

# Curriculum Vitae

## 1. DATOS PERSONALES

*Nombre y Apellido:* Iván Ezequiel Angiono

*DNI :* 29.857.098.

*Lugar y fecha de Nacimiento:* General Pico, 16 de octubre de 1983.

*Domicilio actual:* Pablo Mirizzi 461 - Córdoba.

*Email:* ivanangiono@gmail.com, angiono@famaf.unc.edu.ar.

*Títulos:*

- Doctor en Matemática – Universidad Nacional de Córdoba.  
*Año de ingreso:* 2007 – *Año de egreso:* 2011  
*Título de la tesis:* Álgebras de Nichols de tipo diagonal – 18 de marzo de 2011  
*Director de tesis:* Dr. Nicolás Andruskiewitsch
- Licenciado en Matemática – Universidad Nacional de La Plata  
*Año de ingreso:* 2003 – *Año de egreso:* 2007

### 1.1 Posición actual

- Investigador Independiente de CONICET desde noviembre de 2019.
- Profesor Asociado DS de FaMAF por concurso desde agosto de 2017.
- Profesor Asociado DSE de FaMAF, designación interina, desde agosto de 2017.

## 2. ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

### 2.1 Trabajos Publicados en Revistas:

1. *On Nichols algebras with generic braiding* (con N. Andruskiewitsch). *Modules and Comodules*, Trends in Mathematics, 47–64 (2008).
2. *On Nichols algebras with standard braiding*. *Alg. Number Th.* **3** (2009), 35–106.
3. *Basic quasi-Hopf algebras over cyclic groups*. *Adv. Math.* **225** (2010), 3545–3575.
4. *Pointed hopf algebras with standard braiding are generated in degree one* (con A. García Iglesias). *Contemp. Math.* **537** (2011), 57–70.
5. *On pointed Hopf superalgebras* (con N. Andruskiewitsch y H. Yamane). *Contemp. Math.* **544** (2011), 123–140.
6. *On Nichols algebras of diagonal type*. *J. Reine Angew. Math.* **683** (2013), 189–251.
7. *Nichols algebras of unidentified diagonal type*. *Comm. Alg.* **41** (2013), 4667–4693.
8. *De-equivariantization of Hopf algebras* (con C. Galindo y M. Pereira). *Alg. Rep. Theory* **17** (2014), 161–180.
9. *Examples of pointed color Hopf algebras* (con N. Andruskiewitsch y D. Bagio). *J. Algebra Appl.* **13**, No. 02, 1350098 (2014).
10. *Liftings via cocycle deformations* (con N. Andruskiewitsch, A. García Iglesias, A. Masuoka y C. Vay). *J. Pure App. Alg.* **218** (2014), 684–703.
11. *From Hopf algebras to tensor categories* (con N. Andruskiewitsch, A. García Iglesias, B. Torrecillas y C. Vay). En *Conformal field theories and tensor categories*, pages 1–32. Proceedings of a Workshop Held at Beijing International Center for Mathematical Research Series: Mathematical Lectures from Peking University 2014, IX, 279 p. 15 illus. Springer.

