

# Curriculum Vitae

Campercholi, Miguel Alejandro Carlos

## Información personal

Domicilio: San Luis 1778 - 5000 Córdoba Argentina

Tel.: +54 351 4334052 (371)

E-mail: mcampercholi@yahoo.com

Nacionalidad: Argentina

Fecha de nacimiento: 28/12/1975

Lugar de nacimiento: Córdoba, Argentina.

DNI: 25081444

## Educación

**Grado:** Licenciado en Matemática, Facultad de Matemática, Astronomía y Física, (FAMAF), Universidad Nacional de Córdoba, (1994-1999).

**Posgrado:** Doctor en Matemática, Facultad de Matemática, Astronomía y Física, (FAMAF), Universidad Nacional de Córdoba. Fecha de defensa de tesis: 30/03/2006.

## Idiomas

Inglés: Lectura, habla, escritura.

Alemán: Lectura, habla, escritura.

## Cargos docentes

Profesor Adjunto, Dedicación Exclusiva, en FaMAF (2012-presente).

Auxiliar de Primera en FaMAF (1999-2012).

Ayudante Alumno de FaMAF (1996-1999).

Docente en el Cursillo de Ingreso de FaMAF. Años: 2004, 2005.

## **Cargos como investigador**

Investigador Adjunto en la Carrera del Investigador científico de CONICET (2012-presente)

Investigador Asistente en la Carrera del Investigador científico de CONICET (2009-2012)

## **Premios o méritos**

Primer Escolta Suplente FaMAF 1998.

Premio Universidad 1999.

## **Becas**

Beca de grado de FOMECA (1996-1999).

Beca de formación de postgrado de CONICET (1999-2004).

Beca de Fundación Antorchas (2004-2005).

Beca de posdoctorado de CONICET (2006-2008).

## **Exposiciones en congresos**

1. *Epic subalgebras via primitive positive functions*, 3rd MaToMUVI Meeting, Buenos Aires, febrero de 2015.
2. *Algebraic Functions*, conferencia invitada, XX Coloquio Latinoamericano de Álgebra, Lima, Perú, diciembre de 2014.
3. *Funciones Algebraicas en Grupos Abelianos*, conferencia invitada, Reunión Anual de la UMA, San Luis, septiembre de 2014.
4. *Definability and Universal Algebra*, 16th Latin American Symposium on Mathematical Logic, Buenos Aires, julio de 2014.
5. *Interpolación por términos*, Reunión Anual de la UMA, Rosario, septiembre de 2013.
6. *Translating open formulas*, XIX Coloquio Latinoamericano de Álgebra, Pucón, Chile, diciembre 2012.
7. *Una caracterización topológica de universalidad*, IV Congreso Latinoamericano de Matemáticos, Córdoba, agosto 2012.

8. *Implicit definition of the quaternary discriminator*, Conference on Universal Algebra and Lattice Theory, Szeged, Hungría, junio 2012.
9. *Funciones Algebraicas en álgebras quasiprimales*, Reunión Anual de la UMA, Tucumán, septiembre de 2011.
10. *Endoprimidad y Funciones Algebraicas*, Reunión Anual de la UMA, Tandil, septiembre de 2010.
11. *Clases  $\forall\exists!$  y Funciones Algebraicas*, X Congreso Dr. Antonio Monteiro, Bahía Blanca, mayo de 2009.
12. *Algebraic Functions and EFD-sentences*, BLAST 2009, Las Cruces NM, EEUU, agosto de 2009.
13. *Funciones Algebraicas*, conferencia invitada, Reunión Anual de la UMA, Mar del Plata, septiembre de 2009.
14. *Funciones Algebraicas*, conferencia invitada, Reunión Anual de la UMA, Mendoza, septiembre de 2008.
15. *Algebraically expandable classes of implication algebras*, International Conference Residuated Structures: Algebra and Logic, Buenos Aires, Argentina, abril de 2008.
16. *Axiomatizability of classes closed under intersection of submodels*, Logic, Computability and Randomness, Buenos Aires, Argentina, enero 2007.
17. *Axiomatizability by sentences of the form  $(A)(E)! \mathcal{E}p=q$* , Conference on Universal Algebra and Lattice Theory, Szeged, Hungría, julio 2005.
18. *Clases para todo existe un único en la variedad de las álgebras de Kleene*, Reunión anual de la UMA, Universidad Nacional del Comahue, 2004.
19. *Clases para todo existe un único en la variedad de las álgebras de Kleene*, Reunión anual de la UMA, Universidad Nacional de Rio Cuarto, 2003.
20. *Teorema de Nachbin para la variedad de las MS-Algebras*, Reunión anual de la UMA, Universidad Nacional del Litoral, 2002.
21. *El reticulado de quasi-variedades de una variedad con discriminador*, Reunión anual de la UMA, Universidad Nacional de La Plata, 1999.

