1) DATOS PERSONALES:

Nombres y apellido: Javier Marcelo Montserrat.

Lugar y fecha de nacimiento: Cap. Fed., 28-11-1963.
DNI: 16.559.601

2) TITULOS UNIVERSITARIOS DE GRADO Y POSGRADO:

i. Universitarios:

Lugar: FCEyN-UBA.
Título obtenido: Licenciado en Ciencias Químicas (orientación química orgánica).
Año: 1990.

ii. Posgrado:

Lugar: Departamento de Química Orgánica e Inorgánica, Universidad de Oviedo, Oviedo, España.
Título obtenido: Doctor en Ciencias Químicas.
Año: 1995.

3) EXPERIENCIA EN LA INDUSTRIA:

Lugar: Hewlett-Packard Argentina, sector de instrumentación analítica.
Tareas desempeñadas: auxiliar de soporte técnico del grupo de instrumentación analítica, con experiencia en el uso de HPLC, CG, CG-MS, muestreadores de espacio de cabeza, etc.
Período: 1987-1988.

Lugar: IPESA S.A.
Tareas desempeñadas: responsable del área de cromatografía líquida (HPLC), desde 1996 hasta 1997, una persona a cargo.
Responsable del proyecto de implementación de las normas de calidad ISO-17025 en los laboratorios de Buenos Aires y Zárate de IPESA S.A., dirigiendo un equipo con dos personas desde marzo de 1997 junio de 1999.
Químico de desarrollo de procesos de síntesis, 1998 hasta mediados de 1999.

Lugar: Pinal Pharma.
Tareas desempeñadas: químico de desarrollo de un proyecto de transferencia tecnológica del Laboratorio de Química de Ácidos Nucleicos del INGEBI (Instituto de Investigaciones en Ingeniería Genética y Biología Molecular) a la empresa farmacéutica Pinal Pharma
Período: desde junio de 1999 diciembre del 2000.

4) ACTIVIDAD CIENTIFICA:

i. Carrera del doctorado:
Director: Prof. José Barluenga, Departamento de Química Orgánica e Inorgánica de la Universidad de Oviedo. España.
Tema de tesis: síntesis orgánica y desarrollo de nuevas metodologías sintéticas aplicables en el campo de la química fina (1990-1995).

ii. Experiencia de posdoctorado:
Director: Prof. David Lawrence, Chemistry Department, SUNY, Buffalo, USA.
Tema: estudios sobre la especificidad del sitio activo de las proteín fosfatasas, síntesis de inhibidores de bajo peso molecular y sus posibles aplicaciones farmacológicas (1995-1996).

En la actualidad soy miembro de la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET con la categoría de Investigador Independiente (categoría efectivizada en febrero del 2011). Desempeño mis actividades de investigación y docencia como Profesor Titular (categoría programa de incentivos I) en el Área de Química de la Universidad Nacional de General Sarmiento, en el campo de la química ambiental (contaminantes orgánicos en el ambiente) y en el campo de las aplicaciones tecnológicas de la química de los ácidos nucleicos.

5) ACTIVIDAD DOCENTE:

Auxiliar docente en el Departamento de Química Orgánica, FCEyN, UBA entre los años 1988 a 1990

Profesor Asociado contratado en el Área de Química de la Universidad Nacional de General Sarmiento desde 1996 -2004.

Profesor contratado en el Instituto de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Quilmes desde mediados hasta fines de 1999 y desde principios del 2002 hasta julio del 2004.

Profesor Asociado concursado dedicación exclusiva en el Área de Química de la Universidad Nacional de General Sarmiento desde 2004 hasta abril de 2012.

Profesor Titular concursado dedicación exclusiva en el Área de Química de la Universidad Nacional de General Sarmiento desde abril de 2012 hasta el presente.

Categoría en el Programa de Incentivos: I (Octubre de 2017).

Cursos de posgrado dictados:
-Curso de Metrología Básica.
A cargo de los Profesores Dra. Anita Zalts, Dra. Diana Vullo, Dra. Silvana Ramirez, Dr. Javier Montserrat, 50 horas, con parte práctica y evalaución final (DCyT-UNGS), 2008.
-Química Analítica Ambiental

a cargo de los profesores J. Montserrat, S. Ramírez, D. Vullo y A. Zalts. Segunda quincena de febrero de 2009. Curso de 100 horas, con parte práctica y evaluación final (DCyT - UNGS).

-Química Ambiental: aspectos metodológicos.

A cargo de los profesores Anita Zalts y Javier Montserrat. Curso de 100 horas, con parte práctica y evaluación final (DCyT - UNGS). 2011

-Seminario de biosensores basados en oligonucleótidos

Profesores: Dr. Javier Montserrat, colabora Dra. Silvana Ramírez.
Fecha de dictado: segundo semestre del 2009, segundo semestre de 2012.
Cantidad de horas totales: 100 horas (DCyT - UNGS)

-Aspectos químicos, toxicológicos y ambientales del uso de plaguicidas.

Dra. Silvana Basack, Dra. Anita Zalts, Mg. Enrique Hughes, Dr. Javier Montserrat.
Cantidad de horas totales: 100 horas (DCyT-UNGS), segundo semestre de 2015.

6) ACTIVIDADES EN SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD:

Responsable de Calidad de los laboratorios de desarrollo y control analítico de Buenos Aires y Zárate de la firma IPESA S.A., desde marzo de 1997 junio de 1999.

Consultor independiente de la consultora Gestión Integral (Norma Piacquadío), desde junio de 1999 hasta diciembre del 2000.

Auditor Técnico acreditado ante el Organismo Argentino de Acreditación.

Participación en el diseño e implementación de los siguientes sistemas:

Norma	Lugar	Fecha de acreditación	Referencia
ISO 17025	Laboratorio de ensayos de la CAIJ	Diciembre 2000	Ing. R. Raimondi.
ISO 9000	Gas Natural Ban	-	Ing. Mónica Manhard

Cursos tomados en sistemas de gestión de la calidad:

- Aspectos conceptuales de un Sistema de la Calidad para Laboratorios. Gestión integral, 27 de Mayo de 1997.
- Formación de auditores internos de sistemas de la Calidad en Laboratorios. Gestión integral, 6, 7 y 10 de Abril del 2000.
- Estimación de la Incertidumbre. Abril del 2000. Gestión Integral.
- Curso Internacional. La calidad en los laboratorios analíticos. AOAC, UADE-Univ. de Córdoba (España), 3 y 4 de mayo del 2000.
- Evaluación de conformidad, acreditación y técnica de evaluación. OAA, DAR, PTB, 4 al 7 de junio del 2001.

Cursos dictados en sistemas de gestión de la calidad:

- Estimación de la incertidumbre en las mediciones analíticas. Consultora integral. Febrero de 2002.
- Formación de evaluadores técnicos. Consultora integral. Marzo de 2002.

7) OTROS LOGROS REMARCABLES:

i. Idioma inglés: hablo, leo y escribo.

ii. Publicaciones científicas con referato:

1. "The reaction of 2,4-Dinitrofluorobenzene with Aniline, Cyclohexilamine, and 1,2-Diaminocyclohexanes in Aprotic Solvents. A New Approach to the *Dimer Mechanism*". N. Nudelman, J. M. Montserrat, *J. Chem. Soc., Perkin Trans. II*, II, **1990** (*7*), 1073.

2. "Direct Coupling between β-functionalized organolithium compounds and aryl and vinyl halides." J. Barluenga, J. M. Montserrat, J. Flórez, *Tetrahedron Lett*, **1992** (*33*), 6183.

3."Tricyclic Ethers from Fischer Vinylcarben Complexes and β-Oxygen-functionalizaed Organolithium Compounds". J. Barluenga, J. M. Montserrat, J. Flórez, J. *Chem. Soc. Chem. Commun.*, **1993**, 1068.

4. "Direct coupling of Functionalized Organolithium Compounds with Aryl and Vinyl Halides". J. Barluenga, J. M. Montserrat, J. Flórez, *J. Org. Chem.*, **1993** (*58*), 5976.

5. "First Asymmetric Michael Additions to Chiral α, β-Unsaturated Chromium Alkoxycarbene Chromium Complexes." J Barluenga, J. M. Montserrat, J. Flórez, S. García Granda, E. Martin, *Ang. Chem. Int. Ed. Engl.* **1994** (33), 1392.

6. "Asymmetric *Syn*-Selective Michael Addition of Enolates to Chiral 8-Phenylmenthyloxy Vinyl Chromium Carbene Complexes." J. Barluenga, J. M. Montserrat, J. Florez, Santiago Garcia-Granda, E. Martin, *Chemistry. A New European Journal*, **1995** (*4*,) 236.

7. "Potent Low Molecular Weight Substrates for Protein-Tyrosine Phosphatase", J. M. Montserrat, Chen. L., Lawrence D. S., Zhang Z. Y., *J. Biol. Chemistry*, **1996** (13), 7868-7872.

8. "(2'S)-2'-Deoxy-2'-*C*-Methyladenosine and (2'S)-2'-Deoxy-2'-*C*-Methylinosine: Synthesis of the Modified Nucleosides and the Building Blocks for Solid Phase Synthesis of Oligonucleotides", Gerardo Caballero, Mariana Gallo, Javier M. Montserrat y Adolfo M. Iribarren, *Helvetica Chimica Acta,* **2002** (*85*), 1284-1294.

9. "Design and Applications of Modified Oligonucleotides". Mariana Gallo, Javier M. Montserrat, Adolfo M. Iribarren, *Brazilian Journal of Medicinal and Biological Research, 36*, 143-151, **2003**.

10. M . A.Zinni, S. D. Rodríguez, L. Ferrer, J. M. Montserrat, L. E. Iglesias y A. M. Iribarren, *Candida* antarctica B lipase-catalysed alcoholysis of 3',5'-di-O-acetyl-2'-deoxynucleosides, *Chemické Listy 97(6)*, 381-2, **2004**.

11. Synthesis of Encoded Modified Oligonucleotides Libraries. Part 1: Orthogonal Chemistry. Paula A. Sacca, Angelo Fontana, Javier Montserrat and Adolfo Iribarren, *Chemistry and Biodiversity, 1,* 595-600, **2004**.

12. Enrique Hughes, Javier Ojeda, Anita Zalts, Richard Glass, Javier Montserrat. *Preliminary Determination of Farm Workers's Dermal Exposure to Pesticides in Periurban Agricultural Practices around Buenos Aires City. Aspects of Applied*

Biology 71, 399-404, **2004**, como Proceedings del International Advances in Pesticide Application **2004**.

