



CURRICULUM VITAE

Antecedentes Personales

Apellido: MARTINEZ

Nombres: LUIS DANTE

Lugar de Nacimiento: Rivadavia - Mendoza

Fecha de Nacimiento: 04-IX-1957

Nacionalidad: Argentina

DNI: 13.300.863

CI: 13.823.560 (Pol. Fed.)

CUIL. 20-13.300.863-3

Estado Civil: Casado

Domicilio: Benedicto Morales "C 219" - Mzna "H" - Barrio AMEP

Localidad: San Luis

Provincia: San Luis C.P.: 5700

Teléfono Laboratorio: (02652)-425385

e-mail: ldm@unsl.edu.ar



Títulos Obtenidos

-Doctor en Química: otorgado por la Universidad Nacional de San Luis, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia (Resol. 792/92 de la Fac. de Q.B.yF. y Res. Rectoral 696/92).

-Licenciado en Química: otorgado por la Universidad Nacional de San Luis, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia el 16 de Julio de 1985.

Becas

-Becario de CONICET (Iniciación y Perfeccionamiento)

Universidad Nacional de San Luis, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Area de Química Analítica, 1990-1994.

Director: Dr. Roberto Olsina

-Becario de CONICET (**Beca Externa**)

Universidad de Barcelona, "Serveis Científico-Técnicos", Barcelona - ESPAÑA, 1994-1995.

Cargo Docente

- Profesor TITULAR, Dedicación Exclusiva - Efectivo, Por Concurso, con Destino al Area de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, UNSL. Desde el 22 de setiembre 2005 hasta la fecha. Resol. CS 187/05 (UNSL)
- **Sistema de incentivo: Categoría "1"**
-



Carrera del Investigador Científico y Tecnológico (CONICET)

- Investigador Principal de CONICET

Dirección de Proyectos subsidiados (actuales)

-FONCYT PICT 20559/04 denominado: “NUEVAS ESTRATEGIAS ANALÍTICAS PARA LA DETERMINACIÓN SENSIBLE Y SELECTIVA DE ESPECIES ELEMENTALES TÓXICAS Y/O ESENCIALES IMPLICADAS EN PROCESOS BIOLÓGICOS, NUTRICIONALES Y AMBIENTALES DE LA REPÚBLICA ARGENTINA”

INICIO: 2006

Duración: 3 años

-PROYECTO 7502 22-Q532 de la UNSL, denominado:

“DESARROLLO DE METODOLOGIAS ANALITICAS DESTINADAS A LA DETERMINACION Y ESPECIACION DE VESTIGIOS. APLICACIONES EN MUESTRAS DE INTERES BIOLOGICO, FARMACÉUTICO, TECNOLÓGICO Y AMBIENTAL”, que aporta aproximadamente 20.000 pesos por año.

INICIO: 2008

Duración: 3 años

Dirección de Tesis (Maestría y Doctorales)

- Tesis Doctoral en Química del Lic. José Enrique Fernández, Res. 605/96

RENDIDA Y APROBADA EL 30-04-1999- Calificación: Sobresaliente

- Tesis Doctoral en Bioquímica del Lic. Oscar Eduardo Vicente, Res. 145/98

RENDIDA Y APROBADA EL 22-11-1999-Calificación: Sobresaliente

- Tesis Doctoral en Bioquímica de la Lic. Susana Moyano, Res. 849/98

RENDIDA Y APROBADA EL 28-11-2000-Calificación: Sobresaliente



- Tesis Doctoral en Química del Lic. Rodolfo G. Wuilloud, Res. 549/99
RENDIDA Y APROBADA EL 06-07-01 Sobresaliente con mención de honor

- Tesis Doctoral en Química del Lic. José Antonio Salonia, Res.547/00
RENDIDA Y APROBADA EL 05-10-01 Sobresaliente

- Tesis Doctoral en Química de la Lic. Jorgelina Altamirano, Res. 091/01
RENDIDA Y APROBADA el 28/06/2002. Sobresaliente con mención de honor

- Tesis Doctoral en Química del Lic. Hugo Arnoldo Acevedo, Res. 196/99 (Universidad Nacional del Nordeste). RENDIDA Y APROBADA el 13/12/2002. Sobresaliente

- Tesis Doctoral en Farmacia de la Farmacéutica Lorena Luján Sombra, Res. 643/02.
RENDIDA Y APROBADA el 18/10/2002. Sobresaliente con mención especial.

