

CRISTI DARLEY GUEVARA

Email: crisdarley@gmail.com Webpage: <http://crisdarley.tk>

Nacionalidad: Estados Unidos y Colombiana

EDUCACIÓN

- | | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mayo 2011 | Ph.D. Matemáticas
Arizona State University, Tempe, AZ
Tema: Ecuaciones diferenciales parciales dispersivas.
Tesis: “ <i>Global behavior of finite energy solutions to the focusing NLS in d-dimensions</i> ”
Asesor: Dr. Svetlana Roudenko
Maestría en ciencias: Matemáticas |
| Diciembre 2004 | University of Arizona , Tucson, AZ
Tema: Operadores de Dirac.
Tesis: “ <i>Scattering and Bound States of the 2d Dirac Equation</i> ”
Asesor: Dr. John Palmer |
| Diciembre 1996 | Licenciatura en Matemáticas
Universidad Pedagógica Nacional, Bogotá, Colombia
Tesis: “ <i>Multivariable Calculus and Mathematica</i> ”
Advisor: Magister Jorge Paez |

AREAS DE INTERES

Ecuaciones no lineales parciales, Análisis Real, Armónico, Microlocal, Matemática-física Fractales, Matemáticas aplicadas a la geología y Educación Matemática.

ARTÍCULOS Y PREPRINTS

1. “Threshold for global existence vs. finite time blow up for the focusing quintic Nonlinear Schrödinger equation” (con Dr. Rodrigo Platte y Dr. Svetlana Roudenko en preparación)
2. “Global behavior of finite energy solutions to the focusing Nonlinear Schrödinger Equation in d -dimensions” (Preprint arXiv:1203.6146v2, enviado)
3. “Scattering and Blow-up for the two dimensional quintic Nonlinear Schrödinger Equation” Contemporary Mathematics, volume 581, 2012 117-153
4. “Scattering and Bound States of the Dirac Equation” (Con Dr. J. Palmer, enviado)
5. “Mathematics for Parents: Facilitating Parent’s and Children’s Understanding in Mathematics” (con Dr. M. Civil y Dr. M. Alleksaht-Snyder) PME-NA XXIV (2002) 1755-1766

6. "Art and Geometry with Geometers Sketchpad" (Con Magister. M. Montero). Geometría y sus Aplicaciones. XIII (2001), 111120
7. "Afianzamiento de algunos conceptos y procesos algebraicos con el uso de los paquetes Mathematica y Maple". Memorias XV Coloquio Distrital de Matemáticas y Estadística. Volumen 29 (1998)
8. "Cálculo en Multivariado con el Programa Mathematica, (con J. E. Paez Ortegón). Geometría y sus Aplicaciones. VIII (1997), 6590.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- Profesor Visitante: Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa. Departamento de Matemáticas. Octubre 2013- actual
- Profesor Adjunto: Centro de matemáticas computacionales y modelación de ciencias (Mathematical Computational and Modeling Sciences Center), Arizona State University, Diciembre 2011-actual
- Estancia Postdoctoral: Instituto Mexicano del Petróleo. Departamento de Matemáticas. Octubre 2012- Julio 2013
- Asistente de Investigación y Profesor (TA/RA): CRESMET & Departamento de Matemáticas, Arizona State University. Agosto 2005 - Mayo 2011
- Experto Técnico: Centro para la educación en matemáticas de latinos (The Center for the Mathematics Education of Latinos/as)CEMELA, Departamento de Matemáticas, University of Arizona. Marzo - Mayo 2005
- Asistente de Investigación: Relación de las matemáticas y los padres el suroeste (Math And Parent Partnerships in the Southwest) MAPPS & Departamento de Matemáticas, U of A. Enero 2002 - Diciembre 2004
- Profesor Catedrático: Universidad Pedagógica Nacional (Bogotá, Colombia). Enero 1997 - Diciembre 1999
- Profesor Catedrático. Universidad Antonio Nariño (Bogotá, Colombia) Enero 1997 - Diciembre 1999
- Profesor de matemáticas. Centro Educativo Distrital Carlos Alban Holguin (Bogotá, Colombia) Enero 1997 - Diciembre 2001