13. María A. Zinni, Rodrigo M. Pontiggia, Silvio D. Rodríguez, Javier M. Montserrat, Luis E. Iglesias and Adolfo M. Iribarren, *Candida* antarctica lipase-catalysed alcoholysis of 3',5'-di-O-acetyl-2'-deoxynucleosides, *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic, 29,* 129-132, **2004**.

14. Deprotection of peracetylated methyl D-ribosides through enzymatic alcoholysis: different recognition of the anomers. Sabrina Iñigo, Marisa Taverna Porro, Javier M. Montserrat, Luis E. Iglesias y Adolfo M. Iribarren. *Journal of Molecular Catalysis B, 35*, 70-73, **2005**.

15. Analytical method for assessing potential dermal exposure to Captan using whole body dosimetry, in small vegetable production units in Argentina. Enrique A. Hughes, Anita Zalts, Javier J. Ojeda, Andrea P. Flores, Richard C. Glass y Javier M. Montserrat. Pest Management Science, *62*, 811-818, **2006**.

16. Microbial hydrolysis of acetylated nucleosides. Julieta Panero, Jorge Trelles, Valeria Rodano, Javier M. Montserrat, Luis E. Iglesias, Elizabeth Lewkowicz. *Biotechnology Letters 28*, 1077-1081 **2006**.

17. Deacetylation of furanosides using banana as biocatalyst Marisa Taverna-Porro, Luis E. Iglesias, Javier M. Montserrat, Adolfo M. Iribarren. *Journal of Molecular Catalysis B 44*, 138-143, **2007**.

18. Potential Dermal Exposure to deltamethrin and risk assessment for manual sprayers: influence of crop type. Enrique A. Hughes, Andrea P. Flores, Laura M. Ramos, Anita Zalts, C. Richard Glass, Javier M. Montserrat. *Science of the Total Environment 391,* 34-40, **2008**.

19. Chemoenzymatic preparation of nucleosides from furanoses. Marisa Taverna-Porro, Leon A. Bouvier, Claudio A. Pereira, Javier M. Montserrat, Adolfo M. Iribarren. *Tetrahedron Letters 49*, **2008**, 2642-2645.

20. DNAzymes and ribozymes carring 2'-*C*-methyl nucleotides. R. Pontiggia, L. Robaldo, J. M. Montserrat, A. M. Iribarren. *Nucleic Acids Symposium Series 52*, 521-522, **2008**.

21- Coupled biocatalyst applied applied to the synthesis of nucleosides. Rosario Médici, Marisa Taverna Porro, Elizabeth Lewkowicz, Javier Montserrat, Adolfo Iribarren. *Nucleic Acids Symposium Series 52*, 541-542, **2008**.

22- Adenosine reagentless electrochemical aptasensor using a phosphorothioate immobilization strategy. Helena Ceretti, Belén Ponce, Silvana Ramírez, Javier M. Montserrat. *Electroanalysis, 22*, 147-150, **2010**.

23- 2'-Methyluridine modified hammerhead ribozyme against the Estrogen Receptor α. Rodrigo Pontiggia, Osvaldo Pontiggia, Marina Simian Javier M. Montserrat, Joachim W. Engels, Adolfo M. Iribarren. *Bioorg. Med. Chem. Lett. 20* 2806-2808, **2010**.

24- Potential Dermal Exposure in greenhouses for manual sprayers: analysis of the mix/load, application and re-entry stages. Laura M. Ramos, Giselle A. Querejeta,

Andrea P. Flores, Enrique A. Hughes, Anita Zalts, and Javier M. Montserrat. *Sci. Tot. Environ. 408*, 4062-4068, **2010**.

25- 10-23 DNAzyme modified with (2'*R*) and (2'*S*) 2'-deoxy-2'-*C*-methyluridine in the catalytic core. Laura Robaldo, Javier M. Montserrat, Adolfo M. Iribarren. *Bioorg. Med. Chem. Lett. 20*, 4367-4370, **2010**.

26- Pesticide risk assessment in flower greenhouses in Argentina: the importance of manipulating concentrated products. Pamela Flores, Giselle Berenstein, Enrique Hughes, Anita Zalts, Javier Montserrat. *J. Hazardous Mat. 189*, 222–228, **2011**.

27- Environmental pesticide distribution in horticultural and floricultural periurban production units. Giselle A. Querejeta, Laura M. Ramos, Andrea P. Flores, Enrique A. Hughes, Anita Zalts, Javier M. Montserrat. *Chemosphere 87*, 566-572, **2012**.

28- Cationic amino acid uptake constitute a metabolic regulation mechanisms and occurs in the flagellar pocket of Trypanosoma Cruzi. Mariana R. Miranda, Melisa Saye, Leon A. Bouvier, María M. Camara, Javier M. Montserrat, Claudio A. Pereira. *PloS ONE 7(2)*, e32760, **2012**.

29- Influence of conformationally restricted pyrimidines on the activity of 10-23 DNAzymes. Laura Robaldo, Franco Izzo, María Dellafiore, Cecilia Proietti, Patricia V. Elizalde, Javier M. Montserrat, Adolfo M. Iribarren. *Bioorg. Med. Chem. 20*, 2581-2586, **2012**.

30- Conformational states of 2'-*C*-methylpyrimidine nucleosides in single and double nucleic acid stranded structures. Laura Robaldo, Rodrigo Pontiggia, Santiago Di Lella, Darío A. Estrín, Joachim W. Engels, Adolfo M. Iribarren, Javier M. Montserrat. *J. Phys. Chem. B, 117,* 57-69, **2013**.

31 - Pesticide exposure during the manipulation of concentrated mixtures at small horticultural and floricultural production units in Argentina: the formulation effect. G. A. Berenstein, E. A. Hughes, H. March, G. Rojic, A. Zalts, J. M. Montserrat. *Sci. Total Environ. 472,* 509-516, **2014**.

32. Environmental fate of trifluralin, procymidone and chlorpyrifos in small horticultural production units in Argentina. Giselle A. Querejeta, Laura M. Ramos, Enrique A. Hughes, Diana Vullo, Anita Zalts, Javier M. Montserrat. *Water, Air and Soil Pollution 225*, 1952-1965 **2014**.

33. Activity of core modified 10-23 DNAzymes against HCV. Laura Robaldo, Alfredo Berzal-Herranz, Javier M. Montserrat, Adolfo M. Iribarren. *ChemMedchem 9*, 2271-2277, **2014**.

34. Exploring the use of a guanine-rich catalytic DNA for sulfoxide preparation. María A. Dellafiore, Javier M. Montserrat, Adolfo M. Iribarren. *Plos One* 10(6): e0129695. doi:10.1371/journal. pone.0129695, **2015**.

35. Polyethylene film incorporation into the horticultural soil of small periurban production units in Argentina. Laura Ramos, Giselle Berenstein, Enrique Hughes, Anita Zalts, Javier Montserrat. *Science of the Total Environment 523*, 74-81, **2015**.

36. Confined Gold Nanoparticles Enhance the Detection of Small Molecules in Label Free Impedance Aptasensors. Ana S. Peinetti, Helena Ceretti, Martín Mizrahi, Graciela A. González, Silvana A. Ramírez, Felix Requejo, Javier M. Montserrat, Fernando Battaglini. *Nanoscale 7*, 7763-7769, **2015**.

37. Modified Nucleoside Triphosphates for in-vitro Selection Techniques. María A. Dellafiore, Javier M. Montserrat, Adolfo M. Iribarren. *Frontiers in Chemistry 4*, art. 18, **2016**. doi: 10.3389/fchem.2016.00018.
38. Human and soil exposure during mechanized chlorpyrifos, myclobutanil and copper oxychloride application in a peach orchard in Argentina. Giselle Berenstein, Soledad Nasello, Érica Beiguel, Pedro Flores, Johanna Di Schiena, Silvana Basack, Enrique A. Hughes, Anita Zalts, Javier M. Montserrat. *Sci. Total Environ.* 586, 1254-1262, **2017**.
39. Stabilization of telomeric i-motif structures by (2'S)-2'-deoxy-2'-C-methyl-cytidine residues. Anna Aviñó, María Dellafiore, Raimundo Gargallo, Carlos González, Adolfo M. Iribarren, Javier Montserrat, Ramon Eritja. *ChemBiochem 18*, 1-7, **2017**.
40. Optical and electrochemical detection of averotoxigenic E. coli gene using DNAzyme-labeled stem-loop. Gloria Longinotti, Gabriel Ybarra, Javier Montserrat. *J. Electrochem. Sci. Eng. 7*, 193-200, **2017**.
41. Characterization and Electrochemical Response of DNA functionalized 2 nm Gold Nanoparticles Confined in a Nanochannel Array. Ana S. Peinetti, Helena Ceretti, Martín Mizrahi, Graciela A. González, Silvana A. Ramírez, Félix G. Requejo, Javier M. Montserrat, Fernando Battaglini. *Bioelectrochemistry 121*, 169-175, **2018**.
42. María Dellafiore, Anna Aviñó, Adele Alagia, Javier M. Montserrat, Adolfo M. Iribarren, Ramon Eritja. siRNA modified with 2'-deoxy-2'-*C*-methylpyrimidine nucleosides. *ChemBiochem 78*, 1-6, **2018**.
43. Pedro A. Flores, Javier Ojeda, Carmen Irala, Anita Zalts, Javier Montserrat. Fatty acid extraction from sewage sludge using a porous polyethylene sorbent obtained from agricultural covers. *Waste Management 78*, 532-540, **2018**.
44. Human exposure and mass balance distribution during procymidone application in horticultural greenhouses. G. Fitó Friedrichs, G. Berenstein, S. Nasello, Y. Y. Dutra Alcoba, E. A. Hughes, S. Basack, J. M. Montserrat. *Heliyon 6*, e03093, **2020**. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e03093
45. M. Dellafiore, J. M. Montserrat, A. M. Iribarren. Core modified 8-17 DNAzymes with 2'-deoxy-2'-C-methylpyrimidine nucleosides. *Bioorg. Chem. 104*, 104328, **2020**. https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2020.104328.
46. G. Longinotti, G. Ybarra, S. Vighi, C. Perandones, J. Montserrat, S. Yakisich, M. Grasselli, M. Radrizzani. Staining of the PTEN Tumor Suppressor Protein by a dual synthetic aptamer detection system in histological sections. Diagnostics 11, 171-184, **2021**. https://doi.org/10.3390/diagnostics11020171.
47. S. Cabrera, M. Zubillaga, J. M. Montserrat. Natural attenuation and bioremediation using organic amendments of chlorpyrifos and endosulfan in horticultural soil microcosm. *Appl. Soil Ecol.* 169, 104192, **2022**. https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2021.104192.
48. G. Berenstein, E. Hughes, A. Zalts, S. Basack, S. Bonesi, J. M. Montserrat. Environmental Fate of Dibutylphthalate in Agricultural Plastics: Photodegradation, Migration and Ecotoxicological Impact on Soil. *Chemosphere 290*, 133221, **2022**. https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.133221

