

1. DATOS PERSONALES

Nombre: Héctor Casimiro Goicoechea

Fecha de nacimiento: 15 de mayo de 1961

Lugar de nacimiento: Santa Fe, Argentina

Documento: DNI- 14 396 980

Dirección personal: Francia 2357 (piso 10, dto. B), Santa Fe (3000)

TE: (0342) 155149860

Dirección laboral: Laboratorio de Desarrollo Analítico y Quimiometría (LADAQ), Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral (U.N.L.). Ciudad Universitaria. Santa Fe (S3000ZAA). **TE:** (0342) 4575206 (Int. 190)

E-mail: hgoico@fbc.unl.edu.ar; hgoico1212@gmail.com



2. FORMACION

Universitario: Título de Bioquímico (1987). Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Postgrado: Título de Doctor (2000). Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario. Tesis defendida el 14 de diciembre de 2000. Calificación: sobresaliente.

Postdoctorado: un año el Departamento de Química y Biología Molecular, Universidad del Estado de Dakota del Norte (NDSU), Fargo, U.S.A. Año 2003. Tema: "Construcción de sensores para proteínas basados en interacciones liposomas-lantánidos y luminiscencia de alta resolución".

3. BECAS Y PREMIOS

- **Beca FOMEC:** a partir del 1 de junio de 1997 y por término de 4 años para realizar estudios doctorales en la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas,

- **Premio Catoggio.** Edición 2007, otorgado por la Tesis de Nilda Marsili. Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA): Se otorga al autor de la Tesis Doctoral más destacada en materia de investigación y desarrollo en Química Analítica, defendida entre el 1/1/2005 y el 31/12/2006.

- **Premio CAMO,** entregado por la Sociedad Española de Química Analítica al mejor trabajo de Quimiometría en la XV Reunión de la SEQA (19-21 julio 2009, San Sebastián, España).

- **Premio Analytical and Bioanalytical Chemistry (Springer)** at JAI 2011, 13th Seminar on Instrumental Analysis, 14nd - 16th November, 2011 Barcelona, Spain.

- **Premio Wiley** al mejor poster del **ITP International Symposium on Electro- and liquid phase-separation techniques**, Baltimore, USA, 30 de septiembre al 3 de octubre de 2012.

- **Mención Provincial 2011,** a la Tesis Doctoral de Mercedes De Zan otorgada por la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e innovación de la provincia de Santa Fe.

- **Premio al mejor póster de la sección Quimiometría** en el V Congreso Argentino de Química Analítica, Bahía Blanca, Argentina 2-6/11/2009

4. PASANTÍAS EN EL EXTERIOR

- Departamento de Química Analítica, Universidad de Extremadura, Badajoz, España.

- Departamento de Química, Universidad del Estado de Dakota del Norte (NDSU), Fargo, U.S.A.

- Laboratorio de Quimiometría y Química Analítica, Instituto de Química, Universidad Estadual de Campinas, Brasil.

- Departamento de Hidrogeología y Química Analítica, Universidad de Almería, España.

- Departamento de Química Analítica, Universidad de Barcelona, España.

- Departamento de Química, Universidad de Florida Central (UCF), Orlando, U.S.A.

- Departamento de Química, Universidad Federal de Paraíba, Joao Pessoa, Brasil.

- Institut für Chemische, Technologien und Analytik, Technische Universität, Viena, Austria.

- Departamento de Química, Universidad Federal de Sao Carlos, Sao Carlos, Brasil.

- Departamento de Química, Universidad de Concepción, Chile.

5. DOCENCIA

Cargo actual: **Profesor Titular Dedicación Exclusiva Ordinario** (Resolución C.S. N° 78/06, Expte: 472.882) Cátedra de Química Analítica I, FBCB-UNL

