

## **ANTECEDENTES PERSONALES**

Apellido: Wolcan

Nombres: Ezequiel

Lugar y fecha de Nacimiento: La Plata, 28-04-1967

Nacionalidad: Argentina. Estado Civil: Casado (tres hijos)

DNI Nro.: 18.363.567

Domicilio Real: Calle: 135 N°: 1520 Localidad: La Plata (1900), Buenos Aires

Teléfono: 0221-4-503938 email: [ewolcan@inifta.unlp.edu.ar](mailto:ewolcan@inifta.unlp.edu.ar)

## **ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS**

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ciencias Exactas

De grado: Químico (1991) - Licenciado en Química (1991)

De Post-Grado: Doctor en Ciencias Químicas (1996)

Título de la tesis: Fotofísica y Reactividad Fotoquímica de Compuestos de Coordinación de Renio (I) (1996). Realizada en: Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

Director de Tesis: Dr. Mario R. Félix

Calificación: 10 (Sobresaliente)

## **MIEMBRO DE LA CARRERA DE INVESTIGADOR (CONICET)**

Categoría: Investigador Asistente (1/4/04 al 31/10/05)

Categoría: Investigador Adjunto (1/11/05 al 31/12/09)

Categoría actual: Investigador Independiente (desde el 1/1/10)

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

## **CATEGORÍA DE DOCENTE - INVESTIGADOR (UNLP)**

Situación actual (Categoría): II

## **DIRECCIÓN Y CO-DIRECCIÓN DE PROYECTOS**

1.- Investigador Responsable (TITULAR) de la Contraparte Argentina de un Convenio de Cooperación Internacional National Science Foundation (NSF) – CONICET. Contraparte Americana : Dr. Guillermo Ferraudi, Notre Dame Radiation Laboratory, Indiana, USA. Este convenio ha sido aprobado por Res. N° 2311 del 29/12/2004 del CONICET y se me han otorgado para el desarrollo de las actividades correspondientes al primer año de ejecución \$11.900 y \$11.900 correspondientes al segundo año del convenio mediante Res. N° 994 del 27/06/2005 y Res. N° 1990 del 25/11/2005 respectivamente. El Convenio finalizó en el año 2007.

2.- Co-Director del Proyecto acreditado por la UNLP en Agosto de 2006. Título del Proyecto: Química de coordinación: fotosensibilizadores, sensores y fotocatalizadores (Código del Proyecto : 11/X432).

3.- Director del Proyecto acreditado por la UNLP en Abril de 2009. Título del Proyecto: Fotofísica y fotoquímica de compuestos de coordinación supramoleculares (Código del Proyecto : 11/X533). Monto anual: \$3438.

4.- Director del PIP 11220090100389 (concurso CONICET 2010-2012) Título del Proyecto: Propiedades fotofísicas y fotoquímicas de compuestos de coordinación en estructuras poliméricas y supramoleculares. Monto total: \$90.000

5.- Investigador Responsable del proyecto Fotofísica y fotoquímica de compuestos de coordinación: interacción con proteínas pequeñas y estudios básicos de transferencia de carga. PICT 1435 Tipo A, trienal de la ANPCyT. Período: 2011-2013. Monto: \$280000.

6.- Investigador Responsable (TITULAR) de la Contraparte Argentina de un Convenio de Cooperación Internacional Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – CONICET. Contraparte Italiana: Dr. Nicola Armaroli, Research Director (CNR), Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività ISOF/CNR, Molecular Photoscience Group. Años 2015-2017. Monto total: \$200000.

## **ACTIVIDAD POSDOCTORAL**

1.- Radiation Laboratory, University of Notre Dame, Notre Dame, Indiana, USA  
10 de Abril 1999 – 10 de Julio 1999 : Visiting Scholar (Fulbright Scholar Program).

2.- Radiation Laboratory, University of Notre Dame, Notre Dame, Indiana, USA  
11 de Julio 1999 – 11 de Octubre 1999: Research Associate.

