

Camilo Rueda

Departamento de Electrónica y Ciencias de
la Computación.
Pontificia Universidad Javeriana.
crueda@cic.puj.edu.co
<http://cic.puj.edu.co/crueda/camilo>

Calle 18 No. 118-250, Av. Cañasgordas.
Cali, Valle del Cauca.
Colombia.

INFORMACIÓN PERSONAL Nombre Camilo
Apellido Rueda

Fecha Nacimiento 25-nov-1949
Nacionalidad Colombiano

EDUCACIÓN

- ◇ **Massachusetts Institute Of Technology, USA.**
EE Computer Science. 1977.
- ◇ **Massachusetts Institute Of Technology, USA.**
Master en Ciencias de la Computación. 1975
- ◇ **Universidad de los Andres, Colombia.**
Ingeniero de Sistemas y Computación. 1973.

EXPERIENCIA LABORAL

- ◇ **Profesor Titular del Departamento de Electrónica y Ciencias de la Computación,** Universidad Javeriana Cali. 1994 - actual.
- ◇ **Director del grupo de Investigación AVISPA,** Pontificia Universidad Javeriana.
- ◇ **Investigador Asociado,** Grupo Representations Musicales, IRCAM (Institut de Recherche Et Coordination Acoustique Musique) –A partir de 1984.
- ◇ **Director del Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación,** Pontificia Universidad Javeriana Cali. 2005-2001.
- ◇ **Director de la Carrera de Ingeniería de Sistemas y Computación,** Pontificia Universidad Javeriana Cali. 2000-2005.
- ◇ **Profesor Asociado,** Universidad Autónoma De Manizales. 1983-1990.
- ◇ **Profesor Asociado,** Universidad de los Andres, 1978-1982.

ACTIVIDADES PROFESIONALES

- ◇ **Cursos,** Métodos Formales, Análisis y Diseño de Algoritmos, Introducción al Modelado de Sistemas.
- ◇ **Investigación,** Director y Miembro del Grupo Avispa.
- ◇ **Investigador asociado del IRCAM.**

INTERESES Métodos Formales, Problemas de satisfacción de restricciones, teoría de la concurrencia.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- ◇ Miembro de REACT+ (Robust theories for Emerging Applications in Concurrency Theory.): Financiado por Colciencias, Universidad Javeriana, IRCAM y el École Polytechnique of Paris. <http://cic.javerianacali.edu.co/wiki/doku.php?id=grupos:avispa:avispa>.
- ◇ Miembro de FORCES (FORmalisms from Concurrency for Emergent Systems): Proyecto del programa de “Equipes Associées” del INRIA (<http://www.lix.polytechnique.fr/comete/Forces/>)
- ◇ Miembro de CRISOL (Laboratorio de Tecnologías de Programación por Restricciones para el PTSC): Proyecto financiado por Colciencias. 2002 - 2005.

- ◇ Miembro de XRI, versión estable de aritmética intervalar para mOzArt. 2004 - 2005.
- ◇ Desarrollo de Open Music en plataformas Linux y MacOSX. 2003 - 2004.
- ◇ Miembro de Cre2 (Reconfiguración de Redes de Distribución de Energía Eléctrica usando Programación por restricciones). 2002.
- ◇ Miembro de PATHOS (Automatización de asignación de horarios y aulas en universidades utilizando programación por restricciones) . 2000 - 2001.

- IDIOMAS
- ◇ Español (Lengua Materna)
 - ◇ Inglés. Conocimiento avanzado.
 - ◇ Francés. Conocimiento avanzado.

PUBLICACIONES Artículos.