12. *The R-matrix of quantum doubles of Nichols algebras of diagonal type* (con H. Yamane). J. Math. Phys. **56**, 021702 (2015); <http://dx.doi.org/10.1063/1.4907379>.
13. *On rigidity of Nichols algebras* (con M. Kochetov y M. Mastnak). J. Pure App. Alg. **219** (2015), 5539–5559.
14. *A presentation by generators and relations of Nichols algebras of diagonal type and convex orders on root systems*. J. Europ. Math. Soc. **17** (2015), 2643–2671.
15. *Distinguished Pre-Nichols algebras*. Transf. Groups **21** (2016), 1–33.
16. *Hopf braces and Yang-Baxter operators* (con C. Galindo y L. Vendramin). Proc. Amer. Math. Soc. **145** (2017), 1981–1995.
17. *Cohomology and Coquasi-bialgebras in the category of Yetter-Drinfeld Modules* (con A. Ardizzoni y C. Menini). Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa Cl. Sci. **XVII** (2017), 609–653.
18. *A finite-dimensional Lie algebra arising from a Nichols algebra of diagonal type (rank 2)* (con N. Andruskiewitsch y F. Rossi Bertone). Bull. Belg. Math. Soc. Simon Stevin **24** (2017), 15–34.
19. *The divided powers algebra of a finite-dimensional Nichols algebra of diagonal type* (con N. Andruskiewitsch y F. Rossi Bertone). Math. Research Letters **24** (2017), 619–643.
20. *Liftings of Nichols algebras of diagonal type I. Cartan type A* (con N. Andruskiewitsch y A. García Iglesias). IMRN **9** (2017), 2793–2884.
21. *Pointed finite tensor categories over abelian groups* (con C. Galindo). Int. J. Math. **28** (2017), 1750087.
22. *On Finite dimensional Nichols algebras of diagonal type* (con N. Andruskiewitsch). Bulletin Math. Sci. **7** (2017), 353–573.
23. *Simple Modules of the Quantum Double of the Nichols Algebra of Unidentified Diagonal Type ufo(7)* (con N. Andruskiewitsch, A. Mejía y C. Renz). Comm. Alg. **46** (2018), 1170–1798.
24. *A quantum version of the algebra of distributions of  $SL_2$* . Proc. RIMS **54** (2018), 141–161.
25. *Liftings of Jordan and super Jordan planes* (con N. Andruskiewitsch e Istvan Heckenberger). Proc. Edinb. Math. Soc., II. Ser. **61** (2018), 661–672.
26. *Bruhat order and nil-Hecke algebras for Weyl groupoids* (con H. Yamane). J. Algebra Appl. **17** (2018), 1850166.
27. *Liftings of Nichols algebras of diagonal type II. All liftings are cocycle deformations* (con A. García Iglesias). Selecta Math. (N.S.) **25** (2019), no. 1, Paper No. 5, 95 pp.
28. *On finite GK-dimensional Nichols algebras of diagonal type* (con N. Andruskiewitsch y I. Heckenberger). Contemp. Math. **728** (2019), 1–23.
29. *Pointed Hopf algebras: a guided tour to the liftings* (con A. García Iglesias). Revista Colombiana de Matemáticas: Proceedings of "XXII CLA Coloquio Latinoamericano de Algebra"(2019).
30. *Pointed Hopf algebras over non abelian groups with decomposable braidings, I* (con G. Sanmarco). J. Algebra **549** (2020), 78–111.
31. *On Nichols algebras over basic Hopf algebras* (con N. Andruskiewitsch), Math. Zeitschrift, **296** (2020), 1429–1469.
32. *On Nichols algebras of infinite rank with finite Gelfand-Kirillov dimension* (con N. Andruskiewitsch y I. Heckenberger). Atti Accad. Naz. Lincei Rend. Lincei Mat. Appl. **31** (2020), 81–101.

33. *On the Hopf Algebra Structure of the Lusztig Quantum Divided Power Algebras* (con N. Andruskiewitsch y C. Vay). *Ann. Math. Blaise Pascal* 27, No. 2, 131-157 (2020).
34. *On finite GK-dimensional Nichols algebras over abelian groups* (con N. Andruskiewitsch e I. Heckenberger). *Mem. Amer. Math. Soc. Volume 271, Number 1329* (2021).
35. *Examples of finite-dimensional pointed Hopf algebras in positive characteristic* (con N. Andruskiewitsch e I. Heckenberger) *Representation Theory, Mathematical Physics and Integrable Systems*, in honor of Nicolai Reshetikhin. *Progr. Math.* 340, 1–38 (2021). Birkhäuser, Cham.
36. *Cohomology rings of finite-dimensional pointed Hopf algebras over abelian groups* (con N. Andruskiewitsch, J. Pevtsova y S. Witherspoon). *Res. Math. Sci.* 9:12 (2022) <https://doi.org/10.1007/s40687-021-00287-y>
37. *Corrigendum: Liftings of Jordan planes* (con N. Andruskiewitsch e I. Heckenberger). *Proc. Edinb. Math. Soc.* 65(2), 577-586 (2022).

## 2.2 Trabajos en prensa:

38. *Lie algebras arising from Nichols algebras of diagonal type* (con N. Andruskiewitsch y F. Rossi Bertone). *Int. Math. Res. Notices*, to appear. <https://doi.org/10.1093/imrn/rnab348>
39. *On finite GK-dimensional Nichols algebras of diagonal type: rank 3 and Cartan type* (con A. García Iglesias). *Publicacions Matemàtiques*, to appear.
40. *Finite GK-dimensional pre-Nichols algebras of (super)modular and unidentified type* (con E. Campagnolo y G. Sanmarco). *J. non Comm. Geometry*, to appear.
41. *Rank 4 Nichols algebras of pale braidings* (con N. Andruskiewitsch y M. Moya Giusti), *SIGMA, Symmetry Integrability Geom. Methods Appl.*, to appear.