3.- Radiation Laboratory, University of Notre Dame, Notre Dame, Indiana, USA  
4 de Septiembre 2002 – 5 de Octubre 2002: Visiting Researcher

4.- Radiation Laboratory, University of Notre Dame, Notre Dame, Indiana, USA  
1 de Mayo 2006 – 31 de Mayo de 2006: Visiting Researcher

5.- Entre el 20 y el 24 de Agosto de 2001 asistí a la Universidad de Río Cuarto con motivo de realizar medidas experimentales en los laboratorios del Dr. Carlos Previtali.

6.- Department of Chemistry and Biochemistry, University of Notre Dame, Notre Dame, Indiana, USA

15 de Octubre – 15 de Noviembre / 2014 Senior Research Associate. Beneficiario del Programa Subsidio para viajes 2014 UNLP (Monto: \$12000). Estadía de investigación en NDRL (Oct. de 2014)

## DISTINCIONES - PREMIOS

Premio Cilento 2001 de la 12<sup>th</sup> Inter American Photochemical Society

## CONFERENCIAS

1. Bimolecular Photoinduced Electron Transfer in the Marcus Inverted Region involving  $[\text{Re}(\text{CO})_3(4\text{-phenylpyridine})_3]^+$  Excited State, amines and their corresponding radical products. Radiation Laboratory de La University of Notre Dame, ND Indiana, USA. Idioma: Inglés. Año: 1999
2. Competencia entre estados excitados IL y LMCT en el quenching térmico de la luminiscencia de complejos  $\beta$ -dicetónicos de Europio(III). Instituto de Investigaciones Físicoquímicas Teóricas y Aplicadas (INIFTA), Departamento de Química, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Año: 1999
3. Photochemical and Photophysical Properties of fac-Re(I) Tricarbonyl Complexes: A Comparison of Monomer and Polymer Species with  $-\text{Re}^I(\text{CO})_3\text{Phen}$  Chromophores 12th Inter American Photochemical Society Conference-Ascochinga, Cordoba, 20-25 Mayo 2001. Conferencia dictada como acreedor de la Cilento Award 2001 de la 12th IAPS.
4. Inserción de radicales C-centrados en la fotólisis de un polielectrolito de Re(I) Conferencia Semiplenaria. XIII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica, Bahía Blanca, 7-10 de Abril de 2003.
5. Fotofísica y fotoquímica de polímeros de Re(I). Seminario general del INIFTA, junio de 2004
6. Transferencia de Energía Resonante (RET) en la fotofísica de los grupos  $\text{Re}(\text{CO})_3\text{L}^+$  coordinados a la poli-4-vinilpiridina (ponencia oral). XI Simposio Latinoamericano y IX Congreso Iberoamericano de Polímeros (SLAP-2008). Lima, Perú, 15 al 18 de Julio de 2008.
7. REDUCCION FOTOINDUCIDA DEL CITOCROMO C POR UN POLIMERO DE  $\text{Re}^I$  Conferencista Invitado. "FRONTERAS EN FÍSICOQUÍMICA. UN ENFOQUE INTERDISCIPLINARIO" INIFTA, La Plata, 24 al 28 de noviembre de 2008.
8. REDUCCION FOTOINDUCIDA DEL CITOCROMO C POR UN POLIMERO DE  $\text{Re}^I$  Conferencista Invitado. XVI CONGRESO ARGENTINO DE FÍSICOQUÍMICA Y QUÍMICA INORGÁNICA. Salta, 18 al 21 de Mayo de 2009

