Curriculum Vitae

Alejandro C. Russo

9 de noviembre de 2004

Índice

1. Información Personal

Nombre	:	Alejandro César Russo
Fecha de Nacimiento	:	28 de Febrero, 1978
Lugar de Nacimiento	:	San Nicolás de los Arroyos, Buenos Aires, Argentina
Ciudadanía	:	Argentina
Teléfono (Hogar)	:	+54 – 341 – 4473235
Página Web	:	`http://www.fceia.unr.edu.ar/~russo/`
E-mail	:	`russo@fceia.unr.edu.ar`

Sobre mi

Mi principal área de investigación es *Type Specialization* y *Programación Funcional*; *Teoría de Tipos* y *Métodos Formales* para la construcción de software son mis otras áreas de interés.

2. Educación

Obtuve el titulo de **Licenciado en Ciencias de la Computación** (cinco años) en la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, Argentina.
Cantidad de Materias :30.
Promedio : 9,50 (escala de 1 a 10).

Materias Relevantes Asistidas

- Construcción de programas correctos usando Coq (materia Pasantía), dictada por Dra. Nora Szasz (InCo, Montevideo, Uruguay), Segundo Semestre 2000. Aprobado con 10 (escala de 1 a 10).

- Programación Funcional Avanzada (materia optativa), dictada por Msc. Pablo E. Martínez López (LIFIA, UNLP, Argentina), Primer Semestre 2002, Universidad Nacional de la Plata. Aprobado con 10 (escala de 1 a 10).

- Análisis de Lenguajes de Programación II (Programación Funcional), Segundo Semestre 1998. Aprobado con 10 (escala de 1 a 10).

Trabajo Final de Licenciatura (2002 – 2004)

Mi trabajo final esta relacionado con una forma particular de transformar programas, conocida como especialización de programas. En 1996, John Hughes introdujo una forma diferente para especializar programas, llamada *Type Specialization*, como una forma de obtener una especialización óptima de interpretes escritos en lenguajes tipados. Sin embargo, su trabajo posee algunas consecuencias no deseadas, en especial, la falta de una noción de *especialización principal*. Pablo E. Martínez López solucionó este problema para un subconjunto del lenguaje presentado por John Hughes. Él removió los limites inherentes de polimorfismo y demostró que su sistema de especialización tiene una noción de *especialización principal*, llamada *principal specialization*. Mi trabajo consistió en introducir al sistema de reglas propuesto por Pablo E. Martínez López algunas reglas para poder lidiar con *dynamic sum-types*, las cuales son esenciales para poder escribir auto-interpretes. Mas detalles sobre mi trabajo esta disponible en mi página Web.

3. Becas / Menciones Obtenidas

- Distinción por mejor promedio a los egresados 2004 de Lic. en Cs. de la Computación. Noviembre 2004.
- Beca para asistir a la "International School of Semantics and Applications 2003" (WSSA03), en Montevideo, Uruguay. Otorgada por la Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa (SADIO). Junio 2003.

4. Experiencia Docente

4.1. Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura

He estado enseñando en la carrera de **Licenciatura en Cs. de la Computación** desde 1999. Esta carrera posee una duración de cinco años.

- 2003 Primer Semestre

  Programación Funcional Avanzada (materia optativa) (Jefe de Trabajos Prácticos),

- 2003 Segundo Semestre

  Análisis Matemático IV (Auxiliar de Cátedra),

- 2000, 2001, 2002, 2003, 2004 Primer Semestre

  Estructuras de Datos(Profesor)

- 1999 Primer Semestre

  Estructuras de Datos(Auxiliar de Cátedra)

- 2001, 2002, 2003, 2004 Segundo Semestre

  Análisis de Lenguajes de Programación II(Programación Funcional) (Jefe de Trabajos Prácticos)

- 2000 Segundo Semestre

  Análisis de Lenguajes de Programación (Auxiliar de Cátedra),

- 1999, 2000, 2001, 2002 Segundo Semestre

  Matemática Discreta(Auxiliar de Cátedra),

- 2000, 2001 Primer Semestre

  Introducción a la Informática(Auxiliar de Cátedra),

4.2. Instituto Politécnico Gral. San Martín

He estado enseñando en la carrera de **Analista Universitario en Sistemas** desde 2000. La carrera posee una duración de tres años. El instituto depende de la Universidad Nacional de Rosario.

