

Cristina BALDERRAMA

Lugar y fecha de nacimiento Caracas, Venezuela, 28 de Mayo 1980.

Nacionalidad Venezolana.

Cédula de Identidad 14.123.986.

Dirección de habitación :

Av. Panamá,

Qta. Ana Maria.

Colinas de las Acacias, 1040.

Caracas, Venezuela.

Dirección de trabajo :

Av. los Ilustres,

Esc. de Matemáticas, Fac. de Ciencias, UCV.

Los Chaguaramos, 1020.

Caracas, Venezuela.

Tel 0058.212.605.14.66.

Fax 0058.212.605.15.12.

E-mail : cristina.balderrama@ciens.ucv.ve

Cursos Universitarios

- 2004-2008 **Doctor en Ciencias, Mención Matemáticas**, Universidad Central de Venezuela y Universidad de Angers
Tesis doctoral : *Polinomios ortogonales generalizados con argumento en las matrices hermitianas y semigrupos asociados*. bajo la dirección de Piotr GRACZYK, Profesor de la Universidad de Angers y Wilfredo URBINA, Profesor de la Universidad Central de Venezuela.
Financiamiento : Beca de la excelencia Eiffel, otorgado por el gobierno Francés.
- 2003-2006 **Master en Matemáticas**, Universidad Central de Venezuela.
Tesis : *Sobre el semigrupo de Jacobi*. bajo la dirección de Wilfredo URBINA, Profesor de la Universidad Central de Venezuela.
(Beca CDCH-UCV).
- 1997-2002 **Licenciatura en Matemáticas** Universidad Central de Venezuela.
Tesis : *Desigualdades Logarítmicas de Sobolev* bajo la dirección de Maria Dolores MORAN, Profesor de la Universidad Central de Venezuela. Promedio 19 sobre 20. Puesto en la promoción 1 de 7.

Experiencia Laboral

- Jul 2009 *Asistente* en el departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela.

- Oct 2006- Jul 2009 *Instructor* por concurso en el departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela.
- 2005-2006 *Instructor* por contrato en el departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela.
- 2003-2004 *Docente Temporal* en el departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela.
- 2000-2002 *Preparador* en el Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela.

Publicaciones y Prepublicaciones

- Balderrama, C., Graczyk, P. & Urbina, W. *Semigroups associated to generalized polynomials and some classical formulas*. J. Math. Pures. Appl. 92 (2009), 375–39.
- Balderrama, C. & Urbina, W. *Fractional integration and fractional differentiation for d -dimensional Jacobi expansions*. Cont. Math. **471** (2008), 1–14.
- Balderrama, C. & Urbina, W. *Fractional integration and fractional differentiation for Jacobi expansions*. Divulg. Mat. **15** (2007), no. 2, 93–113.
- Balderrama, C., Graczyk, P. & Urbina, W. *A formula for polynomials with hermitian matrix argument*. Bull. Sci. Math. **129** (2005), no. 6, 486–500.

Libros

- Generalized polynomials and associated semigroups : Generalized orthogonal polynomials with Hermitian matrix argument and associated semigroups*. Editions Universitaires Europeennes, (2010). ISBN 978-613-1-52378-6. pp 120.

Comunicaciones orales

- ene 2011 Workshop in Analysis and Geometry, Louisiana State University, Baton Rouge, USA : *Generalized Orthogonal Polynomials and Associated Markov Semigroups*.

- sept 2010 The international Satellite Conference on Harmonic analysis (SATEHA-ICM2010), NISER, Bhubaneswar, Orissa, India : *Generalized Orthogonal Polynomials and Associated Semigroups*.
- nov 2009 XI Congreso Latinoamericano de Probabilidades y Estadística Matemática (CLAPEM). Naiguatá, Estado Vargas, Venezuela : *Generalized Orthogonal Polynomials and Associated Markov Semigroups*.
- jun 2009 Encuentro de Matemáticas en honor al profesor Lázaro Recht. Universidad Simón Bolívar. Sartenejas, Venezuela : *Semigroups associated with families of generalized orthogonal polynomials*.
- mar 2008 XIX Jornadas Venezolanas de Matemáticas. Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Barquisimeto, Venezuela : *Semigrupos de Markov asociados a familias de polinomios ortogonales generalizados*.
- oct 2007 Seminario de Análisis. Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela : *Fórmulas clásicas para polinomios ortogonales sobre matrices hermitianas*.
- mar 2007 Grupo de trabajo de Probabilidades y Análisis Complejo. Universidad de Angers. Angers, Francia : *Una introducción a la ecuación de L'owner*.
- nov 2006 Reencuentro España - Francia - Venezuela de Probabilidades y Estadística Matemática. Choroní, Venezuela : *Fractional Integration and Fractional Differentiation for d-dimensional Jacobi expansion*.
- abr 2006 Seminario de Análisis. Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela : *Sobre el semigrupo de Jacobi : Propiedad hipercontractiva, descomposición ortogonal, integración y derivación fraccionaria*.
- mar 2006 AMS Sectional Meeting 2006 Spring Southeastern Meeting. Florida International University. Miami, USA : *Fractional Integration and Differentiation for Jacobi Expansions*.
- feb 2006 Seminario PDE and Harmonic Analysis. University of New Mexico. Albuquerque, USA : *A formula for orthogonal polynomials with hermitian matrix argument*.
- ene 2006 Escuela CIMPA - UNESCO - VENEZUELA, Familias ortogonales y semigrupos en Análisis y Probabilidades. Universidad de Los Andes. Mérida, Venezuela : *A formula for orthogonal polynomials with hermitian matrix argument*.
- may 2005 Seminario de Análisis. Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela : *Relaciones entre las desigualdades funcionales y la propiedad hipercontractiva para el semigrupo de Jacobi*.
- sept 2004 Seminario de Probabilidades. Universidad Paul Sabatier, Toulouse III. Toulouse, Francia : *A formula for orthogonal polynomials with hermitian matrix argument*.
- sept 2004 Seminario de Análisis sobre los grupos de Lie. Universidad Pierre et Marie Curie. Paris, Francia : *A formula for orthogonal polynomials with hermitian matrix argument*.
- sept 2004 Seminario de Probabilidades. Universidad de Angers. Angers, Francia : *Functional Inequalities and hypercontractivity for the Jacoby semigroup*.
- mar 2004 XVIII Jornadas Venezolanas de Matemáticas. Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela : *Una formula para polinomios con Argumento matricial*.