49. S. Nasello, E. Beiguel, G. Fitó-Friedrichs, C. Irala, G. Berenstein, S. Basack, J. M. Montserrat. Thermal paper as a potential source of Bisphenol A for humans and the environment: migration and ecotoxicological impact. *Environmental Science and Pollution Research*, **2022**. https://doi.org/10.1007/s11356-022-19561-9.

iii. Publicaciones de divulgación con referato:

1. Bibliotecas combinatorias. De los aspectos básicos a las bibliotecas de oligonucleótidos modificados. *Ciencia e Investigación* 56, 22-29, **2004**.
2. La Exposición Dérmica Potencial de los trabajadores hortícolas. *Gerencia Ambiental 125*, 44-49, **2006**.
3. Exposición Dérmica Potencial. *Gerencia Ambiental 131*, 38-45, **2006**.

iv. Capítulos de libros:

1. Enseñar y aprender en la universidad. Coedición de Ediciones Al Margen y la Universidad Nacional de General Sarmiento. Buenos Aires, **2003**.
2. Manual de agricultura periurbana. Ediciones INTA. Agosto de **2012**, capítulo 4.3.
3. Gobernabilidad, Percepción, Control y Efectos del Uso de Agroquímicos en la Región Metropolitana de Buenos Aires. Capítulo V: Relevamiento de la información científica publicada sobre el problema de la utilización de plaguicidas en la Argentina. Valeria Sfara, Emiliano Bone, Anita Zalts, Silvana Basack, Javier Montserrat. Mariano Jägger (compilador), Editorial de la Univ. Nacional de La Matanza. ISBN 978-987-3806-55-1. **2016**.
4. Analogías en la investigación y la comunicación de la Química en La lógica de la analogía. Ediciones UNGS. **2020**. ISBN 9789876305037.
5. G. Berenstein, L. Ramos, G. Querejeta, P. Flores, S. Nasello, E. Beiguel, G. Deluchi, E. Hughes, A. Zalts, J. M. Montserrat. Pesticide Exposure in Horticultural and Floricultural Periurban Production Units in Argentina. En "Chemical Analysis and Environmental Safeguard". Organization for the Prohibition of Chemical Weapons, p. 40-53, **2020**. ISBN 978-90-804632-2-6.

v. Libros

De las cosas de la naturaleza y de la naturaleza de las cosas. Javier Montserrat y Mario Lipsitz. Editorial UNGS (ISBN 978-987-630-332-3), 334 páginas. **2018**.

vi. Publicaciones sobre enseñanza de la química.

-Una práctica sencilla para la determinación experimental del ΔH de la reacción de descomposición del agua oxigenada. Julián Duarte, Teresa Silva, Anita Zalts y Javier Montserrat. *Industria & Química 354*, 52-55, **2006**.

vii. Trabajos presentados en congresos científicos:

1. Mecanismo de la sustitución nucleofílica aromática en solventes apróticos. Resultados Preliminares. V SINAQO (Simposio Nacional de Qca. Orgánica), realizado en Huerta Grande, Córdoba en octubre de **1988**.

2. Sustitución nucleofílica aromática en solventes apróticos. Mecanismo del dímero nucleófilo. VI Congreso Argentino de Físico Química, realizado en Termas de Rio Hondo, abril de **1989**.

3. Formación de enlaces C-C utilizando compuestos con un enlace C-Cr. VI SINAQO, realizado en Bs. As. en noviembre de **1990**.

4. Reacción de adición de compuestos organocrómicos sobre carbonilos de cetonas. XIX Congreso Latinoamericano de Química Orgánica, Buenos Aires, noviembre de **1990**.

5. Bibliotecas combinatorias de oligonucleótidos modificados. Resultados preliminares. SAIB (Sociedad Argentina de Investigaciones en Biología, noviembre **2001**.

6. 15th Roundtable of the International Society of Nucleosides, Nucleotides and Oligonucleotides Acids. Leuven, Bélgica. 10-14 de Septiembre del **2002**.

7. Six International Simposium on Biocatalysis and Biotransformations. Olomuc. 28 de junio al 3 de julio de **2003**. *Candida Antartica B lipase catalyze alcoholysis of 3´,5'-di-O-acetyl-2´-deoxynucleoside.* Zinni, Rodriguez, Ferrer, Montserrat, Iglesias, Iribarren.

8. *Determinación preliminar de la exposición dérmica potencial de los trabajadores de la agricultura periurbana en el Gran Buenos Aires*. Enrique Hughes, Javier Ojeda, Anita Zalts, Pamela Flores, Mariela Miño, Silvana Avila y Javier Montserrat. VI Congreso SETAC Latinoamérica, 20-23 Octubre de **2003**.

9. Síntesis de 2'-*C*-metiladenosina. Pontiggia R.; Robaldo L.; Taverna-Porro M. L., Montserrat J. M., Iribarren A. XIV SINAQO, Rosario, 9 al 12 de Noviembre **2003**.

10. Alejandra Zinni, Silvio Rodríguez, S. Iñigo, Rodrigo Pontiggia, Javier Montserrat, Luis Iglesias, Adolfo Iribarren. Preparación regioselectiva de 3'-*O*-acetil-2'-*O*-desoxinucleósidos mediante catálisis enzimática . XIV SINAQO, Rosario, 9 al 12 de Noviembre **2003**.

11. Preliminary Determination of Farm Workers's Dermal Exposure to Pesticides in Periurban Agricultural Practices around Buenos Aires City. Enrique Hughes, Javier Ojeda, Anita Zalts, Richard Glass, Javier Montserrat. International Advances on Pesticide Application. Londres, enero del **2004**.

12. Determinación de la exposición dérmica potencial de los trabajadores rurales de la zona de huertas de Moreno por el método de dosimetría de cuerpo entero. E. Hughes, A. Zalts, J. Ojeda, P. Flores, R. Glass y J. Montserrat. Enviado para su evaluación para el *XXV Congreso Argentino de Química*, 22 al 24 de septiembre de **2004**, Olavarría, Prov. Bs. As.

13. Preparation of nucleosides, nucleotides and oligonucleotides. A. Iribarren, E. Lewkowicz, J. Montserrat, J. Trelles, A. Zinni, R. Medici, L. Robaldo, R. Pontiggia. Drug Discovery to Manufacturing: global partening and New Science". Bombay, India, 17-20 de octubre de **2004** (organizado por IBC Life Science).

14. Uso de microorganismos para la obtención de nucleósidos parcialmente acilados. Julieta Panero, Valeria Rodano, Javier Montserrat, Luis Iglesias, Elizabeth

Lewkowicz, Adolfo Iribarren. Primer encuentro regional de biocatálisis y biotransformaciones. 13 al 15 de Diciembre de 2004. Montevideo, Uruguay.

15. Preparación quimioenzimática de furanosas-5-fosfato. Marisa Taverna-Porro, Laura Robaldo, Javier Montserrat, Adolfo Iribarren. Primer encuentro regional de biocatálisis y biotransformaciones. 13 al 15 de Diciembre de **2004**. Montevideo, Uruguay.

16. Reacciones de desprotección selectiva de nucleósidos. Sabrina Iñigo, Marisa Taverna Porro, Javier M. Montserrat, Luis E. Iglesias, Adolfo Iribarren. Primer encuentro regional de biocatálisis y biotransformaciones. 13 al 15 de Diciembre de 2004. Montevideo, Uruguay.

17. Cuantificacion electroquimica de captan en la determinacion de la exposicion dermica potencial de trabajadores horticolas**.** Helena Ceretti, Pamela Flores, Enrique Hughes, Javier Montserrat, Silvana Ramírez y Anita Zalts. III Congreso Argentino de Quimica Analitica (1-4 nov **2005**, Merlo, San Luis).

18. "Preparación quimioenzimática de nucleósidos modificados".Jorge Trelles, Alejandra Zinni, Rosario Medici, Matias Nobile, Ana Valino , Marisa Taverna Porro, Leandro Imanishi, Elizabeth Lewkowicz, Luis Iglesias, Javier Montserrat y Adolfo Iribarren XI Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería. Merida, Mexico 18-23 septiembre **2005**.

19. Desacetilación regioselectiva de furanosas utilizando banana como biocatalizador. Taverna-Porro, M; Iglesias L.; Montserrat, J. M.; Iribarren, A. M. XV SINAQO. Mar del Plata. Noviembre de **2005**.

20. Síntesis de (2´S) y (2´R)-2´-C-metil-2´-desoxicitidina. Robaldo, L.; Pontiggia, R.; Montserrat J.M.; Iribarren A. M. XV SINAQO. Mar del Plata. Noviembre de **2005.**

21. Síntesis de 2'-C-metilnucleósidos a partir de fructosa. Pontiggia, R. M., Montserrat, J. M., Iribarren, A. M. XV SINAQO. Mar del Plata. Noviembre de **2005**.

22. Aplicación de una fosfopentomutasa sobreexpresada en la síntesis de adenosina a partir de ribosa-5-fosfato. Marisa Taverna-Porro, Leon A. Bouvier, Claudio Pereira, Javier M. Montserrat, Adolfo M. Iribarren. *III Workshop de Biocatálise y II Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones. San Pablo, Brasil, febrero de **2006**.*

23. Desacilación regioselectiva de monosacáridos usando *Musa Sapientum* como biocatalizador. Marisa Taverna-Porro, Luis Iglesias, Javier M. Montserrat, Adolfo M. Iribarren. *III Workshop de Biocatálise y II Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones. San Pablo, Brasil, febrero de **2006**.*

24. 28th International Congress on Occupational Health (28th ICOH), 11 AL 16 Junio **2006**, Milán, Italia. "Interpreting exposure data for hand held application techniques: experiences from Europe and Latin America." C R Glass, J L Martinez Vidal, J Montserrat, F J Egea Gonzalez and E. Hughes.

25. XVII International Roundtable on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids. Sept. 3-7 **2006**, Berna, Suiza. "Whole cells or isolated enzymes. Different strategies to prepare modified nucleosides**."** Nóbile M.a, Médici R., Taverna Porro M., Gudiño E., Iglesias L., Lewkowicz E., Montserrat J., Iribarren A.