## Otros antecedentes

Miembro de la Comisión Asesora de Matemática de FaMAF. Años: 2003, 2004, 2011, 2012, 2015.

Categoría IV de incentivos de docentes.

## Proyectos de investigación financiados

1. *Expresividad en XPath*, investigador responsable, PICT-Raices MINCYT, 2014-2017.
2. *Variedades, cuasivarietades y clases algebraicamente expandibles en álgebras de la lógica*, integrante, CONICET PIP 2013-2015.
3. *Representación por haces de álgebras*, integrante, SECYT UNC, 2001-2015.
4. *Cuasivarietades y expansiones algebraicas para álgebras con estructura subyacente de BCK y álgebras de semi-heyting*, integrante, CONICET PIP 2010-2012.
5. *Secuencias Infinitas y Aleatoriedad Algorítmica*, integrante, SECYT y CNRS, 2006-2008.
6. *Derivations of Gödel's Theorem: incompleteness, descriptive complexity and randomness*, integrante, PICT Redes SECYT, 2004-2007.
7. *Transformación de programas*, integrante, SECYT UNC, 1999-2000.

## Formación de recursos humanos

Dirección del trabajo especial "Álgebras, términos y variedades", por el alumno Edgardo Cabanillas. Licenciatura en Computación, FaMAF (2008).

## Publicaciones en revistas internacionales con referato

1. *Semantical conditions for the definability of functions and relations*, con D. Vaggione, aceptado en Algebra Universalis (2015)
2. *Algebraic functions in Lukasiewicz implication algebras*, con D. Castaño y J. Diaz Varela, aceptado en IJAC (2015)

3. *On structural completeness versus almost structural completeness problem: a discriminator varieties case study*, con M. Stronkowski y D.Vaggione, aceptado Logic Journal of the IGPL (2014).
4. *Algebraic functions in quasiprimal algebras*, con D.Vaggione, aceptado en Mathematical Logic Quarterly **60** (2014), no. 3, 154–160.
5. *Implicit definition of the quaternary discriminator*, con D.Vaggione, Algebra Universalis **68** (2012), no. 1-2, 1–16.
6. *Quasivarieties and congruence permutability of lukasiewicz implication algebras*, con D. Castaño y J. Diaz Varela, Studia Logica, **98** (2011), no. 1-2, 267-283.
7. *Axiomatizability by  $\forall\exists!$ -sentences*, con D.Vaggione, Arch. Math. Logic, **50** (2011), no. 7-8, 713–725.
8. *Algebraic functions*, con D.Vaggione, Studia Logica, **98** (2011), no. 1-2, 285–306.
9. *An implicit function theorem for algebraically closed fields*, con D.Vaggione, Algebra Universalis **65** (2011), 299–304.
10. *Algebraically expandable classes of implication algebras*, Int. J. Algebra Comput. **20** (2010), no. 5, 605–617.
11. *Algebraically expandable classes*, con D.Vaggione, Algebra Universalis **61** (2009), no. 2, 151–186.
12. *An implicit function theorem for regular fuzzy logic functions*, con D.Vaggione, Fuzzy Sets and Systems **159** (2008), no. 22, 2983–2987.
13. *A note on congruence systems of MS-algebras*, con D.Vaggione, Math. Bohem. **132** (2007), no. 4, 337–343.
14. *Congruence permutable ms-algebras*, con D.Vaggione, Algebra Universalis **61** (2007), no. 2, 119–131.
15. *The quasivariety-lattice of a discriminator variety*, con J. Blanco y D.Vaggione, Advances in Math. **159** (2001), no. 1, 18–50.

## **Artículos enviados y en preparación**

1. *The lattice of congruences of a finite linear frame*, con C. Areces, D. Penazzi y P Sánchez Terraf, enviado arXiv:1504.01789 (2015)