

# CURRICULUM VITAE

## Datos Personales:

Nombres y Apellido: Ana Carolina Maldonado

DNI: 23.231.318

Lugar y fecha de nacimiento: Córdoba, 22-03-73.

Domicilio: Pedro Luis de Cabrera 3180 - Barrio Jardín - (5014) Córdoba.

Teléfono: (0351) 4670454. (0351) 155-555368

E-mail: [cmaldona@mate.uncor.edu](mailto:cmaldona@mate.uncor.edu), [cmaldona@gmail.com](mailto:cmaldona@gmail.com)

## Formación:

- Licenciada en Matemática. Obtenido el 29 de Mayo de 1998 en FaMAF, UNC. Promedio general de la carrera: 7,84. No existen aplazos
- Doctora en Matemática. 1998-2003. Obtenido el 31/10/ 2003 en FaMAF, UNC.
- Posdoctorado en Matemática 2003-2005. FaMAF, UNC

## Cargos Actuales:

- Investigador Asistente CONICET. Res.Nº 232/08 fecha 28/03/2008
- Profesor asistente (ex JPT) DS por concurso con asignación en Mat. II en la Fac. de Cs Económicas. (en licencia)
- Profesor asistente (ex JPT) SD interino asignación en Mat. I en la Fac. Cs Económicas. (en licencia)
- Profesor Ayudante A (ex Auxiliar de Primera) DS por concurso en FaMAF.

## Idiomas:

Inglés, Portugués. Francés conocimiento mínimo.

## Becas obtenidas:

- Beca otorgada por Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) para realizar estudios en la Univ. de Valladolid, España. Duración: 02/02/98 al 02/04/98.
- Beca para asistir a la Escuela CIMPA de Geom. Algebraica y aplicaciones a códigos correctores y criptografía, realizada en ICIMAF Cuba del 20/11/00 al 01/12/00.
- Becas obtenidas para realizar el Doctorado en Matemática: CONICOR , FOMECE, CONICET. Se aceptó la beca de CONICET. Período: agosto 1998 - septiembre 2003.
- Beca Posdoctoral de CONICET 2003-2005.
- Bolsa Pesquisador Visitante otorgada por FACEPE. Período 01/09/2008-31/11/2008.

# INVESTIGACIÓN

## Trabajos de Investigación:

- Trabajo Final de Licenciatura : "Modelos para el grafo del icosaedro y del icosaedro truncado tomando como vértices elementos de  $PSL(2,5)$  y  $PSL(2,11)$ ".
- Tesis de Doctorado: "Cuadrángulos generalizados, esquemas de Johnson y álgebras de Terwilliger .

## Publicados:

- F. Levstein, C. Maldonado and D. Penazzi. *The Terwilliger algebra of a Hamming scheme  $H(d,q)$* . Eur J. Comb. Vol 27 No 1, 1-10, (2006).
- F. Levstein, C. Maldonado. *The Terwilliger algebra of the Johnson schemes* Discrete Math. 307, No 13, 1621-1635 (2007).
- Carolina Maldonado and Juan Martín Mombelli. *On braided groupoids*. Journal of Algebra. Vol 307 No 2 677-694, (2007).

## Aceptados:

- *Generalized quadrangles and subconstituent algebra*. En colaboración con F. Levstein.

## En preparación:

- *Lattice, tight frames and Norton algebra associated with Dual polar graphs*. En colaboración con F. Levstein y D. Penazzi.

## Integrante de proyectos de Investigación Acreditados:

- "Álgebras de Lie y Combinatoria algebraica" ,Secyt-UNC. Director: Fernando Levstein. Anual desde 01-01-2006 a la fecha.
- "Álgebras de Lie y Combinatoria algebraica" ,Secyt-UNC. Director: Fernando Levstein.(bianaual Res:82/01, anual Res 62/03, anual Res 123/04
- "Representaciones de álgebras y grupos de Lie semisimples" Foncyt Período 99/03. Director: J. Vargas. (PICT 03-03950)
- Proyecto actual: Teoría espectral y geometría de variedades localmente homogéneas y grupos cuánticos. FONCYT. Subsidio 1742. Director: N. Andruskiewitsch

## Estadías en el exterior:

- Investigador Visitante en el Dpto. de Matemática de la Universidad Federal de Pernambuco. Período 01/09/2008-31/11/2008.

## Comunicaciones científicas presentadas en congresos:

### En Argentina

- Expositora en la reunión anual de la UMA, San Luis 2001. Título del trabajo: "T-álgebra del Grafo de Schlaefli.
- Expositora en la reunión anual de la UMA, Sante Fe 2002. Título del trabajo: "El álgebra de Terwilliger de grafos provenientes de cuadrángulos generalizados."
- Expositora en el I Encuentro Nacional de Álgebra ,Vaquerías 4-9 agosto 2003. Título del trabajo expuesto: "T- álgebra de los esquemas de Johnson"
- Expositora en la reunión anual de la UMA, Neuquén 2004. Título del trabajo expuesto:

“T-álgebra del Hipercono.”

- Expositora en la reunión anual de la UMA, Salta 2005. Título del trabajo expuesto: “Grupoides trenzados”.
- Expositora en el III Encuentro Nacional de Álgebra. Vaquerías 2006. Título del trabajo expuesto: “Álgebras de Norton de ciertos grafos de distancia regular”.
- Expositora en la reunión anual de la UMA, Córdoba 2007. Título del trabajo expuesto: “Álgebra de Norton de grafos polares duales”.