## TRABAJOS PUBLICADOS (TOTAL: 38, últimos 5 años)

1. *On the quenching of MLCT luminescence by amines: The effect of nanoaggregation in the decrease of the reorganization energy*  
Larisa L.B. Bracco, Mario R. Félix, Ezequiel Wolcan  
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 210 (2010) 23–30.
2. *On the elusive, non-emissive yet reactive, upper excited states of  $[(4,4'\text{-bpy})\text{Re}^I(\text{CO})_3(\text{dppz})]\text{PF}_6$  ( $\text{dppz} = \text{dipyridil}[3,2\text{-}a:2'3'\text{-}c]\text{phenazine}$ )*  
G.T. Ruiz, G. Ferraudi, E. Wolcan, M.R. Félix  
Inorganica Chimica Acta 363 (2010) 1615–1618
3. *On the mechanism of formation and spectral properties of radical anions generated by the reduction of  $[\text{Re}^I(\text{CO})_3(5\text{-Nitro-1,10-phenanthroline})]^+$  and  $[\text{Re}^I(\text{CO})_3(3,4,7,8\text{-tetramethyl-1,10-phenanthroline})]^+$  pendants in poly-4-vinylpyridine polymers*  
Larisa L. B. Bracco, Reynaldo O. Lezna, Jackeline Muñoz-Zuñiga, Gustavo T. Ruiz, Mario R. Félix, Guillermo J. Ferraudi, Fernando S. García Einschlag and Ezequiel Wolcan.  
Inorganica Chimica Acta 370 (2011) 482-491.
4. *On the Mechanism of Re(I)-Carboxylate Bond Cleavage by Perchloric Acid: A Kinetic and Spectroscopic Study*  
Ulises N. Fagioli, Fernando S. García Einschlag, Carlos J. Cobos, Gustavo T. Ruiz, Mario R. Félix, and Ezequiel Wolcan  
Journal of Physical Chemistry A 115(2011) 10979–10987
5. *Mass spectrometry of rhenium complexes: a comparative study by using LDI-MS, MALDI-MS, PESI-MS and ESI-MS*  
Petroselli, G.; Mandal, M. K.; Chen, L. C.; Ruiz, G. T.; Wolcan, E.; Hiraoka, K.; Nonami, H.; Erra-Balsells, R.  
J. Mass Spectrometry. 2012, 47, 313-321.
6. *Water-Soluble (Pterin)rhenium(I) Complex: Synthesis, Structural Characterization, and Two Reversible Protonation-Deprotonation Behavior in Aqueous Solutions*  
F. Ragone, G. T. Ruiz, O. E. Piro, G. A. Echeverría, F. M. Cabrerizo, G. Petroselli, R. Erra-Balsells, K. Hiraoka, F. S. García Einschlag, and E. Wolcan  
European Journal of Inorganic Chemistry, 2012, 4801-4810.
7. *Photosensitized Generation of Singlet Oxygen from Re(I) Complexes: A Photophysical Study Using LIOAS and Luminescence Techniques*  
Fabricio Ragone, Héctor H. Martínez Saavedra, Pedro M. David Gara, Gustavo T. Ruiz, and Ezequiel Wolcan  
J. Phys. Chem. A 2013, 117, 4428–4435
8. *A new zwitterionic, water soluble, Re(I) complex: Synthesis, spectroscopic and computational characterization*  
Héctor H. Martínez Saavedra, Carlos A. Franca, Gabriela Petroselli, Rosa Erra-Balsells, Gustavo T. Ruiz, Ezequiel Wolcan  
Journal of Organometallic Chemistry 745-746 (2013) 470-478

9. *On the origins of the absorption spectroscopy of pterin and  $\text{Re}(\text{CO})_3(\text{pterin})(\text{H}_2\text{O})$  aqueous solutions. A combined theoretical and experimental study*  
Ezequiel Wolcan  
Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 129 (2014) 173–183.
10. *Solvent Dependent Switching of  $^3\text{MLLCT}$  and  $^1\text{IL}$  Luminescent States in  $[\text{ClRe}(\text{CO})_3(\text{Bathocuproinedisulfonate})]^{2-}$ : Spectroscopic and Computational Study*  
Hector H. Martinez-Saavedra, Fabricio Ragone, Gustavo T. Ruiz, Pedro Maximiliano David Gara, and Ezequiel Wolcan  
J. Phys. Chem. A 2014, 118, 9661–9674

## LIBROS

1. Inorganic Polymers Containing  $-\text{Re}(\text{CO})_3\text{L}^+$  Pendants. Series: Polymer Science and Technology  
Ezequiel Wolcan, Mario R. Féliz  
Novinka, Nova Science Publishers, 2010, 84 páginas  
ISBN: 978-1-61668-928-5
2. Fotofísica y fotoquímica y de polímeros inorgánicos  
Ezequiel Wolcan  
Editorial Académica Española, 2012, 149 páginas  
ISBN: 978-3-8484-7235-2