26. RNA Chemistry and Physics Meet Biology (Organizado por la RNA Society)29-30 Sept. **2006**, Lund, Suecia. "Modified Ribozimes and DNAzimes." Rodrigo Pontiggia, Laura Robaldo, Javier Montserrat, Adolfo Iribarren.
27. XXV Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología y I Encuentro Nacional de Toxicólogos Laborales, Asociación Toxicologica Argentina, Universidad Argentina de la Empresa, BsAs, 20 - 22 de septiembre de **2006**. "Exposición dérmica potencial en la agricultura periurbana: metodología y aplicaciones"
28. Oligonucleótidos, nucleósidos y nucleótidos en Química Medicinal. Adolfo Iribarren, Elizabeth Lewkowicz, Javier Montserrat, Luis Iglesias, Esteban Gudiño, Rosario Medici, Matías Nobile, Rodrigo Pontiggia, Laura Robaldo, Marisa Taverna-Porro, Ana Valino, Alejandra Zinni. I Reunión Latinoamericana de Química Medicinal" (LatQuiMed- LatMedChem)". 22 al 25 de Abril del 2007, Montevideo, Uruguay.
29. Chemoenzymatic preparation of nucleosides from furanoses. Marisa Taverna-Porro, Leon A. Bouvier, Claudio Pereira, Javier M. Montserrat, Adolfo M. Iribarren Biotrans. 2007, 8-13 de Julio, Oviedo, España.
30. Sensores electroquímicos para moléculas orgánicas pequeñas. Ceretti H. M., Zalts A., Montserrat J. M., Ramirez S. A. II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica, 27 al 30 de Agosto de 2007, Buenos Aires.
31. Determinación del balance de masa en huertas durante su aplicación. Hughes E. A., Ramos L. M., Franco B. I., Querejeta G. A., Zalts A., Montserrat J. M. II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica, 27 al 30 de Agosto de 2007, Buenos Aires.
32. Estrategia de protección de un oxhidrilo terciario en la síntesis en fase sólida de ARN. Pontiggia, R. M., Montserrat, J. M.; Iribarren, A. M. XVI Simposio Nac. de Qca. Orgánica y Primer Simposio Iberoamericano de Qca. Orgánica. Mar del Plata, 11-16 de Noviembre de 2007.
33. Preparación enzimática de nucleósidos a partir de furanosas 5-fosfato. Taverna-Porro, M.; Vouvier, L. A.; Pereira, C.:, Montserrat, J. M.; Iribarren, A. M. XVI Simposio Nac. de Qca. Orgánica y Primer Simposio Iberoamericano de Qca. Orgánica. Mar del Plata, 11-16 de Noviembre de 2007.
34. Biosensores con oligonucleótidos para moléculas orgánicas. Estrategias de desarrollo de señal. Ceretti, H. M.; Ponce, M. B.; Zalts, A.; Ramírez, S.; Montserrat, J. M. XVI Simposio Nac. de Qca. Orgánica y Primer Simposio Iberoamericano de Qca. Orgánica. Mar del Plata, 11-16 de Noviembre de 2007.
35. Efectos de pesticidas de uso hortícola sobre los microartrópodos del suelo. Rionda, M. H., M. L. Sabatté, F. R. Momo, P. Martínez, V. Bernava, E. Huges, L. Ramos, G. Querejeta, A. Zalts y J. Montserrat. XXI Congreso Argentino de Ciencia del Suelo. 13-16 mayo de 2008, Potrero de los Funes, San Luis, Argentina.
36. Desarrollo de sensores bioelectroquímicos de base aptamérica para la cuantificación de productos fitosanitarios en matrices ambientales; M. Belén Ponce, Helena Ceretti, Anita Zalts, Silvana A. Ramirez y Javier M. Montserrat. V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental, Mar del Plata, 14-18 de abril de 2008.
37. Determinación del balance de masa en suelo de productos fitosanitarios en producciones hortícolas; Enrique Hughes, Laura Ramos, Giselle Querejeta, Anita

Zalts, Javier M. Montserrat V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental, Mar del Plata, 14-18 de abril de 2008.

38. Desarrollo de un método cromatográfico para la determinación de la Exposición Dérmica Potencial (EDP) en sistemas productivos florícolas**;** Pamela Flores, Anita Zalts, Javier M. Montserrat; V Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental, Mar del Plata, 14-18 de abril de 2008.

39- Coupled biocatalysts applied to the synthesis of nucleosides. R. Medici , M. Taverna Porro, E.Lewkowicz, J. Montserrat, A. M. Iribarren**.** International Congress on Biocatalysis, 31agosto - 4 septiembre **2008**, Hamburg University of Technology, Alemania.

40. Inmovilización de fosfopentomutasas en la síntesis de nucleósidos a partir de furanosas 5-fosfato. M. Taverna Porro, J. M. Montserrat. A. M. Iribarren. III Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (III ENREB). San Luis, Argentina, 15-17 de octubre de 2008.

41. Determinación del balance de masa de plaguicidas en pequeñas producciones hortícolas del partido de Moreno. H. Hughes, L. Ramos, G. Querejeta, J. Montserrat. Congreso Argentino de Química, 17-19 de Septiembre de **2008**, Tucumán.

42. Autoensamblado de aptámeros via fosforotioato para el desarrollo de biosensores electroquímicos. M. Belén Ponce, Helena M. Ceretti, Silvana A. Ramírez, Javier M. Montserrat. XXVI Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, 18 al 21 de mayo de **2009**, Salta.

43. 10-23 DNAzyme catalytic core modified with 2´-*C*-methyl-2´-deoxyuridine and thymidine LNA nucleotides. Laura Robaldo, Javier Montserrart and Adolfo Iribarren, 4th Nucleic Acid Chemical Biology (NACB) Symposium. 21 al 26/6-2009. Odense, Dinamarca **2009**.

44. Pesticide use in small perturban agricultural production units in Argentina: Potential dermal exposure and mass distribution. Enrique A. Hughes, Laura M. Ramos, Giselle A. Querejeta, Pamela A. Flores, Javier M. Montserrat. 2do Workshop Latinoamericano sobre Residuos de Plaguicidas. Alimentos y Medio Ambiente. Santa Fe, 8 al 11 de Junio de **2009**.

45. Phosphopentomutase and Nucleoside Phosphorylases co-immobilization in sol-gel systems. Marisa Taverna-Porro, Matías Jobbágy, Javier M. Montserrat, Adolfo M. Iribarren. Biotrans 2009. 5 al 9 de Julio de **2009**, Berna, Suiza.

46. Autoensamblado de aptámeros via fosforotioatos a superficies de Au policristalino: estratégia para el desarrollo de biosensores electroquímicos. H. Ceretti, M. Ponce. S. Ramirez, J. M. Montserrat. IV Congreso de Física y Química de Superficies, La Plata, Prov. De Bs. As. 22-24 de Octubre de **2009**.

47. Desarrollo y evaluación de un sensor electroquímcio de base aptamérica . Molécula modelo: adenosina. M. Belén Ponce, Helena M. Ceretti, Silvana A. Ramírez, Javier M. Montserrat.V Congreso Argentino de Química Analítica. 2-6 Noviembre de **2009**. Bahía Blanca. Prov. de Bs. As.

48. DNAzima 10-23 modificada en el núcleo catalítico con 2'-C-metil-2'-desoxiuridina y timidina-LNA nucleótidos. Laura Robaldo, Javier M. Montserrat, Adolfo M. Iribarren. XVII SINAQO. 15 al 18 de noviembre de **2009**. Mendoza.

49. Avances en el desarrollo de sensores de base aptamérica para moléculas orgánicas pequeñas. Ponce M. B., Ceretti H. M., Ramírez S., Montserrat J. M. XVII SINAQO. 15 al 18 de noviembre de **2009**. Mendoza.
50. Co-inmovilización de fosfopentomutasa y nucleósido fosforilasa en sistemas sol-gel. Marisa Taverna-Porro, Javier M. Montserrat, Adolfo Iribarren. XVII SINAQO. 15 al 18 de noviembre de **2009**. Mendoza.
51. Síntesis de nucleósidos purínicos y pirimidínicos utilizando sistemas enzimáticos co-inmovilizados. Paola Bianchi, Marisa Taverna-Porro, Elizabeth S. Lewkowicz, Javier M. Montserrat, Adolfo Iribarrena. IV ENREB (Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones), Universidad de La República, Uruguay, Noviembre de **2010**.
52. Impacto de la utilización de productos fitosanitarios en suelos hortícolas del periurbano bonaerense. Giselle Querejeta, Laura Ramos, Ana Basso, Enrique Hughes, Anita Zalts, Javier M. Montserrat. XXVIII Congreso Argentino de Química, 13-16 de Septiembre de **2010**. Lanus, Prov. de Bs. As.
53. Exposición a plaguicidas de trabajadores en cultivos hortícolas y florales bajo invernadero. Pamela Flores, Enrique Hughes, Anita Zalts, Javier M. Montserrat. XXVIII Congreso Argentino de Química, 13-16 de Septiembre de **2010**. Lanus, Prov. de Bs. As.
54. Deltametrina e Imazethapyr: avances en el desarrollo de aptasensores para su detección. M. Belén Ponce, Helena M. Ceretti, Silvana A. Ramírez, Javier M. Montserrat. XXVIII Congreso Argentino de Química, 13-16 de Septiembre de **2010**. Lanus, Prov. de Bs. As.
55. Exposición a plaguicidas de trabajadores bajo invernadero. Pamela Flóres, Enrique Hughes, Anita Zalts, Javier Montserrat (presentación oral). Primer encuentro regional sobre el estado y el sector primario del AMBA, Moreno florece, Munic. de Moreno 23 de Septiembre de **2010**.
56. Modificación química de superficies de oro policristalino para su aplicación en la inmovilización de oligonucleótidos. María Belén Ponce, Helena Ceretti, Javier Montserrat, 2 y Silvana Ramírez. XVII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, 3-6 de Mayo de **2011**, Córdoba.
57. Heterogeneidad del suelo en huertas periurbanas y el potencial efecto sobre el destino de los plaguicidas. Giselle Querejeta, Laura Ramos, Anita Zalts, Javier Montserrat. Congreso nacional de biología del suelo, 18-20 de Abril de **2011**, Mar del Plata.
58. Pesticide non-target distribution in small periurban horticultural and floricultural production units in Argentina. Enrique Hughes, Giselle Querejeta, Laura Ramos, Pamela Flores, Anita Zalts, Javier Montserrat. 3rd Latin American Pesticide Workshop Food and Envrironment. Montevideo, Uruguay, 8-11 de mayo de **2011**.
59. The impact of pesticide use in soil in small horticultural production units in Argentina. Enrique Hughes, Giselle Querejeta, Laura Ramos, Anita Zalts, Javier Montserrat. 3rd Latin American Pesticide Workshop Food and Environment. Montevideo, Uruguay, 8-11 de mayo de **2011**.
60. Tioles funcionalizados sobre superficies de oro policristalino: exploración de las reacciones de derivatizaciñon de la superficie para el armado de un biosensor. M. B.