- Tesis Doctoral en Farmacia de la Farmacéutica María Roxana Gómez, Res. 769/03.
RENDIDA Y APROBADA el 21/11/2003. Sobresaliente con mención de honor

- Tesis Doctoral en Farmacia de la Farmacéutica Claudia Ortega, Res. 694/04
RENDIDA Y APROBADA el 12/11/04. Calificación: Sobresaliente.

- Tesis Doctoral en Bioquímica del Bioquímico Gustavo Marcelo Farias, Res. 413/04
RENDIDA Y APROBADA EL 13-08-2004-Calificación: Sobresaliente.

- Tesis Doctoral en Farmacia del Farmacéutico Gustavo Wuilloud, Res. xxx/05
RENDIDA Y APROBADA el 28/09/05. Calificación:Sobresaliente.

- Tesis Doctoral en Bioquímica del Lic. Ricardo Fernández Orsi, Res. 916/04
RENDIDA Y APROBADA el 27/10/06. Calificación:Sobresaliente

- Tesis Doctoral en Química de la Lic. Estela Soledad Cerutti, Res. xxx
RENDIDA Y APROBADA el 15/12/2006. Sobresaliente

- Tesis Doctoral en Química del Lic. Marcos Manuel Kaplan, Res. xxx
RENDIDA Y APROBADA en marzo/2008. Sobresaliente

- Tesis Doctoral en Química del Lic. Raul Andrés Gil, Res. xxx
RENDIDA Y APROBADA el 13/06/2008. Sobresaliente



- Tesis Doctoral en Bioquímica del Bioq. Pablo Hugo Pacheco, Res. xxx
RENDIDA Y APROBADA el 16/10/2009. Sobresaliente
 - Tesis de Maestría en Química Analítica del Lic. Roldolfo Lara, Res.338/99
RENDIDA Y APROBADA EL 28-11-2000-Calificación: Aprobado con mención y
recomendación de publicación, Resol. CD 1102/00
 - Tesis Maestría en Química Analítica del Lic. Alfredo H. González, Res. 120/01
RENDIDA y APROBADA el 23/11/2001
 - Tesis Maestría en Química Analítica del Lic. Alberto Nadim Yunes, Res. 779/04
RENDIDA y APROBADA el 25/11/04
 - Tesis de Maestría en Ciencias Químico Farmacéuticas de la Farmacéutica Silvia Lilian Arce,
Res. 688/05, RENDIDA Y APROBADA el 12/08/05
-

Dirección de Becarios

- Beca Interna de Postgrado Tipo I Libres de CONICET, de Marcos Manuel Kaplan
(2004-2008)
- Beca Interna Doctoral de CONICET, de Estela Soledad Cerutti (2003-2007)
- Beca Tipo I CONICET, de Romina Monasterio (2007-xxx)
- Beca Tipo I CONICET, de Pedro Aranda Vazquez (2007-xxx)
- Beca Tipo II CONICET, de Pablo Hugo Pacheco (2008-xxx)
- Beca Tipo I CONICET, de Marianela Savio (2009- XXX)

Dirección de Investigadores de CONICET en la actualidad

- Director de la Investigadora Asistente de CONICET, Dra. María Luján Sombra.
- Director de la Investigadora Asistente de CONICET, Dra. Roxana Gomez.
- Director del Investigador Asistente de CONICET, Dr. Raul Andrés Gil.