6. ANTECEDENTES LABORALES EN INVESTIGACIÓN

- **Investigador del CONICET.** Categoría: **Investigador Superior** (promoción 9/9/2016). Disciplina: Química.
- Miembro titular de la **Comisión Asesora de Química** de CONICET: 2010-2011 y 2015-2016.
- **Programa de incentivos a docentes investigadores:** Categoría I (2010). Disciplina: Química, Bioquímica y Farmacia
- **Director del Laboratorio de Desarrollo Analítico y Quimiometría (LADAQ)**, Cátedra de Química Analítica I de la FBCB (Resolución C.D. N° 414, Expte. N° 85.575/06). Desde 2 de agosto de 2006
- **Director del Programa PACT-CAID N° 12 2006-2011 (UNL):** “Modelado de sistemas químicos y biológicos. Aplicación a problemas de salud y ambientales”. Resol. C.S. N° 316/09
- **Dirección de Proyectos:**
 - 1- **PICT 2014-0347 (ANPCyT):** “Nuevas estrategias para generación y modelado quimiométrico de datos multidimensionales. Aplicaciones al análisis de muestras complejas”.
 - 2- **PIP 0111 (2015-2017 CONICET):** “Generación de datos multidimensionales y su calibración multivía para la determinación de contaminantes emergentes y pesticidas en muestras de interés biológico y ambiental”.
 - 3- **UNL CAI+D Tipo II PI N° 11-11, 2011:** “Desarrollo de estrategias analíticas asistidas con modelado quimiométrico. Aplicación al análisis de fármacos y aditivos alimentarios en mezclas de composición compleja”.
 - 4- **PICT-E 2014-0067 (ANPCyT):** “Fortalecimiento de las capacidades analíticas para el análisis de muestras biológicas y ambientales”.
 - 5- **CONICET-CNPq (2012-2013):** “Desarrollo de un método automático empleando sistemas flow-batch para cuantificación de residuos agrotóxicos en manzanas brasileñas y argentinas”.

Participante del proyecto CTQ2014-52309-P (Ministerio de Ciencia e Innovación de España): “Estrategias de calibración multivía para la potenciación de metodologías analíticas aplicadas a los campos bioclínico, agroalimentario y ambiental”. Director: Arsenio Muñoz de la Peña. En ejecución.

7. PRESENTACIONES A REUNIONES CIENTÍFICAS: 179

Internacionales: 81, Nacionales: 98

8. LIBROS

- 1) **“Fundamentals and Analytical Applications of Multi-way Calibration”** (2015). Editores: AC Olivieri, GM Escandar, HC Goicoechea, A Muñoz de la Peña. Ed. Elsevier. Amsterdam. Cantidad de páginas: 591. ISBN: 978-0-444-63527-3. Redacción de los siguientes capítulos:
 - Chapter 7: “Unfolded and multi-way partial least-squares with residual multi-linearization. Fundamentals”. AC Olivieri, GM Escandar, HC Goicoechea, A Muñoz de la Peña.
 - Chapter 8: “Unfolded and multi-way partial least-squares with residual multi-linearization. Applications”. AC Olivieri, GM Escandar, HC Goicoechea, A Muñoz de la Peña.
 - Chapter 12: “Exploring the multidimensionality of high-resolution luminescence spectroscopy to generate high-order data for multivariate calibration methods”. AD Campiglia, HC Goicoechea, AFT Moore, WB Wilson.
- 2) **“La Calibración en Química Analítica”**, (2007) H.C. Goicoechea & A.C. Olivieri. Ed. UNL, Santa Fe, Argentina. Cantidad de páginas: 180. ISBN: 978-987-508-900-6.
- 3) **“Virgin Olive Oil. Production, composition, uses and benefits for man”** (2014). Editor Antonella de Leonardis. Capítulo 9: “Olive oil: production and nutritional properties”, MP Godoy-Caballero, MI Acedo Valenzuela, T Galeano-Díaz, HC Goicoechea, MJ Culzoni. Ed. Nova Science Publishers, Inc. Cantidad de páginas: 392. ISBN: 978-1-63117-656-2 (978-1-63117-656-3 e-book).
- 4) **“Current Applications of Chemometrics”** (2014). Editor Mohammadreza Khanmohammadi. Capítulo 7: “Multiway Calibration Approaches to Handle Problems Linked to the Determination of Emergent Contaminants in Waters”. Mirta R. Alcaráz, Romina Brasca, María S. Cámara, María J. Culzoni, Agustina V. Schenone, Carla M. Teglia, Luciana Vera-Candioti and Héctor C. Goicoechea. Ed. Nova Science Publishers, Inc. Cantidad de páginas: 274. ISBN-13: 978-1634631174 ISBN-10: 163463117X

9. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS DESDE 2012 (Total: 141)