Asistencias a Congresos

- ago 2010 The International Congress of Mathematicians (ICM). Hyderabad, Andhra Pradesh, India.
- may 2008 Escuela CIMPA - UNESCO - Argentina, Real analysis and its applications y IX Encuentro Nacional de Analistas "A.P. Calderon". La Falda, Córdoba, Argentina.
- sept 2007 XX Escuela Venezolana de Matemáticas. Universidad de los Andes. Mérida, Venezuela.
- abr 2007 Algebras de Cherednik. CIRM. Marseille, Francia.
- oct 2006 Jornadas "30 aniversario postgrado de Matemáticas de la UCV". Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.
- sept 2006 XIX Escuela Venezolana de Matemáticas. Universidad de los Andes. Mérida, Venezuela.
- jul 2006 Analysis and Probability in Quantum Physics. Pan-American Advanced Studies Institute 2006. Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago de Chile, Chile.
- may 2006 Workshop Stochastic and Harmonic Analysis of Processes with Jumps. Universidad de Angers. Angers, Francia.
- mar 2006 Interpolation Theory and Applications Conference to Honor Michael Cwikel on his 59th birthday. Miami, Florida. USA.
- nov 2005 LV Convención Anual ASOVAC. Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.
- sept 2005 XVIII Escuela Venezolana de Matemáticas. Universidad de los Andes. Mérida, Venezuela.
- abr 2003 XVI Jornadas Venezolanas de Matemáticas. Universidad Simón Bolívar. Sartenejas, Venezuela.
- abr 2002 XV Jornadas Venezolanas de Matemáticas. Universidad de Oriente. Maracaibo, Venezuela.

Otras Actividades de Investigación

- nov 2006-ago 2007 Diez meses de estudios doctorales en el Laboratorio de Matemáticas de la Universidad de Angers bajo la dirección de Piotr Graczyk. Angers, Francia, Finaciado por la Beca a la excelencia Eiffel del gobierno frances.
- feb-mar 2006 Pasantía de dos semanas en el departamento de Matemáticas y Estadística de la Universidad de New Mexico bajo la dirección de Wilfredo Urbina. Albuquerque, New Mexico. USA.
- mar-abr 2005 Pasantía de un mes en el Laboratorio de Matemáticas de la Universidad de Angers bajo la dirección de Piotr Graczyk en el marco de un proyecto ECOS-Nord. Angers, Francia.
- ago-sept 2004 Pasantía de un mes en el Laboratorio de Matemáticas de la Universidad de Angers bajo la dirección de Piotr Graczyk en el marco de un proyecto ECOS-Nord. Angers, Francia.

mar-abr 2004 Pasantía de un mes en el Laboratorio de Matemáticas de la Universidad de Angers bajo la dirección de Piotr Graczyk en el marco de un proyecto ECOS-Nord. Angers, Francia.

Cursos Relacionados a la Docencia

may 2008 Taller "La comunicación didáctica y la motivación integral". SADPRO-Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.

nov 2007 Curso de inducción de servicio comunitario Ciencias UCV "Demandas que plantea la LSCEES a los docentes de la facultad de Ciencias". Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.

sept 2000 IV Escuela Venezolana para la Enseñanza de la Matemática. Universidad de los Andes. Merida, Venezuela.

Premios y Distinciones

2007 PPI Candidato. Fundación Venezolana de Promoción del Investigador.

2006 Beca de Exelencia Eiffel, otorgada por el gobierno Frances para realizar diez meses de estudios en Francia en el cuadro de una co-dirección.

2005 Beca CDCH-UCV. Pago de la matrícula del postgrado en Matemáticas de la UCV.

2002 Summa Cum Laude, en la licenciatura en Matemáticas. UCV.

2002 Primer puesto en la "Segunda Promoción del 2002 en homenaje al Doctor Pedro Alson". UCV.

2002 Diploma en Honor a "Francisco de Venanzi" por excelencia Académica. Facultad de Ciencias, UCV.

2001 "Premio por Buen Rendimiento". Escuela de Matemáticas, UCV.

2000 "Premio por Buen Rendimiento". Escuela de Matemáticas, UCV.

Sociedades Científicas

- Miembro fundador de la Red de Jóvenes Investigadores de Venezuela, grupo de trabajo de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales. Desde el 2010.
- Miembro de la Asociación Matemática Venezolana desde enero 2006.

Otros conocimientos

- **Informaticos :**

LaTeX, Word, Excel, Powerpoint.

- **Idiomas :**

Ingles

Buen nivel hablado, escrito y leído.

Frances

Nivel básico funcional.