Ponce, H. M. Ceretti, , F. Battaglini, J. Montserrat, S. Ramirez. VI Congreso argentino de química analítica, Santa Fe, 26-29 de septiembre de **2011**.

61. Estudio de la actividad catalítica y estabilidad biológica de DNAzimas 10-23 modificadas con 2'-desoxi-2'-C-metil primidinas. María A. Dellafiore, Laura Robaldo, Javier M. Montserrat, Adolfo M. Iribarren. XVIII SINAQO, Villa Carlos Paz, Córdoba, 13-16 de Noviembre de **2011**.

62. Estudio del comportamiento de plaguicidas sobre las matrices plásticas utilizadas en invernaderos y mulching en la horticultura periurbana bonaerense. L. Ramos, A. Clar, E. Hughes, G. Querejeta, A. Zalts, J. M. Montserrat. V Congreso Iberoamericano sobre Desarrollo y Ambiente. 12 al 14 de Septiembre, Santa Fe, Univ. Nac. del Litoral, **2011**.

63. Balance de masa de productos fitosanitarios en sistemas productivos hortícolas y florícolas. G. Querejeta, L. Ramos, P. Flores, E. Hughes, A. Zalts, J. M. Montserrat. Primer Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología Ambiental. Mar del Plata, 28/5 al 1/6/2012.

64. Desarrollo de aptasensores de base electroquímica para aplicaciones ambientales. S. Ramírez, M. Ponce, H. Ceretti, A. Janeiro, J. M. Montserrat. Primer Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología Ambiental. Mar del Plata, 28/5 al 1/6/2012.

65. Exposición manual durante la manipulación de agroquímicos: influencia del envase, medidor y tipo de formulado. E. Hughes, G. Berenstein, A. Zalts, J. M. Montserrat. Primer Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología Ambiental. Mar del Plata, 28/5 al 1/6/2012.

66. Desarrollo y validación de tarjetas hidrosensibles para la evaluación de las aplicaciones de productos fitosanitarios. S. Sanmartín, A. Zalts, J. M. Montserrat. Primer Congreso Internacional en Ciencia y Tecnología Ambiental. Mar del Plata, 28/5 al 1/6/2012.

67. Estudio sobre el uso de fitosanitarios en sistemas productivos florícolas. Andrea P. Flores, Anita Zalts y Javier M. Montserrat. Primer Congreso Latinoamericano de Ecología Urbana. Los Polvorines (UNGS) 12 al 15 de junio de 2012.

68. Sorción de plaguicidas y permeabilidad en membranas plásticas en sistemas hortícolas. L. Ramos, E. Hughes, A. Zalts, J. M. Montserrat. Primer Congreso Latinoamericano de Ecología Urbana. Los Polvorines (UNGS) 12 al 15 de junio de 2012.

69. Determinación de residuos de glifosato en envases plásticos. L. Ramos, A. Clar, E. Hughes, A. Zalts, J. M. Montserrat. Primer Congreso Latinoamericano de Ecología Urbana. Los Polvorines (UNGS) 12 al 15 de junio de 2012.

70. Características y adaptaciones de suelos hortícolas periurbanos en el Partido de Moreno (Prov. de Bs. As.). G. Querejeta, E. Hughes, D. Vullo, A. Zalts, J. M. Montserrat. Primer Congreso Latinoamericano de Ecología Urbana. Los Polvorines (UNGS) 12 al 15 de junio de 2012.

71. Pesticide microbial degradation in periurban horticultural soil. G. Querejeta, Enrique A. Hughes, Anita Zalts, D. Vullo, J. M. Montserrat. Congreso de la Sociedad Argentina de Microbiología General, Mar del Plata, 4 al 6 de julio de 2012.

72. Synthesis and properties of DNAzymes carrying conformationally constrained nucleosides. L. Robaldo, F. Izzo, M. Dellafiore, C. Proietti, P. V. Elizalde, J.M.

Montserrat, A. M. Iribarren. 19th International Conference on Organic Chemistry. Melbourne, Australia, 1-6 de junio de 2012.

73. Impacto de la utilización de productos fitosanitarios en los sistemas hortícolas y florícolas. Giselle Querejeta, Laura Ramos, Pamela Flores, Giselle Berenstein, Alejandra Clar, Enrique Hughes, Anita Zalts, Javier Montserrat. Congreso Internacional de Horticultura, INTA San Pedro, San Pedro, 4 y 5 de Septiembre de 2012.

74. Autochthonous Pseudomonas as potencial tools for metal and pesticide bioremediation processes. M. Alessandrello, M. R. Barrionuevo, M. L. Ferreira, G. Querejeta, J. M. Montserrat, S. A. M. Ramírez, D. L. Vullo. 113th General Metting of the American Society for Microbiology, May 18-21, 2013, Denver (Colorado), USA.

75. Aptámero de adenosina y secuencias complementarias: estrategias para el desarrollo de señal. M. B. Ponce, H. M. Ceretti, F. Battaglini, S. Ramírez, J. M. Montserrat. 7º Congreso Argentino de Química Analítica, 29 de Septiembre al 4 de Octubre de 2013, Mendoza, Argentina.

76. Detección de biomoléculas pequeñas utilizando estructuras nanoporosas. A. S. Peinetti, G. A. González, F. Battaglini, H. M. Ceretti, J. M. Montserrat, S. A. Ramírez. 7º Congreso Argentino de Química Analítica, 29 de Septiembre al 4 de Octubre de 2013, Mendoza, Argentina.

77. Desarrollo de una sonda electroactiva para adenosina utilizando aptámeros. A. M. Janeiro, S. A. Ramírez, J. M. Montserrat. 7º Congreso Argentino de Química Analítica, 29 de Septiembre al 4 de Octubre de 2013, Mendoza, Argentina.

78. Estudio de la incorporación al suelo y distribución de residuos de matrices plásticas de mulching en la horticultura periurbana bonaerense. L. Ramos, E. Hughes, A. Zalts, J. M. Montserrat. VI Jornada de la asociación argentino-uruguaya de economía ecológica. VI Jornada de la asociación argentino-uruguaya de economía ecológica.

79. Degradation of endosulfan by bacteria from horticultural soil. G. A. Querejeta, M. R. Barrionuevo, J. M. Montserrat, D. L. Vullo. IX Congreso Argentino de Microbiología General, 5-7 de Agosto de 2013, Rosario, Santa Fe.

80. DNAzimas -17 modificadas con 2'-desoxi-2'-C-metiluridina. María Dellafiore, Javier M. Montserrat, Adolfo M. Iribarren. XIX SINAQO, SAIQO, 16-19 de Noviembre de 2013.

81. Nor-Harmano como matriz óptima para el análisis de oligonucleóticos por espectrometría de masa UV-MALDI-TOF. Malena Landoni, Maria Dellafiore, Rosa Erra-Balsells, Javier Montserrat, Adolfo Iribarren. XIX SINAQO, SAIQO, 16-19 de Noviembre de 2013.

82. María Dellafiore, Laura Robaldo, Javier Montserrat, Adolfo Iribarren. DNAzymes with peroxidase and nuclease activities. XXI International Roundtable on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids, 24-28 Agosto **2014**, Poznam, Polonia.

83. M. Belén Ponce, Silvana A. Ramírez, Javier M. Montserrat. Avances en la selección de un aptámero para deltametrina. 30º Congreso Argentino de Química, AQA, Buenos Aires, 22-24 octubre de **2014**.

84. Ana Janeiro, Helena Ceretti, Silvana A. Ramírez, Javier M. Montserrat. Biosensores aptaméricos para La detección de moléculas de bajo peso molecular. 30º Congreso Argentino de Química, AQA, Buenos Aires, 22-24 octubre de 2014.
85. Giselle Berenstein, Enrique Hughes, Anita Zalts, Javier Montserrat. Worker´s potential dermal exposure and drift measurements during pesticide applications in a peach orchard. 5to Congreso Latinoamericano de Residuos en Plaguicidas (LAPRW-2015). Santiago de Chile, Chile, Mayo **2015**.
86. Laura Ramos, Giselle Berenstein, Enrique Hughes, Anita Zalts, Javier Montserrat. Pesticide absorption in polyethylene film incorporated into horticultural soils. 5to Congreso Latinoamericano de Residuos en Plaguicidas (LAPRW-2015). Santiago de Chile, Chile, Mayo **2015**.
87. Nanopartículas de Au confinadas para la detección de pequeñas moléculas. S. Peinetti, H. Ceretti, M. Mizrahi, G. A. González, S. A. Ramírez, F. G. Requejo, J. M. Montserrat, F. Battaglini. XV Encuentro: Superficies y Materiales Nanoestructurados NANO **2015**, Instituto de Física de Rosario (CONICET), Argentina.
88. Biomarcadores en *Eisenia andrei* expuestas a suelos frutihortícolas tratados con clorpirifós, oxicloruro de cobre y miclobutanil. Di Schiena, Johanna; Berenstein, Giselle; Cáceres Wenzel, Marcela; Oneto, María Luisa; Fuchs, Julio; Montserrat, Javier; Casabé, Norma; Basack, Silvana. XIX Congreso Argentino de Toxicología, Buenos Aires, 16-18 Septiembre, **2015**.
89. María A. Dellafiore, Javier M. Montserrat, Adolfo M. Iribarren. Uso de la DNAzima peroxidasa como catalizador de reacciones de oxidación. XX SINAQO, organizado por la SAIQO, Mar del Plata, 11-14 de Noviembre de **2015**.
90. Ceretti, H.; Peinetti, A. S.; Battaglini, F.; Montserrat, J.; Gonzalez, G. ; Ramírez, S. Aplicación de microbalanza de cuarzo con disipación para la detección del cambio conformacional inducido por $[Mg(H_2O)_6]^{2+}$ en secuencias de oligonucleótidos. VIII Congreso Argentino de Química Analítica, 3-6 de Noviembre de **2015**, La Plata, Prov. de Bs. As. Argentina.
91. A. S. Peinetti, H. Ceretti, M. Mizrahi, G. A. González, S. A. Ramírez, F. Requejo, J. M. Montserrat, F. Battaglini. Synthesis of confined nonoparticles sensitive to small molecular conformational changes. 12th International Conference on Materials Chemistry, 20-23 de Julio de **2015**, York, UK.
92. E. Beiguel, S. Nasello, P. Flores, J. Ojeda, E. Hughes, A. Zalts, J. Montserrat. Descontaminación de sistemas acuosos con polietileno poroso. Argentina y Ambiente 2015, organizado por SACyTA, FCEyN-UBA, Buenos Aires, 1-4/12/**2015**.
93. Removal of phenolic compounds from superficial water and wastewater using an inexpensive source of peroxidases. E. Beiguel, S. Nasello, E. Hughes, A. Zalts, J. Montserrat. 21st American Chemical Society Meeting and Exposition, San Diego, USA, 13-17 de marzo **2016**.
94. Pesticide mobility in soils: an initial characterization comparing productive vs. non-productive soils. G. Querejeta, E. Beiguel, E. Hughes, A. Zalts, J. M. Montserrat. 21st American Chemical Society Meeting and Exposition, San Diego, USA, 13-17 de marzo **2016**.
95. Properties of *i*-motifs carrying Modifed nucleosides. Anna Aviñó, María Delafiore, Sónia Pérez-Rentero, Raimundo Gargallo, Carlos González, Javier

Montserrat, Adolfo Iribarren, Ramon Eritja. 22th International Round Table on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids (XXII IRT) 18-22 de Julio de **2016**, París, Francia.