CURSOS IMPARTIDOS Y/O ASISTIDOS

- Precalculus at ASU, Primavera 2008 y Verano 2009
- Ayudante: Secciones de problemas, talleres de computo y calificar: Mathematical Introduction to Medical Imaging at ASU, Otoño 08

- Ayudante: Conducir la sección de problemas, calificar y asistir a los estudiantes del curso: Calculus for Business (cálculo para negocios) en ASU, Otoño 2006 a Otoño 2007
- Instructor de College Algebra en University of Arizona, Otoño 2003 al Otoño 2004
- Instructor de la universidad Pedagógica Nacional de Colombia en las clases de Arquitectura de los PC, Herramientas computacionales para la educación I y II Primavera 1997-Otoño 1999
- Instructor Universidad Antonio Nariño Colombia para las clases de Cálculo I, II y II, Cálculo avanzado IV y Cálculo para negocios I y II Primavera 1997- Otoño1999
- Profesor de matemáticas en el bachillerato (secundaria y preparatoria). CED Carlos Alban Holguin. Enero 1998 - Diciembre 2000

BECAS/ PREMIOS DE INVESTIGACIÓN

1. Beca de investigación bajo el grant NSF-DMS # 0808081 y NSF-DUE # 0633033 (con Dr. Svetlana Roudenko)
2. School of Mathematical and Statistical Sciences (ASU). Premio de investigación. Verano 2010 y Verano 2010
3. Beca SLOAN. Primavera 2009 y Primavera 2010
4. Apoyo semestrales para viajes e investigación (Travel & research stipends) MGE@MSA (ASU Hispanic Research Center). Otoño 2005 a Primavera 2011.
5. Mejor presentación de poster de estudiantes graduados. Infinite Possibilities Conference. NCSU. Raleigh, NC. Noviembre 2-3, 2007
6. Beca para estudios graduados. Secretaría de Educación de Colombia 2000-2001

PRESENTACIONES DE INVESTIGACIÓN (CONFERENCIAS)

1. "Global Behavior of Finite Energy Solutions to the d -dimensional Focusing Nonlinear Schrödinger Equation" 2012 Spring Eastern Sectional Meeting. George Washington University, Washington, DC Marzo 17-18, 2012.
2. "Characterization of Finite Energy Solutions to The Focusing d -dimensional NLS Equation" Math Colloquium. Georgia Southern University. Statesboro, GA. Diciembre 1, 2011
3. "Characterization of solutions for the focusing 2D quintic NLS" Applied Mathematics and PDE seminar. University of California Santa Barbara. Santa Barbara, CA. Febrero 5, 2010.
4. "Concentration Compactness for the Focusing 2d Quintic NLS" Analysis and PDE seminar. Arizona State University. Tempe, AZ. Octubre 30 y Noviembre 5, 2009
5. "Behaviors of H^1 Solutions for the Focusing Quintic NLS in 2d." Los Alamos Days. Tempe, AZ. Enero 29-31, 2009

6. "Scattering For the Focusing 2D Quintic Nonlinear Schrödinger Equation." 2008 Symposium on Research in Interdisciplinary Science & Engineering. Arizona State University. Tempe, AZ. Octubre 17, 2008
7. "Dynamics of solutions to the 2D Focusing Quintic Nonlinear Schrödinger Equation" Analysis and PDE seminar. Arizona State University. Tempe, AZ. Septiembre 5, 2008
8. "The Two Dimensional Dirac Operator" Graduate Student Colloquium. Department of Mathematics. University of Arizona. Tucson, AZ. Mayo 2004
9. "The Shape of the Drum: Dirichlet and Neumann Eigenvalues problem" Micro-analysis presentation. Department of Mathematics. University of Arizona. Tucson, AZ. Diciembre 2003
10. "Mathematics for Parents: Facilitating Parents and Childrens Understanding in Mathematics PME 2002. Georgia University. Athens, GA. Octubre 2002
11. "MAPPS: Mathematics for Parents Mathematics Instruction Colloquium. University of Arizona. Tucson, AZ. Febrero 26, 2002