## CAPITULOS DE LIBRO

1. Ezequiel Wolcan and Mario R. Féliz. "Photophysical and Photochemical Properties of Inorganic Polymers Containing  $\text{Re}(\text{CO})_3\text{L}^+$  Pendants". In: Handbook of Inorganic Chemistry. Editors: Desiree A. Morrison. Hauppauge: Nova Science Publishers, 2010. Pages 1-52. Print. ISBN: 978-1-61668-010-7.
2. Ezequiel Wolcan, Gustavo T. Ruiz and Guillermo J. Ferraudi. "Morphological properties of some inorganic polymers". In: Polymer Morphology. Editors: Hongshun Yang. Hauppauge: Nova Science Publishers, 2012, pp 183-225. ISBN: 978-1-61470-880-3.
3. Ezequiel Wolcan, "On the Mechanism of Formation and Spectral Properties of Radical Anions Generated by the Reduction of  $-\text{[Re}^{\text{I}}(\text{CO})_3(\text{L})]^{+}$  Pendant Chromophores in Poly-4-Vinylpyridine Polymers". In: New Developments in Chromophore Research. Editors: Auben Moliere and Elliot Vigneron. Hauppauge: Nova Science Publishers, 2013 pp.133-160. ISBN: 978-1-62417-154-3.
4. Ezequiel Wolcan, "On the Mechanism of Formation and Spectral Properties of Radical Anions Generated by the Reduction of  $-\text{[Re}^{\text{I}}(\text{CO})_3(\text{L})]^{+}$  Pendant Chromophores in Poly-4-Vinylpyridine Polymers". In Chemistry Research Summaries. Volume 14. Editors: Lucille Monaco Cacioppo. Hauppauge: Nova Science Publishers, 2014, pp.105-106. ISBN: 978-1-63463-209-6.
5. Ezequiel Wolcan "Photosensitized Generation of Singlet Oxygen from Re(I) Complexes". In Chemistry Research. Volume 28. Editors: James C. Taylor. ISBN: 978-1-63482-783-6. Hauppauge: Nova Science Publishers, 2015, en prensa.

## PRESENTACIONES A CONGRESOS

58 presentaciones a congresos nacionales, iberoamericanos e internacionales.

## ANTECEDENTES DOCENTES

### SITUACIÓN ACTUAL

Profesor Adjunto Ordinario (DS) (por concurso). de la División: Introducción a la Química, Química Inorgánica y Físicoquímica - Área: Físicoquímica Básica del Departamento de Química (Exp. N° 700-012445/10-00, cargo 1456).  
Periodicidad: desde el 13/10/2013 a la fecha.

### ANTERIORES

1. Profesor Adjunto Interino (DS) (por concurso). de la División: Introducción a la Química, Química Inorgánica y Físicoquímica - Área: Físicoquímica Básica del Departamento de Química (Exp. N° 700-012445/10-00). Periodicidad: desde el 15/9/2013 al 12/10/2013.
2. Profesor Adjunto Ordinario (DS) (por concurso). Cátedra de Introducción a la Química y Química General. (Resolución 1765 del 24/09/08, Expediente Nro. 700-10428-2007, cargo 1454 ) Periodicidad: desde el 28/4/2008 al 14/9/2013. Con licencia desde el 15/9/2013 al 18/9/2014. Con renuncia a partir del 18/9/2014
3. Profesor Adjunto Interino (DS) (por concurso). Cátedra de Introducción a la Química y Química General. (Resolución 0602 de Abril de 2006, Expediente Nro. 700-006855-2006 ). Periodicidad: desde el 1/4/2006 al 27/4/2008.
4. Profesor Adjunto Interino (DS) (por Reconocimiento como de carácter Interino de la actividad docente transitoria en el cargo de Profesor Adjunto Transitorio Ad Honores. Resolución 1296 de Junio de 2006, Expediente Nro. 700-007895-2006). Cátedra de Introducción a la Química y Química General. Periodicidad: desde el 8/2/2005 al 8/8/2005.