96. Utilización de polietileno poroso en aplicaciones ambientales. P. Flores, Anita Zalts, J. M. Montserrat. Fifth International Symposium on Environmental Biotechnology and Engineering. UNSAM, San Martín, Prov. de Buenos Aires, Julio de **2016**.

97. Javier Montserrat. Presentación oral. "Procesos de valorización del conocimiento, transferencia y vinculación tecnológica en Europa y América Latina". UNGS, Los Polvorines, Prov. de Bs. As., 11 y12 de Mayo de **2016**.

98. Javier Montserrat. Presentación oral: "El impacto de la utilización de plaguicidas y plásticos en la agricultura periurbana". IV Taller Argentino de Ciencias Ambientales. Fac. de Cs. Económicas, UBA. Buenos Aires, 18-20 de Mayo de **2016**.

99. Biosensor electroquímico para cuantificar lisozima mediante aptámeros con actividad peroxidasa. G. Longinotti, G. Ibarra, J. Montserrat, M. Radrizzani. Nano 2016: XVI Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados, 11-13 de Mayo de **2016**. Buenos Aires, FCEyN, UBA.

100. Optimización del funcionamiento de una DNAzima peroxidasa para su uso en biosensores. Ana Janeiro, Silvana Ramírez, Javier M. Montserrat. Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. 16-19 de Mayo de **2017**, Villa Carlos Paz, Córdoba. Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica.

101. Electrochemical detection of a verotoxigenic E. coli gene with DNAzyme-labeled stem-loops. Gloria Longinotti, Gabriel Ybarra, Javier Montserrat. 1st Argentine-German Workshop on Nanotechnology and Nanobiosensors. Buenos Aires, julio **2017**.

102. M. B. Ponce, H. M. Ceretti, F. Battaglini, S. Ramírez, J. Montserrat. Estrategias para la construcción de aptasensores basados en la disociación inducida por el analito. 9º Congreso de Química Analítica. Río Cuarto, Córdoba. 7-10/11/**2017**.

103. Ana Sol Peinetti, Helena M. Ceretti, Fernando Battaglini, Javier Montserrat, Silvana Ramírez, Graciela Gonzalez. Hibridización de nanoelectrodos de Au. 9º Congreso de Química Analítica. Río Cuarto, Córdoba. 7-10/11/**2017**.

104. Gloria Longinotti, Gabriel Ybarra, Javier Montserrat. An approach to the molecular diagnosis of verotoxigenic *E. coli* infections employing DNAzyme-labeled stem-loops. Biosensores 2018, Florida, USA, 12-15 junio **2018**.

105. María Belén Ponce, Helena M. Ceretti, Fernando Battaglini, Silvana Ramírez, Javier Montserrat. Real time detection of immobilized DNA hybridization. Biosensores 2018, Florida, USA, 12-15 junio **2018**.

106. Sonia M. Cabrera, Marta Zubillaga, Javier M. Montserrat. Degradación comparativa de plaguicidas en suelos con diferente historia de uso del cinturón hortícola de La Plata. XXIV Congreso de la Ciencia del Suelo. Tucumán. 15-18 Mayo de **2018**.

107. Javier Montserrat. La interacción entre los xenobióticos y los plásticos en los sistemas productivos hortícolas periurbanos (presentación oral). Workshop sobre gerenciamiento y remediación ambiental. 3iA-UNASAM, FCEyN-UBA, 4 de abril **2018**.

108. Oligonucleótidos funcionales y superficies: aplicaciones en el campo del reconocimiento molecular. Helena Ceretti, Silvana Ramírez, Belén Ponce, Fernando Battaglini, Javier Montserrat. Primer Workshop en Fenómenos de Transporte y Procesos fuera del Equilibrio. UNGS. 23 y 24 de Mayo de **2018**.
109. Impact of 2'-*C*-methylpyrimidine nucleosides on the stability of the i-motif and the inhibitory properties of modified siRNAs. María Dellafiore, Anna Aviñó, Adele Alagia, Raimundo Gargallo, Carlos González, Javier M. Montserrat, Adolfo M. Iribarren, Ramon Eritja. XXIII International Roundtable on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids. San Diego, California, USA. California University. 26-30 Agosto **2018**.
110. El impacto potencial del uso de cubiertas plásticas en sistemas productivos frutihortícolas: el caso de los ésteres ftálicos. G. Berenstein, E. Hughes, J. M. Montserrat. Congreso Iberoamericano de Química. Lima, Perú 16-19 de Octubre de **2018**.
111. Inmovilización de una DNAzima peroxidasa en beads magnéticos para el desarrollo de biosensores. A. M. Janeiro, S. A. Ramirez, J. M. Montserrat**.** XVIII Encuentro de Superficies y Materiales Nanoestructurados. Y-TEC, Berisso, Bs. As., Argentina 30 de mayo al 1 de junio de **2018**.
112. Evaluación de abonos orgánicos para la biorremediación de un suelo co-contaminado con endosulfán y clorpirifos. Sonia M. Cabrera, Marta S. Zubillaga, Javier M. Montserrat. Primer Congreso Argentino de Agroecología, Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Cuyo, 18 al 20 de septiembre de **2019**.
113. Janeiro, Ana M., Ramírez, Silvana A., Montserrat, Javier M. Avances en la aplicación de DNAzima peroxidasa para la detección de secuencias de ADN simple cadena. 10º Congreso Argentino de Química Analítica, Santa Rosa, La Pampa. 17 al 20 de Septiembre de **2019**.
114. María Belén Ponce, Helena M. Ceretti,Fernando Battaglini, Silvana A. Ramírez, Javier M. Montserrat. Cinética de reconocimiento entre hebras de ADN inmovilizadas y secuencias parcialmente complementarias. 10º Congreso Argentino de Química Analítica, Santa Rosa, La Pampa. 17 al 20 de Septiembre de **2019**.
115. G. A. Berenstein, J. M. Montserrat,S. B. Basack, Sergio Bonesi. Fotodegradación de ftalato de *n*-butilo en fase homogénea y en cubiertas plásticas de uso hortícola. XXII Simposio Nacional de Química Orgánica. SAIQO. Mendoza. 5-8 de noviembre de **2019**.
116. María Dellafiore, Anna Aviñó, Adele Alagia, Raimundo Gargallo, Carlos González, Javier M. Montserrat, Adolfo M. Iribarren, Ramon Eritja. Efectos sobre la estabilidad de i-motif y sobre las propiedades inhibitorioas de siRNAs provocadas por la sustitución con 2'-C-metilpirimidín nucleósidos. XXIII Simposio Nacional de Química Orgánica, SAIQO, Mendoza, 5 al 8 de Noviembre de **2019**.
117. G. Fitó Friedrichs, E. Beiguel, Y. Diaz, P. Flores, N. Martínez Irala, S. Nasello, J. Montserrat. Exposición de los trabajadores y distribución de la aplicación de clorpirifós en un cultivo de soja. IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. Florencia Varela, Prov. de Buenos Aires, 2-5 Diciembre **2019**.
118. S. Nasello, G. Berenstein, C. Martínez Irala, J. Montserrat, S. Basack. Migración de bisfenol A desde policarbonato y papel térmico: caracterización

química y toxicológica. IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. Florencia Varela, Prov. de Buenos Aires, 2-5 Diciembre **2019**.

119. G. Berenstein, M. Castillo, J. P. Arredondo, J. M. Montserrat, S. M. Bonesi, S. Basack. Estudio de la degradación del ftalato de di-n-butilo en cubiertas plásticas de uso agrícola y su potencial impacto ecotoxicológico sobre el suelo. IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. Florencia Varela, Prov. de Buenos Aires, 2-5 Diciembre **2019**.

120. P. A. Flores, J. M. Montserrat. Pd/C ocluido en polietileno poroso reciclado. . IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. Florencia Varela, Prov. de Buenos Aires, 2-5 Diciembre **2019**.

121. P. Córdoba, M. C. Lorenzo, G. Berenstein, P. Eisemberg, J. M. Montserrat. Estudio de la migración de trifluralina, clorpirifós y procimidone desde cubiertas plásticas biodegradables al suelo. IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental. Florencia Varela, Prov. de Buenos Aires, 2-5 Diciembre **2019**.

122. S. M. Nasello, J. M. Montserrat, S. B. Basack. Efecto de Bisfenol A sobre algunos biomarcadores enzimáticos, comportamiento de evasión y reproducción en *Eisenia andrei*. XXXVII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología – I Jornada Virtual Iberoamericana de Toxicología. Asociación Toxicológica Argentina, Buenos Aires (virtual), 15-16 de Septiembre de **2020**.

123. Cabrera, S.M., M.S. Zubillaga, A. Branzini, J.M. Montserrat. Evaluación de *Miscanthus x giganteus* como potencial especie fitorremediadora de suelos bonaerenses. XXVI Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Corrientes, 15-16 de Octubre de **2020**.

124. Paulina Córdoba, Giselle Berenstein, Javier Montserrat. Migración de trifluralina, clorpirifos y procimidone desde cubiertas de plástico de polietileno y biodegradables en microcosmos de suelo. VII Congreso SETAC Arg 2022. Buenos Aires, 7-11 marzo, **2022**.