## 2.3 Trabajos enviados y aún no aceptados para publicación:

42. *Poisson orders on large quantum groups* (con N. Andruskiewitsch y M. Yakimov), arxiv:2008.11025.
43. *Finite GK-Dimensional pre-Nichols algebras of super and standard type* (con E. Campagnolo y G. Sanmarco), arxiv:2009.04863.
44. *Pointed Hopf algebras over non-abelian groups with non-simple standard braidings* (con S. Lentner y G. Sanmarco), arXiv:2206.10726.
45. *Finite GK-dimensional Nichols algebras of diagonal type and finite root systems* (con A. García Iglesias), arXiv:2212.08169.

## 2.4 Conferencias en reuniones científicas o seminarios:

- *Álgebras de Nichols con trenza genérica*. Conferencia corta - Reunión Anual UMA, Córdoba, 2007.
- *On Nichols algebras with standard braiding*. Conferencia - Coloquio "Álgebras de Hopf y sus aplicaciones", Córdoba, 10/05/2008.
- *Álgebras de Nichols con trenza estándar*. Conferencia invitada - Reunión Anual UMA, Mendoza, 2008.
- *Basic quasi-Hopf algebras over cyclic groups*. Conferencia corta - Coloquio de álgebras de Hopf, Grupos Cuánticos y Categorías Tensoriales, La Falda, 01/09/2009.
- *Categorías punteadas sobre grupos cíclicos*. Conferencia corta - Reunión Anual UMA, Mar del Plata, 2009.

- *Nichols algebras, pointed Hopf algebras and pointed tensor categories.* Conferencia - "South American Meeting on Representations of Algebras and Related Topics", Mar del Plata, 08/03/2010.
- *Sistemas de raíces y presentación de álgebras de Nichols de tipo diagonal por generadores y relaciones.* Conferencia - "V Encuentro Nacional de Álgebra", La Falda, 10/08/2010.
- *Convex orders for root systems of Nichols algebras of diagonal type.* Conferencia - Coloquio de álgebras de Hopf, Grupos Cuánticos y Categorías Tensoriales, Mendoza, 11/03/2011.
- *Generalized root systems, convex orders and a relation with quantized enveloping algebras of semi-simple Lie superalgebras.* Conferencia - "XV Escuela Latinoamericana de Matemática", Córdoba, 20/05/2011.
- *A presentation by generators and relations of Nichols algebras of diagonal type.* "Hopf algebras and Tensor Categories", Almería (España), 07/07/2011.
- *Finite-dimensional pointed Hopf algebras with abelian coradical.* Conferencia - "XXI Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría Algebraica", Montevideo (Uruguay), 06/12/2011.
- *From Hopf algebras to tensor categories: Towards fusion categories associated to finite dimensional Nichols algebras of diagonal type. Part I.* Conferencia - Coloquio de álgebras de Hopf, Grupos Cuánticos y Categorías Tensoriales, Mendoza, 31/03/2012.
- *Sobre la clasificación de las álgebras de Hopf punteadas con corradical abeliano.* IV CLAM, Córdoba, 07/08/2012.
- *Deformaciones por cociclos, levantamientos de álgebras de Hopf punteadas y sus relaciones.* Universidad de Rio Grande do Sul, 10/09/2012.
- *Nichols algebras of diagonal type, Nichols algebras of diagonal type and convex orders.* Mini-workshop at MFO: Nichols algebras and Weyl groupoids, Oberwolfach, 01 y 03/10/2012.
- *About the classification of finite-dimensional pointed Hopf algebras over abelian groups.* Séminaire d'Algèbre, Institute Henri Poincare (Paris), 22/10/2012.
- *Finite pointed tensor categories over abelian groups,* Université Blas Pascal (Clermont-Ferrand), 26/10/2012.
- *Spherical Hopf algebras,* Università degli Studi di Padova, 27/11/2012.
- *Spherical Hopf algebras and fusion categories,* Phillips-Universität Marburg, 13/12/2012.
- *Nichols algebras of diagonal type and Lie (super)algebras.* Mathematical Congress of the Americas (MCA), Guanajuato, México, 05/08/2013.
- *Universal R-matrix of doubles of Nichols algebras.* Hochschild cohomology: structure and applications. Buenos Aires, 15/08/2013.
- *Generalized root systems, contragredient Lie superalgebras and Nichols algebras of diagonal type. Part II.* Conferencia - Coloquio de álgebras de Hopf, Grupos Cuánticos y Categorías Tensoriales, Santa María, RS, Brasil, 22/03/2014.
- *Distinguished pre Nichols algebras.* Mini-workshop at MFO: Infinite dimensional Hopf algebras, Oberwolfach, Alemania, 13/04/2014.
- *Hopf superalgebras, distinguished nichols algebras of diagonal type and power root vectors.* ICM 2014, International Congress of Mathematicians, conferencia de 20 minutos, Seúl, Corea del Sur, 08/2014.
- *Pré-algèbres de Nichols distinguées.* Séminaire d'algèbre, Université de Lyon, 02/10/2014.