- D. Hermith, C. Olarte, C. Rueda, Frank D. Valencia: Modeling Cellular Signaling Systems: An Abstraction-Refinement Approach. Proc. of PACBB 2011. LNCS, 2011.
- Néstor Cataño, Camilo Rueda: Matelas: A Predicate Calculus Common Formal Definition for Social Networking. ASM'10. LNCS, Springer. 2010.
- Carlos Olarte and Camilo Rueda. A declarative language for dynamic multimedia interaction systems. In Proc of. MCM'09. Springer, 2009.
- Néstor Cataño, Camilo Rueda: Teaching Formal Methods for the Unconquered Territory. TFM'09. LNCS, Springer. 2009.
- Néstor Cataño, Fernando Barraza, Daniel García, Pablo Ortega, Camilo Rueda: A Case Study in JML-Assisted Software Development. Electr. Notes Theor. Comput. Sci. 240: 5-21. Electr. Notes Theor. Comput. Sci. 2009.
- Jorge A. Pérez, Camilo Rueda: Non-determinism and Probabilities in Timed Concurrent Constraint Programming. ICLP'08. LNCS, Springer. 2008.
- Jesús Aranda, Jorge A. Pérez, Camilo Rueda, Frank D. Valencia: Stochastic Behavior and Explicit Discrete Time in Concurrent Constraint Programming. ICLP'08. LNCS, Springer. 2008.
- Julian Gutierrez, Jorge A. Pérez, Camilo Rueda, Frank D. Valencia: Timed Concurrent Constraint Programming for Analysing Biological Systems. Electr. Notes Theor. Comput. Sci. 171(2): 117-137. 2007.
- Hugo A. López, Catuscia Palamidessi, Jorge Andrés Pérez, Camilo Rueda, Frank D. Valencia: A Declarative Framework for Security: Secure Concurrent Constraint Programming. ICLP'06. LNCS, Springer. 2006.
- Alberto Delgado, Jorge Andrés Pérez, Camilo Rueda: Implementing an Abstraction Framework for Soft Constraints. SARA'05. LNCS, Springer. 2005.
- C. Olarte, C. Rueda. A Stochastic Non-deterministic Temporal Concurrent Constraint Calculus. In Proc. of International Conference of the Chilean Computer Science Society (SCCC 2005). IEEE-CS Editor. 2005.
- Camilo Rueda, Frank D. Valencia: Non-viability Deductions in Arc-Consistency Computation. ICLP'04. LNCS, Springer. 2004.
- Camilo Rueda, Frank D. Valencia: On validity in modelization of musical problems by CCP. Soft Comput. 8(9): 641-648. 2004.
- J. Diaz, G. Gutierrez, C. Olarte, C. Rueda. CRE2: a CP application for reconfiguring a power distribution network for power losses reduction. In Proc. of Tenth International Conference on Principles and Practice of Constraint Programming. LNCS. 2004.
- A. Delgado, C. Olarte, J. Perez and C. Rueda. Implementing Semiring-Based Constraints using Mozart. In Proc. of 2nd Int. Mozart/Oz Conference. LNCS. 2005.

- J. Diaz, G. Gutierrez, C. Olarte, C. Rueda. Using Constraint Programming for Re-configuration of Electrical Power Distribution Networks. In Proc. of 2nd International Mozart/Oz Conference MOZ 2004. LNCS. 2005.
- J. Diaz, G. Caicedo, C. Lozano, G. Gutierrez, C. Olarte, C. Rueda. Loss Reduction in Distribution Networks using Concurrent Constraint Programming. In Proc. of 8th International Conference on Probability Methods Applied to Power Systems. , Ames, Iowa, USA. 2004.
- Camilo Rueda, Gloria Alvarez, Luis Quesada, Gabriel Tamura, Frank D. Valencia, Juan Francisco Díaz, Gérard Assayag: Integrating Constraints and Concurrent Objects in Musical Applications: A Calculus and its Visual Language. Constraints 6(1): 21-52. 2001.
- Juan Francisco Díaz, Camilo Rueda: Modelos para la Computación Móvil (Invited paper). Revista Colombiana de Computación 1(1): 29-45. 2000.

Revistas Electrónicas

- C. Olarte and C. Rueda. A Stochastic Concurrent Constraint Based Framework to Model and Verify Biological Systems. CLEI Electronic Journal Volume 9 : Number 2 : Paper 4. 2006.
- Juan Francisco Díaz, Camilo Rueda, Frank D. Valencia: Pi+- Calculus: A Calculus for Concurrent Processes with Constraints. CLEI Electron. J. 1(2). 1998.

Capítulos en Libros

- C. Olarte, C. Rueda and F. Valencia. Concurrent Constraint Calculi: a Declarative Paradigm for Modeling Music Systems. Nouveaux paradigmes pour l'informatique musicale. Delatour France / IRCAM-Centre Pompidou. 2009.

Congresos Internacionales

- A. Delgado, Carlos Olarte, J. Perez and C. Rueda. Implementing Semiring-Based Constraints using a Concurrent Constraint Programming Language. In Proc. of 6th international Workshop on Preferences and Soft Constraints , CP 2004.

Otros

- Jesus Aranda, Gerard Assayag, Carlos Olarte, Jorge A. Perez, Camilo Rueda, Mauricio Toro and Frank D. Valencia. An Overview of FORCES: An INRIA Project on Declarative Formalisms for Emergent Systems. In Proc. of ICLP 2009.
- C. Olarte, C. Rueda and Frank D. Valencia. Concurrent Constraint Programming: Calculi, Languages and Emerging Applications. Vol. 21 n. 2-3, August 2008 of the Association for Logic Programming (ALP) Newsletter.