- 1) "Determination of tartrazine in beverage samples by stopped-flow analysis and three-way multivariate calibration of non-linear kinetic-spectrophotometric data", A.V. Schenone, M.J. Culzoni, N.R. Marsili, H.C. Goicoechea*, **Food Chem.** 138 (2013) 1928–1935.
- 2) Second order advantage achieved by modeling excitation-emission fluorescence matrices affected by inner filter effects using a strategy which combines standardization and calibration. Reducing experimental and increasing analytical sensitivity." A.V. Schenone, M.J. Culzoni, M. Martínez Galera, H.C. Goicoechea*, **Talanta**, 109 (2013) 107–115.
- 3) "Total synchronous fluorescence spectroscopic data modeled with first- and second-order algorithms for the determination of doxorubicin in human plasma". A.V. Schenone, M.J. Culzoni, A.D. Campiglia, H.C. Goicoechea*, **Anal. Bioanal. Chem.** 405 (2013) 8515-8523.
- 4) "Photoinduced electron transfer fluorometric Hg(II) chemosensor based on a BODIPY armed with a tetrapod receptor", M.J. Culzoni, A. Muñoz de la Peña, A. Machuca, H.C. Goicoechea, R. Brasca, R. Babiano. **Talanta**, 117(2013)288–296.
- 5) "Optimization of the hydrolysis of lignocellulosic residues by using radial basis functions modelling and particle swarm optimization". P.C. Giordano, A.J. Beccaria, H.C. Goicoechea*, A.C. Olivieri, **Biochem. Eng. J.** 80 (2013) 1– 9
- 6) "Modeling of second-order spectrophotometric data generated by a pH-gradient flow injection technique for the determination of doxorubicin in human plasma", M.R. Alcaráz, A.V. Schenone, M.J. Culzoni, H.C. Goicoechea*, **Microchem. J.** 112 (2014) 25–33.
- 7) "Second- and higher-order data generation and calibration: A tutorial". GM Escandar, H.C. Goicoechea, A. Muñoz de la Peña, AC Olivieri. **Anal. Chim. Acta.** 806 (2014) 8-26.
- 8) "Achieving second order advantage with multi-way partial least squares and residual bi-linearization with total synchronous fluorescence data of monohydroxy- polycyclic aromatic hydrocarbons in urine samples", K. Calimag-Williams, G. Knobel, H. Goicoechea, A Campiglia. **Anal. Chim. Acta.** 811 (2014) 60-69.
- 9) "Modeling four and three-way fast high-performance liquid chromatography with fluorescence detection data for quantitation of fluoroquinolones in water samples". M. Alcaráz, G. Siano, M. Culzoni, A. Muñoz de la Peña, H.C. Goicoechea*, **Anal. Chim. Acta.** 809 (2014) 37-46.
- 10) "The successive projections algorithm for interval selection in trilinear partial least-squares with residual bilinearization". A.A. Gomes, MR Alcaraz; M C Ugulino Araujo, H.C. Goicoechea*, **Anal. Chim. Acta.** 811 (2014) 13-22.
- 11) "Ultrafast quantitation of six quinolones in water samples by second order capillary electrophoresis data modeling with multivariate curve resolution–alternating least squares". MR Alcaraz. L Vera-Candioti, MJ Culzoni, H Goicoechea*. **Anal. Bioanal. Chem.** 406 (2014) 2571–2580.
- 12) "Experimental design and multiple response optimization. Using the desirability function in analytical methods development". L Vera-Candioti, M Cámara, MM Dezan*, H Goicoechea*. **Talanta** 124 (2014) 123–138.
- 13) "Enhanced high-performance liquid chromatography method for the determination of retinoic acid in plasma. Development, optimization and validation". Carla Teglia, María Gil García, María Martínez Galera, Hector Goicoechea*. **J. Chromatogr. A.** 1353 (2014) 40-48.
- 14) "Fabrication of an ultrasensitive impedimetric buprenorphine hydrochloride biosensor from computational and experimental angles". M-B Gholivand, AR. Jalalvand, H.C. Goicoechea. **Talanta**, 124 (2014) 27–35.
- 15) "Rational design of a culture medium for the intensification of lipid storage in *Chlorella* sp.. Performance evaluation in air-lift bioreactor". P. Giordano, A. Beccaria, H.C. Goicoechea*, **Biores. Technol.** 158 (2014) 269-277.
- 16) "Developing a novel computationally designed impedimetric pregabalin biosensor MB Gholivand, A R. Jalalvand, H.C. Goicoechea. **Electrochim. Acta**, 133 (2014)123–131.
- 17) "Multivariate analysis for resolving interactions of carbidopa with dsDNA at a fullerene-C60/GCE". MB Gholivand, A R. Jalalvand, H.C. Goicoechea. **Int. J. Biol. Macromol.** 69 (2014) 369-381.
- 18) "Fast determination of retinoic acid and its main isomers in plasma by second order high-performance liquid chromatography data modeling". C. Teglia, MS Cámara, H.C. Goicoechea*, **Anal. Bioanal. Chem.** 406 (2014) 7989–7998.
- 19) "Combination of electrochemistry with chemometrics to introduce an efficient analytical method for simultaneous quantification of five opium alkaloids in complex matrices". MB Gholivand, AR. Jalalvand, H.C. Goicoechea, R Gargallo, T Skov, G Paimard. **Talanta** 131(2015) 26-37.
- 20) "Second-order advantage maintenance with voltammetric data modeling for quantitation of ethiofencarb in presence of interferences". N. Mora Diez, A. Guiberteau Cabanillas, A. Silva Rodríguez, H.C. Goicoechea*. **Talanta** 132 (2015)851–856.