PRESENTACIONES DE POSTER

1. "Diffusion equation on the Sierpiński Gasket". Blackwell-Tapia Conference 2012, Nov 5-7 2012
2. "Global Behavior of Finite Energy Solutions to The Focusing Nonlinear Schrödinger Equation in d dimension." AWM 40 Years and Counting. Brown University, Septiembre 17-18, 2011.
3. "Scattering of H^1 solutions for the focusing quintic NLS in 2D." Career Options for Women in Mathematical Sciences. Minneapolis, MN. Abril 2-4, 2009.
4. "Scattering for the Focusing 2D Quintic NLS Equation." Conference on Non-linear Phenomena in Mathematical Physics: Dedicated to Cathleen Synge Morawetz on her 85th birthday. The field institute. Toronto, Canada. Septiembre 17-20, 2008
5. "Fourier restriction problem" Los Alamos Days. Albuquerque, NM. Febrero 28-29, 2008
6. "Fourier restriction problem and its relation to PDE" Infinite Possibilities Conference. North of Caroline State University. Raleigh, NC. Noviembre 2-3, 2007
7. "Fourier restriction problem and its relation to PDE" The NSF Joint Annual PI Meeting. Washington, DC. Agosto 2007
8. "Fourier restriction problem and PDE" More Graduate Education at Mountain States Alliance (MGE@MSA) Student Research Conference. Arizona State University. Tempe, AZ. Abril 2007
9. "Fourier restriction problem and its relation to PDE" Blackwell-Tapia Conference. Noviembre 2006.
10. "The Two-Dimensional Dirac Equation" 2006 SACNAS National Conference. Tampa, FL. Octubre 2006.

11. "Scattering and Bounded states of the 2-Dimensional Dirac Equation Women in Mathematics: the legacy of Ladyzhenskaya and Oleinik. MSRI. Berkeley, CA. Mayo 2006
12. "Two Dimensional Dirac Equation More Graduate Education at Mountain States Alliance (MGE@MSA) Student Research Conference. Arizona State University. Abril 2006
13. "The Two Dimensional Dirac Operator: Scattering and Bounded States The NSF Joint Annual PI Meeting. Washington, DC. Marzo 2006
14. "Parents Recreating New Relationships with themselves, their Children and Mathematics through the Learning of Mathematics. MAPPS February Conference. Department of Mathematics. University of Arizona. Tucson, AZ. Febrero 2003

ESCUELAS DE VERANO Y TALLERES

1. Institute Henri Poincare. "Trimester Non-linear Waves and Dispersion". Paris, France. Abril 18- Julio 10, 2009.
2. Clay Mathematics Institute. Summer School on "Evolution Equations" 2008. Zurich, Switzerland. Junio 23- Julio 18. 2008.
3. Universidad Autónoma de Madrid. "8th international Conference on Harmonic Analysis and PDE". El Escorial, Madrid España. Junio 16-20,2008.
4. Universidad Autónoma de México. WHAPDE 08. Workshop on Harmonic Analysis and PDE 2008. Feb 3-9,2008.
5. Princeton University. Programa de Verano en Análisis y Geometría. Julio-Agosto 2006.
6. University of Utah. Verano $SL(2,R)$ Minicurso. Mayo 2006.
7. MSRI. "Women in Mathematics: The Legacy of Ladyzhenskaya and Oleinik workshop". Mayo 18 - 20, 2006.

DESTREZAS TÉCNICAS

- Experiencia en el manejo y programación con los softwares MATHEMATICA, MAPLE and MATLAB
- Programación: C, C++, Pascal, Visual Basic entre otros.
- Manejo de las aplicaciones: $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, $\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, $\text{BIB}_{\text{T}}\text{E}_{\text{X}}$, Microsoft Office, y otros paquetes comunes de para Windows, OS X, y plataformas Linux.
- Manejo de los sistemas operativos: Microsoft Windows XP/2000/Vista, Apple OS X, Linux, y UNIX

IDIOMAS: Fluente en Español e Inglés, nivel intermedio en Francés.

REFERENCIAS

Svetlana Roudenko, Department of Mathematics, The George Washington University. roudenko@gwu.edu

Don Jones, SoMSS, Arizona State University. dajones@asu.edu

Carlos Castillo, MCMSC, Arizona State University. ccchavez@asu.edu

Fernando Carreon, Department of Mathematics, University of Michigan. carreonf@umich.edu

Marta Civil, Department of Mathematics, University of Arizona. civil@math.arizona.edu

Última actualización: Junio 20, 2013