## **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

Desde el año 2003 vengo participando activamente en la formación de recursos humanos. A continuación detallo en forma cronológica mi participación en la formación de recursos humanos.

### **INFORMALES**

1. Supervisión de las tareas de investigación realizadas por la Lic. Romina V. Gomez, becaria de entrenamiento de la CIC durante el año 2001.
2. Supervisión de las tareas de investigación realizadas por la Bioquímica María Paula Juliarena, con beca de entrenamiento de la CIC en el período 1998-2000 y beca de Estudio de la CIC (2000-2002) y beca de Perfeccionamiento de la CIC (2002-2004).
3. Supervisión de las tareas de investigación que realizara durante el año 2002 el alumno de Bioquímica Matias Zapiola, en calidad de colaborador.
4. Supervisión de las tareas de investigación que realiza la Bioquímica Larisa L. B. Bracco como becaria de la ANPCyT durante el período junio 2004 - junio 2005.

### **CODIRECCIÓN DE BECAS DEL CONICET**

1. Co-Director de beca interna postdoctoral del CONICET (desde 10/2003 al 10/2005) del Dr. Gustavo T. Ruiz.
2. Co-Director de beca interna de posgrado tipo I del CONICET (desde 1/4/2004 al 1/4/2007) de la Bioquímica Larisa L. B. Bracco.
3. Co-Director de BECA INTERNA POSTDOCTORAL del CONICET (desde el 1/4/2005 al 1/4/2007) de la Bioquímica María Paula Juliarena.
4. Co-Director de BECA INTERNA de POSGRADO TIPO II del CONICET (desde el 1/4/2007 al 1/4/2009) de la Bioquímica Larisa L. B. Bracco.

### **DIRECCIÓN DE INVESTIGADORES**

1. Co-Director de la Dra. M.P. Juliarena, Investigador Asistente CONICET (desde su ingreso en Agosto de 2007 hasta Septiembre de 2008, por cambio de lugar de trabajo).

### **DIRECCIÓN DE BECAS DEL CONICET**

1. Director de Beca Tipo I del CONICET (entre el 1/4/2011 y el 1/4/2014) del Qco. Hector Hernando Martinez Saavedra.
2. Director de Beca Tipo II del CONICET (entre el 1/4/2014 y el 1/4/2016) del Qco. Hector Hernando Martinez Saavedra.
3. Director de Beca Inicial del CONICET (desde el 1/4/2013) del Qco. Alejandra Saavedra Moncada.

### **CODIRECCIÓN DE TESIS FINALIZADAS**

1. Co-Director de la TESIS de la Bioquímica Larisa L. B. Bracco. Tema: PROPIEDADES FOTOFÍSICAS Y REACTIVIDAD FOTOQUÍMICA DE ESPECIES MONOMERICAS Y POLIMERICAS QUE CONTIENEN GRUPOS CROMOFOROS DEL TIPO -RE(CO)3L (L: AZINAS). Tesis Finalizada. Fecha: 26/3/2009. Calificación: 10 (sobresaliente).
2. Co-Director de TESIS de la Qca. Jackeline Muñoz Zúñiga. Tema: ESTUDIO ESPECTROELECTROQUÍMICO DE FOTOCATALIZADORES MULTIELECTRÓNICOS PARA LA GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR. Iniciada en Marzo de 2008. Tesis finalizada el 5 de diciembre de 2012. Calificación: 10 (sobresaliente)

### **DIRECCIÓN DE TESIS FINALIZADAS**

1. Director de la TESIS del Qco. Hector Hernando Martinez Saavedra. Tema: FOTOFÍSICA Y FOTOQUÍMICA DE COMPUESTOS DE COORDINACIÓN: INTERACCIÓN CON PROTEÍNAS PEQUEÑAS Y ESTUDIOS BÁSICOS DE TRANSFERENCIA DE ELECTRONES. Tesis finalizada. Fecha: 26/3/2015. Calificación: 10 (sobresaliente).
2. Director de la TESIS del Bioquímico Fabricio Ragone. Tema: ESTUDIOS FOTOQUÍMICOS Y FOTOFÍSICOS EN COMPLEJOS DE METALES DE TRANSICIÓN Y SU INTERACCIÓN CON BIOPOLIMEROS. Tesis finalizada. Fecha: 27/3/2015. Calificación: 10 (sobresaliente).