Trabajos Científicos o Tecnológicos publicados o aceptados para publicar (en revistas periódicas): *Mas de 100 publicaciones*



Publicaciones 2008

97. "On-line preconcentration and speciation analysis of inorganic vanadium in urine using L-methionine immobilised on controlled pore glass", Pacheco, P., Olsina, R., Smichowski, P., Martinez, L.D., ***Talanta* 74 (2008) 593-598.**
98. "Selective determination of inorganic selenium species in parenteral solutions using L-methionine as retaining agent in ETAAS", Pacheco, P., Gil, R., Smichowski, P., Polla, G., Martinez, L.D., ***Journal of Analytical Atomic Spectrometry* 23 (2008), pp. 397-401.**
99. "Trace Element Profile of a Wild Edible Mushroom (*Suillus granulatus*)", Arce, S., Cerutti, S., Olsina, R., Gomez, R., Martinez, L.D., ***Journal of AOAC International (AOAC)*, 91(4) (2008) 853-857**
100. "On-Line Preconcentration and Analysis of Zinc in Water by Flow Injection-Knotted Reactor: Application to Geological and Environmental Exploration", Salonia, J., Cerutti, S., Martinez, L.D., Fernandez Turiel, J., Gasquez, J., ***Instrumentation Science and Technology*, 36 (2008), 302-309.**
101. "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., Gásquez, J., Olsina, R., Martínez, L.D., ***Atomic Spectroscopy*, 29 (2008) 21-26.**



- 102.** “Analysis of potential adulteration in herbal medicines and dietary supplements for the weight control by capillary electrophoresis”, Cianchino, V., Acosta, G., Ortega, C., Martínez, L.D., Gomez, M., ***Food Chemistry*, 108 (2008) 1075–1081.**
- 103.** “Cloud point extraction of mercury with PONPE 7.5 prior to its determination in biological samples by ETAAS”, Aranda, P., Gil. R., Moyano, S., De Vito, I., Martinez, L.D., ***Talanta*, 75 (2008) 307–311.**
- 104.** “Cloud point extraction for cobalt preconcentration with on-line phase separation in a knotted reactor followed by ETAAS determination in drinking waters”, Gil, R., Gásquez, J., Olsina, R., Martinez, L.D., Cerutti, S., ***Talanta* 76 (2008) 669–673.**
- 105.** “Trace aluminium determination in biological samples after microwave digestion followed by solid phase extraction with L-methionine on controlled pore glass”, Pacheco, P., Gil, R., Smichowski, P., Polla, G., Martinez, ***Microchemical Journal*, 89 (2008) 1-6.**

PUBLICACIONES 2009

- 106**-Speciation analysis of thallium using electrothermal AAS following on-line pre-concentration in a microcolumn filled with multiwalled carbon nanotubes [Gil, R.A.](#), [Pacheco, P.H.](#), [Smichowski, P.](#), [Olsina, R.A.](#), [Martinez, L.D.](#) 2009 *Microchimica Acta*, pp. 1-7
- 107**-Solid phase extraction of Co ions using l-tyrosine immobilized on multiwall carbon nanotubes [Pacheco, P.H.](#), [Smichowski, P.](#), [Polla, G.](#), [Martinez, L.D.](#) 2009 *Talanta* 79 (2), pp. 249-253 0.
- 108** -A novel fiber-packed column for on-line preconcentration and speciation analysis of chromium in drinking water with flame atomic absorption spectrometry [Monasterio, R.P.](#), [Altamirano, J.C.](#), [Martínez, L.D.](#), [Wuilloud, R.G.](#) 2009 *Talanta* 77 (4), pp. 1290-



1294 <http://www.scopus.com/search/submit/citedby.url?eid=2-s2.0-57249095828&src=s&origin=resultslist>

109-Slurry sampling in serum blood for mercury determination by CV-AFS [Aranda, P.R.](#), [Gil, R.A.](#), [Moyano, S.](#), [De Vito, I.](#), [Martínez, L.D.](#) 2009 *Journal of Hazardous Materials* 161 (2-3), pp. 1399-1403.

110-Simple approach based on ultrasound-assisted emulsification-microextraction for determination of polibrominated flame retardants in water samples by gas chromatography-mass spectrometry [Fontana, A.R.](#), [Wuilloud, R.G.](#), [Martínez, L.D.](#), [Altamirano, J.C.](#) 2009 *Journal of Chromatography A* 1216 (1), pp. 147-153.

111-Cloud point extraction for ultra-trace Cd determination in microwave-digested biological samples by ETAAS [Aranda, P.R.](#), [Gil, R.A.](#), [Moyano, S.](#), [De Vito, I.](#), [Martínez, L.D.](#) 2008 *Talanta* 77 (2), pp. 663-666
<http://www.scopus.com/search/submit/citedby.url?eid=2-s2.0-54349128350&src=s&origin=resultslist>.

