2003, 31, 117-124

IV. "Determination of Scandium in river water by ICP-OES with flow-injection on-line preconcentration using knotted reactor and ultrasonic nebulization", Journal of Analytical Atomic Spectrometry (Royal Society of Chemistry) 18, 1198-1201 (2003).

V. "Inductively coupled plasma optical emission spectrometric determination of gadolinium in urine using flow injection on-line sorption preconcentration in a knotted reactor ", J. Salonia, J. Gasquez, L. Martinez, R. Olsina, Instrumentation Science and Technology, 2006, 34, 305-16

VI. "Trace element determination of Argentine wines using ETAAS and USN-ICP-OES", R. Lara, S. Cerutti, J. Salonia, R. Olsina, L. Martinez, 2005, Food and Chemical Toxicology, 43, 293-7.

VII. "Determination of Scandium in river water by ICP-OES with flow-injection on-line preconcentration using knotted reactor and ultrasonic nebulization", S. Cerutti, J. Salonia, J. Gasquez, R. Olsina, L. Martinez,



**Journal of Analytical Atomic Spectrometry (Royal Society of Chemistry),
2003, 18, 1198-21**

VIII. "A fast method for apatite selective leaching from granitic rocks followed through rare earths elements and phosphorous determination by inductively coupled plasma optical emission spectrometry. José Gásquez, E. DeLima, R. Olsina, L.D. Martinez, M. de la Guardia. *Talanta* (Elsevier), 67 (2005) 824.

IX. "On-line preconcentration and speciation analysis of Se(IV) and Se(VI) using L-methionine immobilised on controlled pore glass" P. Pacheco, R.A. Gil, G. Polla, P. Smichowski, L. D. Martinez, *Journal of Analytical Atomic Spectrometry*, 22 (2007) 305-309.

X. "Determination of lead in human saliva by combined cloud point extraction-capillary zone electrophoresis with indirect UV detection", M.Luconi, R. Olsina, L. Fernandez, M. Silva, *Journal of Hazardous Materials*, 2006, 128, 240-6

14. FORMACION Y DIRECCION DE RECURSOS HUMANOS

A. Becarios

AÑO	CONICET	CATEGORIAS	APELLIDO Y NOMBRES
1986	si	Inic. Perfecc. Form. Sup	Liliana Fernandez
1988	si	Inic. Form.Sup.	Rosa Anton
1988	si	Inic.Form.Sup.	Adriana Masi
1991	si	Inic. Perfeccion.	Luis D. Martinez
1993	si	Iniciación	Fernanda Silva
1994	si	Iniciación	Gerardo Guiñazú



1996	si	Iniciación	Fernanda Silva
1996	si	Post-Doctoral	Luis D. Martinez
1997	si	Perfeccionamiento	Fernanda Silva
1999	si	Iniciación	Carina García
2000	si	Iniciación	Lorena Sombra
2002	si	Perfeccionamiento	Lorena Sombra
2003	si	Iniciación	Soledad Cerutti
2004	si	Perfeccionamiento	Soledad Cerutti
2005	si	PostDoctoral	Lorena Sombra
2006	si	Posgrado Tipo I	Raúl Andrés Gil

B. Dirección de Tesis: terminadas y aprobadas:

AÑO	APELLIDO Y NOMBRES	UNIVERSIDAD
1986	<i>FONTAN, Carlos Alberto</i>	<i>U.N. San Luis</i>
1989	<i>MARINI, Hector</i>	<i>U.N. San Luis</i>
1990	<i>FERNANDEZ, Liliana</i>	<i>U.N. San Luis</i>
1990	<i>ANTON, Rosa Isabel</i>	<i>U.N. San Luis</i>
1992	<i>MASI, Adriana</i>	<i>U.N. San Luis</i>
1992	<i>MARTINEZ, Luis Dante</i>	<i>U.N. San Luis</i>
1994	<i>DELFINO, Mario</i>	<i>U.N. Nordeste</i>
1994	<i>FERRETTI, Roque</i>	<i>U.N. San Luis</i>
1994	<i>GASQUEZ, José Antonio</i>	<i>U.N. San Luis</i>



1997	VASQUEZ, Antonio	U.N. Nordeste
1998	SILVA, Fernanda	U.N. San Luis
1999	FERNANDEZ, José E.	U.N. San Luis
2001	DE VITO, Irma	U.N. San Luis
2002	WUILLLOUD, Rodolfo	U.N. San Luis
2003	ALTAMIRANO, Jorgelina	U.N. San Luis
2006	CERUTTI, Soledad	U.N. San Luis
2006	FERNANDEZ ORSI,	U.N. San Luis

15. DIRECCIÓN DE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN (INSTITUTOS- PROGRAMAS)

1. Desde 1982 hasta la fecha Director del Proyecto 7502 (UNSL)
2. Desde 1989 hasta 1991 Director de un Proyecto subsidiado por el Gobierno de la Provincia de San Luis (COPROCYT)
3. Director de dos PID trianuales de CONICET
4. Director de PID BID-CONICET No. 185
5. Director del Proyecto Trianual, en el marco del Programa de Modernización Tecnológica- préstamo BID 802/OC-Ar, con el código PMC-PICT 0222 ANPCYT
6. Directo de PICT 2004-2007

16. OTROS ANTECEDENTES

- ✓ Representante ante el Consejo de Investigaciones de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL, 1988-1991.-
- ✓ Asesoramiento al Empresa Michelotti e Hijos (La Calera, Córdoba)



- ✓ Director de un grupo de trabajo que ha realizado servicios y desarrollos a diversas industrias de San Luis.
- ✓ Decano de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. 1986-1988.-
- ✓ Consejero Docente ante el Consejo Directivo de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la UNSL, 1980-1990.-
- ✓ Consejero Docente ante el Departamento de Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia (UNSL).
- ✓ Representante de la Comunidad Científica ante el Consejo Del Centro Regional La Pampa-San Luis del INTA
- ✓ Miembro de la Comisión Asesora en Química de CONICET
- ✓ Miembro del Consejo de Investigaciones (CAI) de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia (UNSL)
- ✓ Miembro de la Comisión Ad-Hoc creada por la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia para entender en la organización del Instituto de Bioquímica.
- ✓ Miembro de la Comisión creada por le Consejo Superior de la UNSL para entender la categorización de los docentes, en el marco del Incentivo docente.
- ✓ Miembro de la Comisión creada por le Consejo de Rectores de la Universidades nacionales (CIN) para entender la categorización de los docentes, en el marco del Incentivo docente.
- ✓ Miembro Titular del Consejo Directivo de la Facultad de Química, Bioquímica Y Farmacia , 1995-1998
- ✓ Miembro de la Comisión Evaluadora de FOMECE
- ✓ Vicerrector de la Universidad Nacional de San Luis, 2001-2007
- ✓ Secretario de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de San Luis, 2001-2007