- *Nichols algebras of diagonal type and Lie (super)algebras.* Séminaire Caen Cergy Clermont Paris - Théorie des Représentations, Institute Jussieu de Mathematiques, Paris, 07/11/2014.
- *Distinguished pre Nichols algebras.* Algebras, Deformations and Quantum Groups, Marsella, Francia, 02/12/2014.
- *On Nichols algebras, Lie superalgebras and generalized root systems.* A Super Quantum Lie Day, Pisa, Italia, 04/02/2015.
- *Finite generalized root systems and applications.* Coloquio de Álgebras y Representaciones, Córdoba, Argentina - 03/03/2015.
- *Finite generalized root systems and applications.* MPIM-Oberseminar, Bonn, Alemania, 30/04/2015.
- *Finite dimensional Hopf algebras over abelian groups.* Algebra Seminar, Cologne University, Alemania, 23/06/2015.
- *Finite dimensional Hopf algebras over abelian groups.* Algebra Seminar, Università di Padova, Italia, 08/07/2015.
- *Nichols algebras of finite GK-dimension.* BIRS Workshop: Nichols Algebras and Their Interactions with Lie Theory, Hopf Algebras and Tensor Categories, Banff, Canada, 07/09/2015.
- *Álgebras de Hopf punteadas de dimensión de Gelfand-Kirillov finita.* Conferencia invitada - Reunión Anual de la UMA, Santa Fe, 20/09/2015.
- *Nichols algebras of finite GK-dimension.* Coloquio de Álgebras y Representaciones, Córdoba, Argentina - 01/03/2016.
- *Nichols algebras of finite Gelfand-Kirillov dimension over abelian groups II.* Hopf Algebras and Tensor Categories, Tianjin, China - Septiembre, 2016.
- *A quantum version of the algebra of distributions of  $SL_2$ .* Hopf Algebras Conference, Tsukuba, Japan - Septiembre, 2016.
- *Generalized root systems and nil-Hecke algebras.* Conferencia invitada - Reunión SOMACHI-UMA, Valparaiso (Chile), Diciembre, 2016.
- *A quantum version of the algebra of distributions of an algebraic group.* Coloquio de Álgebras y Representaciones, Talca, Chile - 21/03/2017.
- *Álgebras de Hopf punteadas de dimensión finita.* Conferencia invitada - Primer Reunión conjunta RSME-UMA, Buenos Aires, Diciembre 2017.
- *Finite-dimensional pointed Hopf algebras.* Conferencia plenaria - Algebras, Representations and Applications (Satellite Conference ICM), Cusco, Agosto 2018.
- *On Nichols algebras of finite GK-dimension, part II.* AMS Sectional Meeting #1144, Fall Western Sectional Meeting, San Francisco, California, Octubre 2018.
- *Examples of finite-dimensional Nichols algebras in positive characteristic.* Rings, modules, and Hopf algebras – A conference on the occasion of Blas Torrecillas'60th birthday. Almería, Mayo 2019.
- *Poisson orders on large quantum groups.* Conferencia plenaria, XXIII Coloquio Latinoamericano de Álgebra. Ciudad de Mexico, Agosto de 2019.
- *On Nichols algebras over basic Hopf algebras.* International conference on Hopf algebras. Nanjing, September 2019.
- Workshop: Hopf algebras and Tensor categories. Hamburg, agosto de 2020 (online).