125. Pedro Flores, Javier Montserrat. 1er Workshop de Polímeros y Nanomateriales para la Industria Energética, organizado por Y-TEC (Berisso, Prov. de Bs. As.), 27-28/10/**2022**.

126. Erica P. Beiguel, Enrique A. Hughes, Javier M. Montserrat. Removal of phenolic compounds from superficial water and wastewater using a viscous organic phase retained in porous polyethylene. 11th World Congress of Chemical Engineering. Buenos Aires, 4-8 junio **2023**.

viii. Trabajos presentados en Congresos de Educación en Química.

1. Cuartas Jornadas Nacionales y Primeras Internacionales de Enseñanza Universitaria de la Química. Santa Fe, Santa Fe, 26-28 de Mayo de **1999**. Presentación del póster: "La enseñanza de la química en la UNGS". C. Cukiernic, F.; Zalts, A.; Montserrat, J.; Hughes, E.; Ceretti, H.; Reciulschi, E.

2. Segunda Jornada de Docencia de la UNGS, 18 d mayo de **2004**. Trabajo presentado en forma de ponencia.: Análisis de los trayectos de los alumnos de primer año del PCU en el período 2001-2003". E. Reciulschi, F. Cukiernik, J. Montserrat, A. Zalts, S. Ramirez, D. Vullo, E. Hughes, H. Ceretti.

3. Jornada de Docencia de la UNGS, 7 de junio de **2001**. Trabajo presentado en forma de ponencia: "Diseño y estructuración de la enseñanza de una disciplina troncal: criterios orientadores, articulación de contenidos y estrategia pedagógica". F. Cukiernik J. Montserrat, A. Zalts, S. Ramirez, Vullo, E. Hughes, E. Reciulschi.

4. Jornada de Docencia d la UNGS, 7 de junio de **2001**. Trabajo presentado en forma de ponencia: "Química II: Diseño e implementación de una asignatura estructurada en torno a ejes integradores". H. Ceretti, J. Montserrat, F. Cukiernik, E. Hughes, A. Zalts, D. Vullo, S. Ramirez, E. Reciulschi.

5. VII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química. Comodoro Rivadavia (6 al 9 de abril de **2006**). "Determinación experimental del ΔH de una reacción". J. Duarte, M. T. Silva y J. Montserrat.

6. VII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química. Comodoro Rivadavia (6 al 9 de abril de **2006**). "Experiencias de investigación y su transferencia a la docencia". A. P. Flóres, I. R. García, J. Montserrat, E. Hughes y A. Zalts.

7. VIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química. Olavarría, del 17 al 20 de mayo de **2008**. "Discusión de conceptos básicos en una determinación cuantitativa. El caso de un herbicida en tierra." L. Ramos, G. Querejeta, A. Zalts, J. Montserrat, E. Hughes.

8. VI Jornadas internacionales y IX Jornadas Nacionales de Enseñanza Universitaria de la Química. "Becas: estimulando la formación química en estudiantes de carreras no químicas". H. Ceretti, E. Hughes, J. Montserrat, S. Ramírez, D. Vullo, A. Zalts. 9 al 11 de junio de **2010**. Santa Fe.

9. VI Jornadas internacionales y IX Jornadas Nacionales de Enseñanza Universitaria de la Química. "Percepción de riesgo por manipulación de plaguicidas". G. Berenstein, E. Hughes, J. Montserrat. 9 al 11 de junio de **2010**. Santa Fe.

10. La articulación de contenidos experimentales en el contexto de una tecnicatura superior en Química. El caso particular de la Química Orgánica. G. Berenstein, S. Nasello, B. Ponce, E. Hughes, J. M. Montserrat. XVI Reunión de Educadores en Química, 4-6 de Septiembre de **2013**, Bahía Blanca, Prov. de Bs. As.

ix. Premios.

-Premio mejor tesis doctoral de la Universidad de Oviedo, 1995.
-Premio CEDIQUIFA 2002.

x. Subsidios obtenidos.

-Proyecto de estímulo a la investigación. CONICET. Otorgado noviembre 2003.
-PICT 2002-2004, miembro del grupo responsable.

-Subsidio SPU-Ministerio de Educación y Ciencia, para proyectos de extensión universitaria. Director.
-Proyecto de Investigación Plurianual 2005-2006 del CONICET. Codirector.
-Proyecto de cooperación científica con Uruguay. SECYT 2006. Director.
-PICT 2005-38348: Miembro del grupo responsable.
-PICT 2008-2146: Miembro del grupo responsable.
-OPCW-L/ICA/ICB/176208/12. "Persistent pesticide contamination in horticultural periurban production units", 2012-2014, 30.000 U$S. Investigador responsable.
-PICT2011-0346: "Sensores aptaméricos de base electroquímica para deltametrina", 2012-2014, 120.000 $. Investigador responsable.
-PIP 2012-2014: "Aspectos químicos y microbiológicos de la utilización de productos fitosanitarios en pequeñas producciones hortícolas periurbanas". Código 11220110100260. Investigador responsable, 90.000$.
-PIO-UNGS 2015-2016: Algunos aspectos químicos y ambientales del reciclado de polietileno agrícola para la obtención de biodiesel aditivado y sólidos porosos. PIO-UNGS- 14420140100012CO. 392.000$.
-FIT-R Nº005 "Obtención de biodiesel a partir de barros cloacales". Fonarsec. Director adjunto, 4.000.000$. 2015-2017.
-PICT2017-1222: Estudio de las interacciones entre los contaminantes emergentes, las cubiertas plásticas y el suelo agrícola. 960.000$. Director. 2019-2022.
-OPCW Project: Polyethylene mulching in agriculture: the interaction between plastic, soil, pesticides and phthalic esters. 25,000 euros. Director. 2019-2022.
-PIP 2021-2023 (CONICET): Micropartículas y contaminantes emergentes en ambientes urbanos y periurbanos. Investigador Responsable: Javier Montserrat. 1.320.000$.

xi. Proyectos dirigidos.
- Utilización de plaguicidas en las prácticas agrícolas periurbanas: exposición dérmica potencial de floricultores e impacto sobre el suelo de los horticultores (2009-presente)
- Determinación del impacto ambiental de los pesticidas utilizados en las prácticas de la agricultura periurbana (2002-2005, director).
-Determinación de la exposición dérmica potencial (EDP) de los trabajadores rurales de la zona de huertas de Moreno (2005-2007, director).
-Aumento de la resistencia a nucleasas de moléculas de ARN modificadas. Análogos de uridina trifosfato como candidatos para procesos de selección molecular in-vitro (2001-2002, director).
-Síntesis de furanosas útiles en la preparación de 2'-*C*-metilnucleósidos (2005-2006, codirector).
Participación coordinando el equipo de investigación de la UNGS en los siguientes proyectos del INTA (Unidad San Pedro):
-PNHFA 063411: Desarrollo de tecnologías y procesos de gestión para la producción urbana y periurbana de hortalizas.
-PNHFA 063422: Desarrollo de tecnologías para el monitoreo y reducción del impacto ambiental de la horticultura periurbana.
-PICT2011-0367: Desarrollo de aptasensores para la detección de deltametrina.

-PIO-UNGS-2015-2016- 14420140100012CO. Algunos aspectos químicos y ambientales del reciclado de polietileno agrícola para la obtención de biodiesel aditivado y sólidos porosos.
-FIT-R de Energía Nº005, 2015.
- Estudio de la aplicación de oligonucleótidos funcionales en biosensores. Proyecto acreditado en la UNGS. Director. 2016-2018.
- El impacto de la utilización de cubiertas plásticas en la agricultura: la interacción entre el suelo, el polietileno y los contaminantes emergentes. Proyecto acreditado UNGS. Febrero 2018-Diciembre 2020.
- Obtención de biodiesel o biofuel oil usando polietileno poroso y barros cloacales (30/5023). En acreditación. UNGS. 2018.
- PICT 2017-1222: Estudio de las interacciones entre los contaminantes emergentes, las cubiertas plásticas y el suelo agrícola. 2019-2022.

xii. Formación de recursos humanos.
Dirección de becarios UNGS:
-Pamela Flores. Beca de iniciación en la investigación para alumnos. UNGS. 2004.
-Julián Duarte. Beca de formación en docencia para alumnos. UNGS. 2004.
-María Teresa Silva. Beca de formación en docencia para alumnos. UNGS. 2004.
-Berenice Franco. Beca de formación en docencia para alumnos. UNGS. 2005.
-Laura Ramos. Beca de formación en docencia para alumnos. UNGS.2006.
-Giselle Querejeta. Beca de formación en docencia para alumnos. UNGS. 2008.
-Giselle Querejeta. Beca de formación en investigación y docencia para alumnos. 2009.
-Giselle Berenstein. Beca de formación en docencia para alumnos. 2010.
-Giselle Anahí Berenstein. Beca CIN de estímulo a las vocaciones científicas para alumnos de grado. 2011.

Dirección de becarios estudiantes-CIC.
-Laura Ramos. Beca de entrenamiento para alumnos universitarios. CIC. 2008.

Dirección de becarios graduados-UNGS:
-Pamela Flores. Beca de investigación y docencia para graduados. UNGS. 2005.

Tesis de grado:
-Lic. Rodrigo Pontiggia. Tesis de grado de la Lic. en Alimentos. UB. 2003 (aprobada). Director de tesis.
-Lic. Rodrigo Pontiggia. Tesis de grado de la Lic. en Química. UB. 2004 (aprobada). Director de tesis.
-Lic. Pamela Flores. Tesis de grado de la Lic. En Ecología Urbana. UNGS. 2004 (aprobada). Director de tesis.
-Lic. Laura Ramos. Tesis de grado de la Lic. en Ecología Urbana. UNGS. Marzo 2010. Director de tesis.
-Lic. Giselle Querejeta. Tesis de grado de la Lic. en Ecología Urbana. UNGS. Marzo 2010. Director de tesis.
-Lic. Paulina Córdoba. Tesis de grado de la Lic. en Ecología. UNGS. Marzo 2021. Director de tesis.

Tesis de maestría:
-Lic. Enrique Hughes. Tesis de Maestría en la UNSAM, Agosto de 2005 (aprobada). Director de tesis.