#### **En el exterior**

- Expositora en el Taller de representaciones de grupos realizado en Valparaíso, Chile en enero 2002. Título: “Introducción al Álgebra combinatoria.”
- Expositora en el XVII Encuentro Rioplatense de Álgebra y Geometría algebraica. Montevideo. Octubre 2007. Título: “Álgebras de Norton en Grafos de distancia regular”
- Expositora en el Coloquio del Departamento de Matemática de la Universidad Federal de Pernambuco. Abril 2008. Título: “Ping-pong entre grafos e álgebras”

## **Asistencia a Congresos:**

#### **En Argentina.**

- Asistente a las Reuniones Anuales de la UMA: Río Cuarto 95, Salta 96, Córdoba 97, Bariloche 98, San Luis 2001, Santa Fe 2002, Neuquén 2004, Salta 2005, Córdoba 2007.
- Vaquerías '96.
- Congreso Internacional de K-Teoría realizado en Vaquerías, Córdoba, 1998
- XIV Coloquio Latinoam. de álgebra. Córdoba del 31/07/01 al 10/08/01.

#### **En el exterior.**

- Asistente al Primer Congreso Latinoamericano de Matemáticos realizado en IMPA, Brasil del 31 de julio al 4 de agosto de 2000.
- Asistente a la Escuela CIMPA de Geometría Algebraica y sus aplicaciones a códigos correctores y criptografía, realizada en ICIMAF Cuba del 20/11/00 al 01/12/00.
- Asistente al Workshop on Algebraic Graph Theory realizado en ICMS Escocia, del 8 al 13 de julio de 2001.
- Asistente al Taller de Representaciones de Grupos, Valparaíso, Chile enero 2002
- Asistente al curso “Álgebras de Hopf y Combinatoria ” realizado en CMat, Univ de la República Uruguay 9 - 20 de diciembre 2002.
- Asistente al XVI Congreso. Latinoam de Álgebra. Colonia, Uruguay, 1-9 de agosto 2005

## **DOCENCIA**

### **Cargos Anteriores: Experiencia Docente**

#### **2008.**

- Introducción a la Matemática. Ciclo de nivelación, Fac. Cs. Ecs.
- Auxiliar de Primera por concurso FaMAF.
- JTP (SD) en Mat. I Fac. Cs. Ecs.

#### **2007.**

- Introducción a la Matemática. Ciclo de nivelación, Fac. Cs. Ecs.
- Dictado de Prácticos en Curso de Nivelación de FaMAF.

- Auxiliar de Primera por concurso FaMAF
- JTP (SD) en Mat. I y Mat II (DS) Fac. Cs. Ecs
- 2006.**
  - Introducción a la Matemática. Ciclo de nivelación, Fac. Cs. Ecs
  - Auxiliar de Primera por concurso en Álgebra I, FaMAF
  - JTP y Aux de segunda por concurso en Mat. I y Mat. II . Fac. Cs. Ecs.
- 2005.**
  - Introducción a la Matemática. Ciclo de nivelación, Fac. Cs. Ecs
  - Auxiliar de segunda por concurso, en las materias Mat. I y Mat. II . Fac. Cs. Ecs.
- 2004.**
  - Introducción a la Matemática. Ciclo de nivelación Fac. Cs. Ecs.
  - Auxiliar de segunda por concurso, en las materias Mat. I y Mat. II . Fac. Cs. Ecs.
- 2003.**
  - Auxiliar de segunda por concurso, en Mat. I y Mat. II . Fac. Cs. Ecs.
- 2002.**
  - Auxiliar de segunda por concurso, en Matemática II, Fac. Cs. Ecs.
- 2001.**
  - Auxiliar de segunda por concurso, en Matemática II, Fac. Cs. Ecs.
- 2000.**
  - Auxiliar de segunda por concurso, en Matemática II, Fac. Cs. Ecs.
- 1999.**
  - Auxiliar de segunda por concurso, en Mat.I y Mat. II. Fac. Cs. Ecs.
  - Auxiliar docente en la asignatura Matemática II (Cs Ecs), "Delegación Porteña"
- 1998.**
  - Ayudante Alumno por concurso, en las materias Análisis Matemático I. FaMAF
  - Auxiliar de segunda, por concurso, en Matemática II . Fac. Cs. Ecs.
- 1997.**
  - Ayudante Alumno por concurso, en Análisis Matemático I y II. FaMAF.
  - Ayudante Alumno, por concurso, en la Facultad de Ciencias Económicas, UNC.
- 1996.**
  - Ayudante Alumno por concurso, en Matemática I para Ciencias Químicas, Algebra II. Cargos otorgados por FaMAF.
- 1995.**
  - Ayudante Alumno ad honorem en la Esc. Sup. de Comercio "Manuel Belgrano".
  - Ayudante Alumno por concurso, en las materias Álgebra I, y Álgebra II. FaMAF.

## OTROS ANTECEDENTES

### Extensión

- Jurado en la XI Olimpiada Matemática Provincial Ñandú. Certamen Provincial, Alta Gracia, agosto 2001.
- Corrector de pruebas en el Programa Nacional de Evaluación (ME).

### Gestión

- Consejera en HCD FaMAF por el claustro estudiantil. Período 09/95 al 09/96 renovado del 09/96 al 09/97.
- Miembro del Codepo durante presidencia de GuidoRaggio.