112-Slurry sampling in serum blood for mercury determination by CV-AFS [Aranda, P.R.](#), [Gil, R.A.](#), [Moyano, S.](#), [De Vito, I.](#), [Martínez, L.D.](#) 2009 *Journal of Hazardous Materials* 161 (2-3), pp. 1399-1403.

113-Room temperature ionic liquid-based microextraction for vanadium species separation and determination in water samples by electrothermal atomic absorption spectrometry [Berton, P.](#), [Martinis, E.M.](#), [Martínez, L.D.](#), [Wuilloud, R.G.](#) 2009 *Analytica Chimica Acta* 640 (1-2), pp. 40-46.

114-Environmental monitoring of phenolic pollutants in water by cloud point extraction prior to micellar electrokinetic chromatography [Stege, P.W.](#), [Sombra, L.L.](#), [Messina, G.A.](#), [Martínez, L.D.](#), [Silva, M.F.](#) 2009 *Analytical and Bioanalytical Chemistry* 394 (2), pp. 567-573.

115-Determination of polybrominated diphenyl ethers in water and soil samples by cloud point extraction-ultrasound-assisted back-extraction-gas chromatography-mass spectrometry [Fontana, A.R.](#), [Silva, M.F.](#), [Martínez, L.D.](#), [Wuilloud, R.G.](#), [Altamirano, J.C.](#) 2009 *Journal of Chromatography A* 1216 (20), pp. 4339-4346.



116-Determination of Cr(VI) and Cr(III) species in parenteral solutions using a nanostructured material packed-microcolumn and electrothermal atomic absorption spectrometry [Monasterio, R.P.](#), [Lascalea, G.E.](#), [Martínez, L.D.](#), [Wuilloud, R.G.](#) 2009 *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology* 23 (3), pp. 157-166.

117-On-line solid phase extraction CZE for the simultaneous determination of lanthanum and gadolinium at picogram per liter levels [Vizioli, N.](#), [Gil, R.](#), [Martínez, L.D.](#), [Silva, M.F.](#) 2009 *Electrophoresis* 30 (15), pp. 2681-2687.

Referatos:

- Arbitro de trabajos de investigación en:
 - Spectrochimica Acta-Part B: Atomic Spectroscopy* (**Elsevier**)
 - *Talanta* publicada por (**Elsevier**)
 - *Journal of AOAC International*
 - *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* (Elsevier)
 - Analytical Chemistry* (ACS)
 - Journal of Inorganic Biochemistry*
 - Analytical and Bioanalytical Chemistry* (Springer)
 - Journal of Hazardous Materials* (Elsevier)
 - Journal of Argentinean Chemical Society*
 - *Química Nova*
 - *Microchemical Journal*

-Invitado a actuar como referee por la Royal Society of Chemistry

Otros Antecedentes

- Integrante de la Comisión Asesora de Química de CONICET por el periodo marzo de 2006 – marzo de 2008.
- Integrante de la comisión evaluadora de pares de CONICET (Evaluador de varios Postulantes a Ingresar a la Carrera del Investigador Científico)



- Evaluador Proyectos presentados a FONCYT
- Evaluador Externo de Proyectos en CONICYT (Chile).

-Vice-Presidente de la Asociación Argentina de Químico Analíticos periodo 2007-2009.
-Presidente de la la Asociación Argentina de Químico Analíticos periodo 2009-20011.
-Vice-Director del Instituto de Química de San Luis - INQUISAL, creado en 2008

Servicios:

- Participante activo como parte principal del grupo de nuestra Universidad, en el análisis de muestras de suelos con el objeto de preparar un CRM (Material de Referencia Certificado), solicitado por la IAEA (International Atomic Energy Agency) con sede en AUSTRIA. Intermediario en Argentina: CONEA. Año 2004
 - Participante activo en servicios de análisis de ferroaleaciones a Stein S.A.(Mendoza). Años 2002 – hasta la actualidad.
 - Participante de innumerables servicios de análisis utilizando técnicas de espectrometría atómica a otras áreas de nuestra Universidad y otras Universidades del País.
-