### **DIRECCIÓN DE TESIS EN EJECUCIÓN**

1. Director de la TESIS del Qco. Alejandra Saavedra Moncada. Tema: PROPIEDADES FOTOFÍSICAS Y FOTOQUÍMICAS DE COMPUESTOS DE COORDINACIÓN EN ESTRUCTURAS POLIMERICAS Y SUPRAMOLECULARES. En ejecución.

## **ACTIVIDAD DE EVALUADOR**

- 1) Evaluador de la ANPCyT de Proyectos de Cooperación Internacional de la SECyT del 2007.
- 2) Evaluador (Especialista) como consultor de la Comisión de Química de CONICET para un pedido de promoción de la CIC. Año 2010.
- 3) Evaluador (Especialista) como consultor de la Comisión de Química de CONICET para un pedido de ingreso a la CIC. Año 2011.
- 4) Evaluador (Especialista) como consultor de la Comisión de Química de CONICET de un proyecto PIP. Año 2011.
- 5) Evaluador (Especialista) como consultor de la Comisión de Química de CONICET para un pedido de ingreso a la CIC. Año 2012.
- 6) Participación como Especialista Externo en la evaluación de la Programación PROYECTOS UBACYT 2013-2016 De Grupos en Formación. Año 2013
- 7) Participación como Especialista Externo en la evaluación de la Programación PROYECTOS UBACYT 2013-2016 De Grupos Consolidados. Año 2013
- 8) Participación en carácter de evaluador externo de Informes Finales y Nuevos Proyectos de Investigación en la disciplina "Física y Química" de La Universidad Nacional de Mar del Plata el día 8 de mayo de 2014 en la ciudad de La Plata.
- 9) Participación en carácter de evaluador del programa de cooperación bilateral CONICET-CNRS en el marco de cooperación internacional del año 2014.
- 10) Evaluador (Especialista) como consultor de la Comisión de Química de CONICET para un pedido de promoción de la CIC. Año 2015.
- 11) Evaluador (Especialista) como consultor de la Comisión de Química de CONICET para un pedido de ingreso a la CIC. Año 2015.
- 12) Evaluador (Especialista) como consultor de la Comisión de Química de CONICET de un proyecto PIP. Año 2015.

## **ACTIVIDAD EDITORIAL**

Miembro del Comité Editorial del International Journal of Photoenergy (<http://www.hindawi.com/journals/ijp/>)

## **MIEMBRO DE JURADOS DE TESIS**

- 1) Miembro del Jurado de la Tesis de la Bioquímica Gabriela Petroselli. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, 27 de Agosto de 2008
- 2) Miembro del Jurado de la Tesis de la Lic. María Laura Dell´Arciprete. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, 12 de Julio de 2010
- 3) Miembro del Jurado de la Tesis del Lic. Marcos Pedemonte. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, 30 de Mayo de 2011
- 4) Miembro del Jurado de la Tesis del Biólogo Oscar Filevich. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 15 de Noviembre de 2011.
- 5) Miembro del Jurado de la Tesis de la Bioquímica Mariana Vignoni. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, 21 de Diciembre de 2011.
- 6) Miembro del Jurado de la Tesis del Químico Cristian Ignacio Buendía Atencio. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, 29 de Marzo de 2012.
- 7) Miembro (Suplente) del Jurado de la Tesis del Lic. Juan José Testa Fernandez. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Julio de 2012.
- 8) Miembro (Suplente) del Jurado de la Tesis de la Bioq. María Paula Denofrio Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, Julio de 2012.
- 9) Miembro del Jurado de la Tesina de la Licenciada en Química María Angélica Alvarez Manso. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, 26 de Marzo de 2013.
- 10) Miembro del Jurado de la Tesis del Licenciado en Química Juan Pablo Marcolongo. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 12 de Junio de 2015.