- *Álgebras de Hopf: de los grupos a la teoría de Lie*. Cibercoloquio Latinoamericano de Matemáticas, 5 de Marzo de 2021.
- *Pointed Hopf algebras with finite growth*. Conferencia invitada, Sesión de Teoría de Representaciones, Colóquio Brasileiro de Matemática, 6 de agosto de 2021 (online).
- *Pointed Hopf algebras with finite growth*. Conferencia invitada, premio UMALCA. CLAM 2021, 16 de septiembre de 2021 (online).
- *Finite-dimensional pointed Hopf algebras over central extensions of abelian groups*. LieJor Online Seminar: Algebras, Representations, and Applications, 7 de julio de 2022 (online).
- *Finite-dimensional pointed Hopf algebras over central extensions of abelian groups*. Conferencia invitada, International Workshop on Hopf Algebras, Zhejiang Normal University (China), 13 de julio de 2022 (online).
- *On pointed Hopf algebras of finite growth*. Algebra Seminar, University of Sydney, 3 de marzo de 2023.
- *On pointed Hopf algebras of finite growth*. Mathematics Colloquium, University of Queensland, 6 de marzo de 2023.

## 2.5 Organización de eventos científicos

- Humboldt Kolleg, Coloquio de Álgebras y Representaciones – Quantum 2016. Universidad Nacional de Córdoba, Argentina, 29 de Febrero al 4 de Marzo de 2016.
- XXI Coloquio Latinoamericano de Álgebra – Buenos Aires, 25-29 de julio de 2016. Organización de la Sesión Temática de Álgebras de Hopf.
- Coloquio de Álgebras y Representaciones – Quantum 60. Huerta Grande (Córdoba), Argentina, 10 al 14 de diciembre de 2018.
- Workshop on Quantum Symmetries, ICTP-SAIFR Sao Paulo, Brazil, 16-18 de octubre de 2019.
- Workshop: Hopf algebras and Tensor categories. Hamburg, 17-21 de agosto de 2020 (online).

## 2.6 Participación en edición de revistas

- São Paulo Journal of Mathematical Sciences – Editor Asociado desde Septiembre 2018.

# 3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

## 3.1 Tesis doctorales en desarrollo

## 3.2 Tesis doctorales defendidas

- Emiliano Campagnolo, mayo de 2022.

## 3.3 Dirección de becarios

- CONICET, doctorado: Emiliano Campagnolo, desde abril de 2017 a marzo de 2023.
- CONICET, postdoc: Guillermo Sanmarco, desde abril de 2020 a marzo de 2022.
- CONICET, postdoc: Héctor Peña Pollastri, desde abril de 2021 a marzo de 2023.
- CIN, grado: Agustina Cagliero, desde septiembre de 2022 a agosto de 2023.

### 3.4 Dirección de trabajos finales de grado

- FaMAF (UNC): Luis Ferroni Rivetti, defendido en marzo de 2018.
- FaMAF (UNC): Emiliano Segura, defendido en marzo de 2022.

### 3.5 Participación como tribunal de tesis

- Trabajo final de maestría, Larissa Hagedorn Vieira, Univ. Federal de Santa María (Brasil), 19/03/2014.
- Tesis de doctorado, Carolina Renz, Univ. Federal de Rio Grande do Sul (Brasil), 19/10/2015.
- Tesis de doctorado, Jing Wang, Philipps-Universität Marburg (Alemania), 20/07/2016.
- Trabajo final de grado, Juan Guzmán, Universidad Nacional de Córdoba, 21/12/2016.
- Trabajo final de grado, Sebastián Reca, Universidad de Buenos Aires, 9/03/2017.
- Trabajo final de maestría, María Valeria Hernández, Universidad Nacional del Sur, 27/04/2017.
- Tesis de doctorado, Denis Videla, Universidad Nacional de Córdoba, 23/03/2018.
- Trabajo final de grado, Gerson Gutiérrez, Universidad Nacional de Córdoba, 17/10/2019.
- Tesis de doctorado, Héctor Peña Pollastri, Universidad Nacional de Córdoba, 26/03/2021.
- Tesis de doctorado, Lucas Villagra, Universidad Nacional de Córdoba, 22/02/2023.

