

# Ricardo H. Medel

---

- EDUCACIÓN**
- Doctor en Ciencias de la Computación***  
Stevens Institute of Technology, Hoboken, EE.UU., Enero 2007.  
Directora: Dra. Adriana Compagnoni (Stevens Institute of Technology)  
Promedio: 4/4  
Tesis: **Typed Assembly Language for Software Security** – Desarrollo de un sistema de tipado para asegurar la confidencialidad de datos privados cuando se usan lenguajes de bajo nivel (assembler, Java bytecode). Palabras clave: Seguridad, Sistemas de tipos, lenguajes assembler, Haskell y C.
- Magister en Ciencias de la Computación - Orientación Teoría de la Computación***  
Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina, Noviembre 2004.  
Director: Lic. Gabriel Baum (LIFIA - UNLP)  
Promedio: 10/10  
Tesis: **Un método relacional para la verificación de software** – Desarrollo de un método que permite verificar la corrección de sistemas de software diseñados mediante gráficos. Palabras clave: Verificación, Lógica modal, Álgebra relacional.
- Licenciado en Ciencias de la Computación***  
Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina, Octubre 1992  
Directora del Trabajo Final: Dra. Susana Esquivel (UNSL)  
Promedio: 7,60/10  
Trabajo Final: **Un kernel orientado a objetos para la creación y administración de windows** – Sistema para la creación de interfaces de usuario. Palabras clave: Interfaces de usuario, Programación Orientada a Objetos, C/C++.
- PREMIOS**
- Premio al Estudiante de Posgrado Destacado 2003*, Department of Computer Science, Stevens Institute of Technology, Hoboken, EE.UU.
- Ganador del Concurso al Mejor Poster de Investigación de Estudiante, CSAW 2005* (Semana de Concientización en Ciberseguridad), Polytechnic University of Brooklyn, New York, EE.UU.
- EXPERIENCIA EN INDUSTRIA**
- Ascentio Technologies S.A.**, Córdoba, Argentina  
Ingeniero de Software Senior (desde 2014)  
Coordinador del área de I+D+i. Anteriormente a cargo del equipo de ingeniería de planning & scheduling para el segmento terreno de misiones satelitales. Ingeniero de sistemas del segmento terreno de la misión SAOCOM.
- Intel**, Córdoba, Argentina  
Ingeniero de Software (desde 2006 hasta 2014)  
Líder técnico de desarrollo del Intel Cluster Checker, sistema de verificación de clústeres HPC (Computación de Alto Desempeño). Desde 2008 a 2013 a cargo del desarrollo de la comunidad de HPC para Latinoamérica. Miembro del equipo de QA del editor de apps Intel XDK.
- AT&T Shannon Lab**, Florham Park, EE.UU.  
Pasante (2003)  
Participación en el desarrollo de PADS, un sistema desarrollado en C, ML y XQuery para el análisis de datos no estructurados.
- Cadence Design Labs**, New Providence, EE.UU.  
Pasante (2002)  
Análisis comparativo de herramientas automáticas de verificación de diseños de circuitos digitales: COSPAN, SMV, zChaff y Berkmin.

**EXPERIENCIA ACADÉMICA** **Universidad Tecnológica Nacional – Fac. Reg. Córdoba, Córdoba, Argentina -**  
 Profesor Adjunto (desde 2007 a la actualidad)  
 Profesor de la asignatura electiva de 5° nivel “Ingeniería de Software de Fuentes Abiertas/Libre”. Director of proyectos de investigación en análisis de lenguajes de programación, seguridad informática, programación paralela y uso educativo de la TV Digital.

**Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina -** Profesor del curso de posgrado “Seminario de Software Libre” (de 2008 a 2010).

**Stevens Institute of Technology, Hoboken, NJ, EE.UU. -** Instructor y Asistente de Docencia (de 2004 a 2006).

**Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Argentina -** Profesor Adjunto (de 1992 a 2001, cargo máximo alcanzado)  
 Responsable de varios cursos de programación introductorios y avanzados, e investigador en métodos formales para el desarrollo de software.

#### **PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES**

**Libro:** Medel, Ferreira Szpiniak, Luna, *Manual-Guía de Aprendizaje de Programación Avanzada*, Ed. de la Fundación de la UNRC, 1998. ISBN 950-665-058-6.

**Treinta y tres (33) artículos científicos** publicados en conferencias nacionales e internacionales. Los más relevantes:

- Ferreyra, Navarro, Medel, Ravera, *Optimizing JavaScript through Source Code Rewriting*, Poster Session, European Conference on Object-Oriented Programming - ECOOP 2016, Rome (Italy), July 2016.
- Bonelli, Compagnoni, Medel, *Information Flow Analysis for a Typed Assembly Language with Polymorphic Stacks*, en Barthe, Gregoire, Huisman, Lanet (eds.), “2nd International Workshop, CASSIS 2005”, LNCS 3956, Springer, 2006.

**Cinco (5) publicaciones sobre innovación pedagógica.** Las más relevantes:

- Abrutsky, Bobbio, Campos, Cáceres, Díaz, Luna, Medel, Navarro, Odetti, *Transferencia de resultados de investigación en desarrollo de software para TV Digital en la Provincia de Córdoba*, WICC 2015 – XVII Workshop de Investigadores de Ciencias de la Computación, Salta (Argentina), Abril de 2015.
- Aguirre, Alcaide, Arancibia, Beltramen, Bobbio, Díaz, Galetto, Medel, Rey, Romero, *Memoria: Prototipo de línea de tiempo interactiva para educación*, IV Jornadas de Enseñanza de la Ingeniería – JEIN 2014, pág. 69, UTN Facultad Regional Avellaneda, Septiembre de 2014.
- Medel, Ferreira Szpiniak, Luna, *Our Experience teaching Functional Programming at the Río Cuarto University (Argentina)*, en *SIGCSE Bulletin - "Inroads: Paving the way towards Excellence in Computing Education"*, Vol. 30, N° 2, Junio de 1998

**IDIOMAS** *Español:* nativo *Inglés:* avanzado *Portugués:* inicial

**VARIOS** Creador del grupo **HPC Latin America** en LinkedIn, con más de 270 miembros.  
 Moderador del foro virtual **InfoSociedad**, para el estudio y discusión del impacto de las TICs en la sociedad. Originalmente parte de SADIO – Soc. Argentina de Informática.  
 Miembro de la ONG **GLEDUCAR**, para la promoción del paradigma educativo llamado Construcción Colaborativa del Conocimiento, basado en Software Libre.  
 Miembro de **SADIO** – Sociedad Argentina de Informática.