Tesis de doctorado (7 dirigidas, 5 codirigidas)**:**
-Lic. Rodrigo Pontiggia. Tesis doctoral. UBA (aprobada, sobresaliente, noviembre 2009). Tesis inscripta y defendida en el Departamento de Química Biológica de la FCEyN-UBA. Director asistente. Aprobada el 6/11/2009. Nota 10.
-Lic. Marisa Taverna-Porro. Tesis doctoral. UBA (aprobada, sobresaliente, febrero 2010). Tesis inscripta y defendida en el Departamento de Química Orgánica de la FCEyN-UBA. Director de tesis.
-Lic. Laura Robaldo. Tesis inscripta y defendida en el Departamento de Química Biológica de la FCEyN-UBA. Director asistente. Aprobada el 7/4/2011. Nota 10.
-Lic. Pamela Flores. Tesis inscripta y defendida en el DCyT-UNGS. Aprobada el 7/10/2013. Nota Sobresaliente. Director.
-Lic. Belén Ponce. Tesis doctoral DCyT-UNGS (1/12/2015, Nota 10). Director.
-Lic. Helena Ceretti. Tesis doctoral DCyT-UNGS (18/4/2016, Nota: Sobresaliente). Co-director.
-Lic. Laura Ramos. Tesis doctoral DCyT-UNGS (4/3/2021, Sobresaliente). Director.
-Lic. Giselle Querejeta. Tesis doctoral DCyT-UNGS Aprobada febrero 2015, Nota Sobresaliente. Director.
-Bqca. María Dellafiore. Tesis doctoral Farmacia y Bioquímica-UBA. Aprobada (10 Sobresaliente), 2/11/2017. Director.
-Lic. Pedro Flores. Tesis doctoral DCyT-UNGS Aprobada (Sobresaliente). Abril 2020. Director.
- Lic. Sonia Cabrera. Tesis doctoral Fac. Agronomía, UBA. Distinguido. Octubre 2020. Codirector.
-Lic. Gretel Fitó-Friedrichs. Tesis doctoral DCyT-UNGS (en curso). Director.
-Prof. Giselle Berenstein. Tesis doctoral DCyT-UNGS (9/3/2018, Nota: Sobresaliente). Director.
- Lic. Gloria Longinotti. Tesis doctoral DCyT-UNGS. Codirector. (23/12/2021). Nota: sobresaliente. Codirector.

xiii. Actividades de evaluación.
Jurado de concursos:
-ICI3131/04. Presidente del concurso UNGS. 2004. UNGS.
-ICI3256/13-D1 semi. Química Orgánica. Presidente del Jurado. 2013. UNGS.
-ICI3259/13-D2 semi. Laboratorio II. Presidente del Jurado. 2013. UNGS.
-ICI3260/13-D2.2 excl. Química General. Presidente del Jurado. 2013. UNGS.
-ICI3261/13-D2.2 excl. . Química General. Presidente del Jurado. 2013. UNGS.
-ICI3257/13-D2.2 semi. Química Analítica. Miembro del Jurado. 2013. UNGS.
-ICI3272/13-C7 excl. Química General, IEPP. Presidente del Jurado. 2014. UNGS.

-Concurso para un cargo de Profesor Adjunto, dedicación exclusiva, Cátedra de Mecánica, Facultad de Ingeniería, UBA, Septiembre de 2014.

-Concurso UNPA Res. Nº1276/17-R-UNPA, Química I, Caleta Olivia, 12/4/2018.

-Concurso UNPA Res. Nº1276/17-R-UNPA, Química General, Caleta Olivia, 12/4/2018.

-Concurso UNPA Res. Nº1276/17-R-UNPA, Química Inorgánica, Caleta Olivia, 12/4/2018.

-Concurso UNPA Res. Nº1276/17-R-UNPA, Fundamentos Químicos de la Ingeniería, Caleta Olivia, 12/4/2018.

-Concurso UNPA Res. Nº1236/17-R-UNPA, Princípios de Biotecnología, Caleta Olivia, 13/4/2018.

-Concurso UNPA Res. Nº1276/17-R-UNPA, Combustibles, Caleta Olivia, 13/4/2018.

-Concurso para un cargo de Profesor Adjunto dedicación simple del Departamento de Química de la Universidad Nacional del Sur, 15/3/2019.

-Concurso para un cargo de Profesor Asociado dedicación exclusiva del Departamento de Química de la Universidad Nacional del Sur, 15/3/2019.

-Concurso para un cargo de Profesor Adjunto dedicación simple de la Fac. de Ingeniería de la Univ. del Centro de la Prov. de Buenos Aires, 13/9/2019.

-Concurso para un cargo de Ayudante Diplomado dedicación simple de la Fac. de Ingeniería de la Univ. del Centro de la Prov. de Buenos Aires, 13/9/2019.

-Evaluación de becas CIN (Área Salud, convocatoria 2020) durante marzo 2021.

-Selección de Prof. Adjunto dedicación exclusiva, Departamento de Inorgánica, Analítica y Químicofisica, FCEyN-UBA, mayo de 2022.

-Concurso UNPA Res. Nº1393/19-R-UNPA (0457/22), ayudante simple, Agosto 2022.

-Concurso UNPA Res. Nº1374/19-R-UNPA, ayudante de docencia, Agosto 2022.

-Concurso UNPA Res. Nº1374/19-R-UNPA, asistente de docência (dedicación completa), Agosto 2022.

-Concurso UNPA Res. Nº1375/19-R-UNPA, profesor adjunto dedicación simple, Agosto 2022.

-Concurso UNPA Res. Nº1375/19-R-UNPA, profesor adjunto dedicación completa, Agosto 2022.

Evaluación de proyectos:

-PICT 2004 (SECYT).
-PIP-2012 CONICET.
-PFCyT-MinCyt, 2014.
-UBACyt, 2014.
-PICT-2014 Área de Tecnología (año 2015).
-UNAJ-2015 Área de Química Orgánica (año 2015).
-UBACyT-2018.
-UBACyT-2019.

-PICT-2019 (2 proyectos).
-PIP CONICET-2020 (2 proyectos: Comisiones de Química y de Tecnología).
-International Foundation for Science R-11458, 2021.
-Universidad Nacional de Avellaneda, 2021.
-Universidad Nacional Arturo Jauretche, 2022.
-PICT-2021 (evaluación en Septiembre 2022).

Evaluación de promociones e ingresos CONICET:
-Promoción de asistente a adjunto, marzo de 2013.
-Ingreso a carrera CIC, abril 2016.
-Promoción CIC, 2015 (evaluada en 2016).
-Promoción CIC, 2016 (evaluada en 2017).
-Promociones CIC, 2017 (evaluadas 2018, dos candidatos de Área de Tecnología).
-Ingresos CIC 2018 (un candidato del Área de Ambiente, Conservación y Sustentabilidad).
-Promoción CIC, 2021 (Comisión de Química).
-ANII (Uruguay), 2021.

Evaluación de artículos científicos:
-Analytical Science, 2010.
-Electroanalysis, 2010.
-Electroanalysis, 2011.
-Science of the Total Environment, 2011.
- Int. J. Environ. Res. Public Health, 2013.
-African Journal of Agriculture, 2013.
- Ecotoxicology and Environmental Safety, 2014.
-Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2014.
-Environmental Health Research, 2014.
-Environmental Science and Pollution Research, 2015.
-The Philipinese Agricultural Scientist, 2015.
-Environmental Pollution, 2016.
-Int. J. Env. Anal. Chem., 2016.
-Sci. Total Enviro., 2017.
-Ecotoxicology and Environmental Safety, 2017.
-Ecotoxicology and Environmental Safety, 2018 (2 publicaciones).
-Science of the Total Environment, 2019.
-Waste Management, 2019.
-Química Viva, 2019.
-Heliyon, 2019, 2 papers.
-Ecotoxicology and Environmental Safety, 2020.
-Sci. Total Environ., 2020.
-Agronomía y Ambiente, 2021.
-Environ. Sci. Pollut. Res., 2021.
-Environ. Pollut., 2021.
-Environ. Health Inside, 2021.
-Medical Science Monitor, 2022.

-Sci. Total Environ., 2022.

Evaluación de tesis doctorales/maestría:
-Tesis para optar por el título de Dr. en Cs. Químicas. FCEyN, UBA. Mariano Tilve, diciembre de 2012.
-Tesis para optar por el título de Dr. en Ing., Fac. de Ingeniería de la UBA. Eliana Dagnino, marzo de 2013.
-Tesis para optar por el título de Dr. en Cs. Químicas. FCEyN, UBA, Gustavo Kashiwagi, julio 2015.
-Tesis para optar por el título de Dra. en Cs. Químicas. FCEyN, UBA, María Antonela Zígolo, octubre 2017.
-Tesis para optar por el título de Dr. en Ciencia y Tecnología. UNQ, Mariano Nigro, marzo de 2019.
-Tesis para optar por el título de Dr. en Cs. Químicas. FCEyN, UBA, Javier Eiras, agosto de 2019.
-Tesis para optar por el título de Magister em Cs. Ambientales. FCEyN, UBA, Alejandra Elisei, 2021.
-Tesis para optar por el título de Dra. en Cs. Químicas. FCEyN, UBA, Carmen Cori Calizaya, diciembre 2022.

Evaluación de becas:
-Evaluación de informes de avance y final, mayo 2017.

xiv. Actividades de extensión.
-Participación en el programa de radio “Interferencias”, radio universitaria de la UNGS (La Uni, 91.7 Mhz), con la columna “Química a dos puntas”.
-Participación como disertante en el 12º Curso de Higiene y Seguridad en la empresa agraria, 20/8/2014, INTA San Pedro.
-Participación en el Observatorio Técnico de Agroquímicos del Ministerio de Desarrollo Agrario del Gobierno de la provincia de Buenos Aires (tres informes técnicos en el período 2019-2021).
-Participación en el programa televisivo “TVP NOTICIAS”, televisión pública de Tierra del Fuego, emitido el 21/6/2022. Tema: contaminantes en el papel térmico.
-Participación en el programa televisivo “Ambiente y Medio”, canal América, emitido el 4/9/2022 (https://youtu.be/40dyQuqWmCU). Tema: contaminantes en el papel térmico.
-Entrevista para la Radio Universidad de Córdoba, programa “El tiempo vuela”, emitido el 16/6/2022.
-Participación en el programa “Telenoche” en canal 13, emitido el 9/5/2022 (https://www.instagram.com/tv/CdW1Bg0F7mX/?igshid=YmMyMTA2M2Y=)

xv. Actividad de gestión académica:
-Consejero superior por el claustro de profesores (2006-2010).

-Consejero superior por el claustro de profesores (2014-2018).
-Director del Doctorado en Ciencia y Tecnología de la UNGS (2017-presente).
-Coordinador del Área de Química (Diciembre 2019-presente).