## 4. FORMACIÓN

### 4.1 Becas obtenidas

- Beca de la *Fundación Bernardo A. Houssay*, en el área de Matemática durante los años 2000 y 2001 por la participación en Olimpiadas Matemáticas.
- Beca interna de postgrado, CONICET, desde el 01/04/07 al 31/03/12.
- Beca interna de postdoctorado, CONICET, desde el 01/04/12 al 30/06/13.
- Beca de *Banco Santander Río S.A.* para estadía en Massachusetts Institute of Technology, desde el 01/02/09 - 15/05/09. Tareas de investigación con el Prof. Pavel Etingof.
- Beca *Bernardo Houssay* para estadía en el Institute Jussieu de Mathematiques, Francia, 01/07/14 - 30/11/14. Tareas de investigación con el Prof. Marc Rosso.
- Beca *Alexander von Humboldt* para estadía en el Max Planck Institute for Mathematics, Alemania, 01/03/15 - 31/08/15. Tareas de investigación con el Prof. Geordie Williamson.

### 4.2 Viajes de estudio

- *Post doctorado de Verano 2012 - IMPA, Brasil*, enero y febrero 2012. Tareas de investigación con R. Heluani.
- *Institute Jussieu de Mathematiques, Francia*, octubre 2012. Tareas de investigación con M. Rosso.
- *Università di Ferrara, Italia*, noviembre 2012. Tareas de investigación con C. Menini y A. Ardizzoni, y dictado de curso de 4 semanas.
- *Philipps-Universität Marburg, Alemania*, diciembre 2012. Tareas de investigación con I. Heckenberger.

- *Universidad de Los Andes, Colombia*, enero 2016. Tareas de investigación con C. Galindo y L. Vendramin.
- *Universidad de Hannover, Alemania*, marzo 2016. Tareas de investigación con M. Cuntz.
- *SQuaREs at AIM*, octubre 2018, noviembre 2019, marzo 2022. Junto con N. Andruskiewitsch, J. Pevtsova y S. Witherspoon.
- *Philipps-Universität Marburg, Alemania*, mayo 2019. Tareas de investigación con I. Heckenberger. Research Linkage Program AvH Foundation.
- *Sydney Mathematical Research Institute, Australia*, febrero de 2023. International Visitor Program. Tareas de investigación con G. Williamson

## 5. CARGOS ANTERIORES

- Investigador Asistente de CONICET entre julio de 2013 y diciembre de 2016.
- Investigador Adjunto de CONICET entre enero de 2017 y octubre de 2019.
- Categoría IV en el programa de incentivos docentes.
- Ayudante Alumno, desde el 1/04/2005 hasta el 1/07/2006 en la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, designación transitoria, y desde el 11/05/2006 hasta el 4/03/2007, designación ordinaria.
- Prof. Ayudante A de FaMAF, designación interina, desde 24/03/2008 hasta 31/08/2008, desde 08/09/08 hasta 31/01/09, y desde 18/05/09 hasta el 28/02/12.
- Profesor Asistente DS de FaMAF, designación interina, desde el 01/05/2011 hasta el 31/10/2011, y desde 01/03/12 al 31/07/13.
- Profesor Adjunto DS de FaMAF, designación interina, desde el 01/08/2013 hasta el 31/05/14.
- Profesor Adjunto DS de FaMAF por concurso, desde el 01/06/2014 hasta el 30/04/16.
- Profesor Asociado DS de FaMAF, designación interina, desde el 01/05/2016 hasta el 21/08/2017.

### 5.1 Cursos de posgrado dictados

- *Grupos de Lie y álgebras de Lie*, FaMAF (UNC), 2° semestre de 2011 y 2° semestre de 2013. Carga horaria: 60 hs.
- *Álgebras de Lie*, FaMAF (UNC), 2° semestre de 2017. Carga horaria: 60 hs.
- *Súper álgebras de Lie*, FaMAF (UNC), 2° semestre de 2018. Carga horaria: 60 hs.
- *Grupos de Lie y álgebras de Lie*, 20/08 al 15/09/12, y *Álgebras de Nichols de tipo diagonal*, 11/09 al 27/09/13, Universidad Federal de Santa María (Brasil), en el marco del *Programa de Fortalecimiento de Posgrados del Mercosur*.

### 5.2 Cursos cortos dictados en en congresos u otras universidades

- *Grupos de Coxeter*, VI Encuentro Nacional de Álgebra - La Falda, 2 al 4 de agosto de 2012.
- *Nichols algebras of diagonal type*, Universidad de Ferrara, noviembre de 2012.
- *Classification of finite dimensional Hopf algebras over abelian groups*, ECNU 2016 Graduate Summer School on Hopf Algebras, Quantum Groups and Tensor Categories, agosto de 2016.