- 21) "Modeling nonbilinear total synchronous fluorescence data matrices with a novel adapted partial least squares method" A. Schenone, A A. Gomes, MJ Culzoni, MC Ugulino de Araújo, AD Campiglia, H.C. Goicoechea*, **Anal. Chim. Acta** 859 (2015) 20-28.
- 22) "A new modeling strategy for third-order fast high-performance liquid chromatographic data with fluorescence detection. Quantitation of fluoroquinolones in water samples". MR Alcaráz, Santiago Bortolato, HC Goicoechea*, AC Olivieri*. **Anal. Bional. Chem.** 407 (2015) 1999-2011.
- 23) "Modeling excitation-emission fluorescence matrices with pattern recognition algorithms for classification of Argentine white wines according grape variety". Azcárate, S, Araújo Gomes, A., Alcaráz, MR, Ugulino de Araujo, MC, Camiña, J.*, Goicoechea, HC.* **Food Chem.** 184 (2015) 214-219.
- 24) "Plasma retinoids concentration in *Leptodactylus chaquensis* (Amphibia: Leptodactylidae) from rice agroecosystems, Santa Fe province, Argentina". Carla M. Teglia, Andrés M. Attademo*, Paola M. Peltzer, Héctor C. Goicoechea, Rafael C. Lajmanovich. **Chemosphere** 134 (2015) 24-30.
- 25) "Parallel Factor Analysis of 4.2K Excitation-Emission Matrices for the Direct Determination of Dibenzopyrene Isomers in Coal-Tar Samples with a Cryogenic Fiber Optic Probe Coupled to a Commercial Spectrofluorimeter". A. Moore, HC Goicoechea, F Barbosa Jr, AD Campiglia. **Anal. Chem.** 87 (2015) 5232–5239.
- 26) "Unfolded partial least squares/residual bilinearization combined with the successive projections algorithm for interval selection: enhanced excitation-emission fluorescence data modeling in presence of inner filter effect". A. Araujo Gomes, A. Schenone, HC Goicoechea*, MC Ugulino Araujo. **Anal. Bioanal. Chem.** 407 (2015) 5649-5659.
- 27) "EC-QC laser spectroscopy for mid-IR transmission measurements of proteins in aqueous solution". MR Alcaráz, A Schwaighofer, C Kristament, G Ramer, M Brandstetter, HC Goicoechea, B Lendl. **Anal. Chem.** 87 (2015) 6980–6987.
- 28) "A novel approach based on capillary electrophoresis coupled to augmented multivariate curve resolution-alternating least squares modeling for the determination of pKa of 2-hydroxy-4,6-dimethylpyrimidine in nicarbazin", C.M. Teglia, R. Brasca, L. Vera-Candioti* and H. Goicoechea*, **Chemom.Intell. Lab. Syst.**, 150(2016)1-8.
- 29) "Enhanced fluorescence sensitivity by coupling yttrium-analyte complexes and three-way fast high-performance liquid chromatography data modeling". M.R. Alcaráz, M.J. Culzoni and H. Goicoechea*, **Anal, Chim, Acta**, 902 (2016) 50-58.
- 30) "A novel combination of experimental design and artificial neural networks as an analytical tool for improving performance in thermospray flame furnace atomic absorption spectrometry". E. Morzan, J Stripeikis, H. Goicoechea, M. Tudino. **Chemom.Intell. Lab. Syst.**, 151(2016)44-50.
- 31) "Nondestructive Total Excitation-Emission Fluorescence Microscopy Combined with Multi-Way Chemometric Analysis for Visually Indistinguishable Single Fiber Discrimination" Muñoz de la Peña A, Mujumdar N, Heider E, Goicoechea H, Muñoz de la Peña D, Campiglia A. *Anal. Chem.* 88 (2016) 2967-2975.
- 32) "Chemometric optimization and validation of a novel dispersive liquid-liquid microextraction-HPLC method for gliclazide, glibenclamide and glimepiride quantitation in serum samples". Monzón C, Teglia C, Delfino M, H Goicoechea*. **Microchem. J.** . 127 (2016) 113-119.
- 33) "Second-order capillary electrophoresis diode array detector data modeled with the Tucker3 algorithm. A novel strategy for Argentinean white wine discrimination respect to grape variety". SM. Azcarate, A de Araújo Gomes, L Vera-Candioti, MC Ugulino de Araújo, JM. Camiña, HC. Goicoechea*. **Electrophoresis**, 37 (2016) 1902-1908.
- 34) "Highly sensitive quantitation of pesticides in fruit juice samples by modeling four-way data gathered with high-performance liquid chromatography with fluorescence excitation-emission detection". M Montemurro, L Pinto, G Vêras, A de Araújo Gomes, MJ. Culzoni, MC. Ugulino de Araújo,* HC. Goicoechea, **Talanta**, 154 (2016) 208-218.
- 35) Automatic generation of photochemically induced excitation-emission-kinetic four-way data for the highly selective determination of azinphos-methyl in fruit juices". M. Montemurro, G.G. Siano, M.J. Culzoni*, H.C. Goicoechea*. **Sensors & Actuators B**, 239 (2017) 397–404.
- 36) "External cavity-quantum cascade laser infrared spectroscopy for secondary structure analysis of proteins at low concentrations". A. Schwaighofer, M.R. Alcaráz, C. Araman, H.C. Goicoechea, B. Lendl. **Sci Reports**, en prensa.

10. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EDUCATIVAS (Total: 11)

- 1) "Determination of the Active Principle in a Syrup by Spectrophotometry and Principal Component Regression (PCR) Analysis. An Advanced Undergraduate Experiment Involving Chemometrics". Ribone, M., Pagani, A., Olivieri, A and Goicoechea, H. **J. Chem. Ed.**, 77 (2000) 1330-1333.
- 2) "Teaching Chemometrics Using a Bioprocess: Systematic Optimization of Procedures". G. Capello, H.C. Goicoechea*, H.F. Miglietta and V.E. Mantovani. **Chem. Educator**, 8 (2003) 371-374.

11. DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES CONICET

- 1) Julia Culzoni: dirección CIC Conicet, Investigador Asistente, ingreso 2010.
- 2) Romina Brasca: dirección CIC Conicet, Investigador Asistente, ingreso 2013.
- 3) Gabriel Siano: dirección CIC Conicet, Investigador Asistente, ingreso 2015.
- 4) Pablo Giordano: dirección CIC Conicet, Investigador Asistente, ingreso 2015.

12. DIRECCIÓN DE BECAS POSDOCTORALES CONICET

- 1) Romina Brasca: dirección beca posdoctoral CONICET 2011-2012
- 2) Gabriel Siano: dirección beca posdoctoral CONICET 2014-2015.
- 3) Celina Monzón: dirección beca posdoctoral CONICET 2014-2015.
- 4) Luis Escudero: dirección beca posdoctoral CONICET 2014-2015.
- 5) Silvana Azcárate: dirección beca posdoctoral CONICET 2016-2017.

13. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES Y BECAS CONICET

Finalizadas:

- 1) Nilda Raquel Marsilli, Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL. Tema: "Desarrollo de nuevos métodos analíticos basados en técnicas espectroscópicas. Resolución de problemas relacionados con aditivos alimentarios y muestras ambientales." Defendida 16/03/06. Nota: Sobresaliente (10).
- 2) María Silvia Cámara, Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL. Tema: "Nuevas estrategias analíticas basadas en la combinación de técnicas computacionales y espectroscopía dinámica y de equilibrio. Aplicación a muestras biológicas, farmacéuticas y ambientales". Defendida 24/10/06. Nota: Sobresaliente (10).
- 3) Julia Culzoni: Dirección beca doctoral Conicet y tesis. Tema: "Desarrollo de nuevas estrategias analíticas para la determinación de fármacos en estudios de bioequivalencia y monitoreo terapéutico basadas en señales de primer y segundo orden". Defendida 15/12/08. Nota: Sobresaliente (10).
- 4) Luciana Vera Candioti: Co-Dirección beca doctoral Conicet 2004 y tesis. Tema: "Desarrollo de nuevas estrategias analíticas basadas en técnicas separativas acopladas a metodologías de preconcentración y modelado quimiométrico para el análisis de fármacos y sus metabolitos en muestras complejas". Defendida 17/03/09. Nota: Sobresaliente (10).
- 5) María Mercedes De Zan, inscripta 2006. Dirección de Tesis, tema: "Utilización de quimiometría para mejorar el rendimiento de la cromatografía líquida de alta resolución. Aplicación a la determinación de analitos de interés biológico en muestras de composición compleja. Defendida 26/08/11. Nota: Sobresaliente (10).
- 6) Pablo Giordano. Dirección beca doctoral Tipo I y II Conicet 2007, y tesis. Tema: "Aplicación de técnicas quimiométricas avanzadas a la optimización de procesos biotecnológicos. Defendida 27/03/13. Nota: Sobresaliente (10).
- 7) Gabriel Siano. Dirección beca doctoral Tipo II Conicet 2009 (Tipo I 2005), y tesis. Tema: "Aplicación de redes neuronales artificiales en sistemas analíticos y procesos biotecnológicos". Defendida 09/12/13. Nota: Sobresaliente (10).
- 8) Agustina Schenone. Dirección beca doctoral tipo I Conicet 2009 (Tipo II 2011), y tesis. Tema: "Aplicación de modelado quimiométrico a datos de segundo orden como herramienta para la corrección de problemas de interferencias en la determinación de analitos en muestras complejas". Defendida 20/04/14. Nota: Sobresaliente (10).
- 9) Adriano Araújo Gomes. Co-dirección de doctorado sándwich en conjunto con Dr. Mario Ugulino de Araújo. Beca doctoral de CAPES. Doctorado en Química de la Universidad Federal de Paraíba, Brasil. Tema: "Algoritmo das projeções sucessivas para seleção de variáveis em métodos de calibração de ordem superior". Defendida 29/06/15

En ejecución:

- 1) Mirta Raquel Alcaráz. Dirección beca doctoral tipo I Conicet 2011. Tema: "Nuevas estrategias analíticas para el análisis de muestras de composición compleja, basadas en generación y modelado de datos cromatográficos multidimensionales" (año 3).

- 2) Carla Teglia. Dirección beca doctoral Tipo I Conicet 2012. Tema: “Desarrollo de estrategias analíticas basadas en técnicas cromatográficas y modelado quimiométrico para la determinación de residuos de coccidiostatos y de ácido retinoico como marcadores de contaminación en muestras biológicas” (año 2).
- 3) Milagros Montemurro. Dirección beca doctoral Tipo I Conicet 2013. Co-dirección de Tesis. Tema: “Desarrollo de estrategias analíticas basadas en generación de datos de orden superior para la cuantificación de residuos agrotóxicos en frutas”. Comienzo el 01 de abril de 2014.

14. JURADO DE TESIS DOCTORALES NACIONALES Y DEL EXTRANJERO: 18

15. DIRECCIÓN DE BECAS DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN O CIENTIBECAS: 3

16. DIRECCIÓN DE TESINAS DE LIC. BIOTECNOLOGIA: 13 defendidas

17. DIRECCIÓN DE PASANTÍAS DE INVESTIGADORES Y ALUMNOS EXTRANJEROS: 5

18. ACTUACIÓN INSTITUCIONAL:

- **Miembro del Comité Académico de la carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas, FCB, UNL.** Desde 2002 hasta junio de 2010.
- **Presidente** de la Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA) (2013-2015).
- Representante de Argentina ante la Red Iberoamericana de Química Analítica (RIAQA).