## 6. SUBSIDIOS OBTENIDOS

- *Álgebras de Nichols de tipo diagonal y sus aplicaciones*. PICT-2013-1414, Inv. Joven. Director.
- *Álgebras de Nichols y deformaciones*. Proyecto A, SECYT UNC (2016), Resolución 313/16. Director.
- *Quantum 2022*. Proyecto PICT para organización de eventos. Director.

## 7. DISTINCIONES O PREMIOS OBTENIDOS

- Premio Reconocimiento de Umalca 2020.
- Premio Estímulo en Matemática 2018 *Roberto L. O. Cignoli* - Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
- Premio *Ernesto Gaviola* 2016 en Matemática - Academia Nacional de Ciencias.
- Premio *10 Jóvenes Sobresalientes 2012* - Bolsa de Comercio de Córdoba.
- Premio Santander Río Universidades - *Mejor Egresado 2006* a nivel nacional.
- Premio *Joaquín V. González*, 2006 - Mejores promedios de la UNLP.
- Premio de la Provincia de Buenos Aires, 2006 - Mejores promedios de la UNLP.
- Competencia Matemática Ernesto Paenza: 5º puesto (2006), 6º puesto (2005), 14º puesto (2004), 13º puesto (2003), 9º puesto (2002), todas junto a Laura Bolognini.
- Olimpiada Iberoamericana de Matemática Universitaria: Medalla de Plata (2006), Mención de honor (2003), Medalla de bronce (2002).
- Olimp. Matem. de la Cuenca del Pacífico: 2º puesto (2002), 4º puesto (2001), Medalla de bronce (2000, 1999).
- Torneo Internacional de las Ciudades: Mención de honor (2001, 1999, 1998, 1997)
- Olimpiada Internacional de Matemática: Medalla de plata (Washington, 2001), Medalla de bronce (Taejon, 2000)
- Olimpiada Iberoamericana de Matemática: Medalla de oro (Minas - Uruguay, 2001)
- Participación: 40º Olimp. Internacional de Matem., Bucarest (Rumania, 1999).
- Olimpiada Matemática del Cono Sur: Medalla de Plata (Villa Carlos Paz, 1999).
- Selección para la IMO: 2º titular (2001, 2000), 4º titular (1999), 1º suplente (1998).
- Selección para la Olimp. Iberoamericana de Matem.: 1º titular (2001), 1º suplente (2000, 1999).
- Selección para la Olimpiada Matemática del Cono Sur: 2º titular (1999), 2º suplente (1998)
- Olimpiada Matemática Argentina: Mención de honor (2001, 1999, 1997), Campeón (2000), 2º subcampeón (1998).
- Olimpiada Matemática Rioplatense: Medalla de Plata (2000), Medalla de bronce (1998), Medalla de oro (1996).
- Olimpiada de Mayo: Medalla de Plata (1998, 1997), Mención de honor (1996)
- Olimpiada Matemática Ñandú: Subcampeón nacional (1996).
- Olimpiada Provincial de Matemática: Campeón (La Pampa, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001), 1º Subcampeón (La Pampa, 1994).

## 8. OTRAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS

- Reseñante - Mathematical Reviews, desde diciembre de 2009.
- Organizador del *Seminario de Teoría de Lie*, FaMAF, desde marzo de 2011 a marzo de 2013.
- Árbitro de revistas internacionales.
- Evaluación de proyectos: PICT 2016, MINCYT, Argentina; National Science Centre 2017, Polonia.
- Notas del curso *Quivers in Representation Theory* (Prof. Travis Schedler, 2009), disponibles en <http://www-math.mit.edu/~trasched/18-735-s09.html>.
- Consejero estudiantil suplente del departamento de matemática de la Facultad de Ciencias Exactas desde Noviembre del 2004 hasta Noviembre de 2005.
- Jurado de Olimpiadas Matemáticas: Olimpiada Santafesina (2007), certamen intecolegial (2008), certamen zonal (2009, 2011), Olimpiada Cordobesa (2010), Nacional de OMA (2009, 2010, 2011), 52° IMO (2012, Mar del Plata), Olimpiada Rioplatense 2013.
- Guía: Olimpiada del Cono Sur, Escobar, Prov. De Bs. As. (2006), 18<sup>o</sup> Olimpiada Iberoamericana de Matemática, Mar del Plata (2003).
- Jurado de la Competencia Interuniversitaria de Matemática Argentina (CIMA) desde 2013 a 2017.