- 2001, 2002, 2003, 2004 Primer Semestre

  Taller I de Informática (Introducción a Linux / Programación del Shell) (Profesor)

- 2000, 2001, 2002, 2003, 2004 Segundo Semestre

  Taller II de Informática (Lenguaje de Programación *C*) (Profesor)

5. Presentaciones

- **Principal Type Specialization of Dynamic Sum-Types**, Aula de la Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Rosario, Argentina. Agosto 2004
- **Software Libre para Windows**, Primer Congreso Nacional de Software Libre (USUARIA 2004), Capital Federal, Argentina Mayo 2004
- **Software Libre y la Universidad**, Salón de Actos, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Rosario, Argentina. Junio 2003
- **Treaps y su implementación**, LIFIA Lambda Meeting, Universidad Nacional de la Plata, La Plata, Argentina. Abril 2003.
- **Theorems for free!** (charla basada en el paper de P. Wadler), LIFIA Lambda Meeting, Universidad Nacional de la Plata, La Plata, Argentina. Noviembre 2002.
- **O'Haskell, su sintaxis**, LIFIA Lambda Meeting, Universidad Nacional de la Plata, La Plata, Argentina. Noviembre 2000.
- **Subtyping** (charla basada en el paper On Understanding Types, Data Abstraction, and Polymorphism de Cardelli), LIFIA Lambda Meeting, Universidad Nacional de la Plata, La Plata, Argentina. Noviembre 2000.

6. Cursos y Escuelas Asistidas

- *Escuela de Verano de Ciencias Informáticas*(RIO'04), Universidad Nacional de Río IV, Córdoba, Argentina. Febrero 2004.
  - **De la filosofía a la longitud de los programas**, Gregory Chaitin (IBM Watson Research Center, USA), 12 : 30hs, Asistencia y y aprobación con 9,50 (escala de 1 a 10)
  - **Seguridad en Informática**, Emiliano Kargieman (Core Security, EEUU/Argentina), 12 : 30hs, Asistencia y aprobación con 9 (escala de 1 a 10)

- *International Winter School on Semantics and Applications* (WSSA 03), Montevideo, Uruguay. Julio 2003.
  - **Computational semantics**, Marcelo Fiore (Universidad de Cambridge, Inglaterra), 8hs, Asistencia.
  - **Abstract Interpretation and Static Analisis**, David Smit (Universidad Estatal de Kansas, USA), 8hs, Asistencia.
  - **Type Systems**, Peter Dybjer (Universidad de Chalmers, Suecia), 8hs, Asistencia y aprobación con 10 (escala de 1 a 10).
  - **Modal and temporal logics**, Corlin Stearling (Universidad de Edinburgh, Holanda), 8hs, Asistencia.
  - **Mobility**, Davide Sangeorgi (Universidad de Bologna, Italia), 6hs, Asistencia.
  - **Language-based security**, Andrei Sabelfeld (Universidad de Chalmers, Suecia), 6hs, Asistencia y aprobación (la calificación no fue dada)
  - **Formal verification techniques for JavaCard**, Gilles Barth (INRIA, Francia) 6hs, Asistencia.
  - **Cryptographic protocols**, Johua Guttman (Mitre, USA), 6hs, Asistencia.
- *Escuela de Verano de Ciencias Informáticas* (RIO'03), Universidad Nacional de Río IV, Córdoba, Argentina. Febrero 2003.
  - **Verificación de programas concurrentes**, Leonor Prensa (INRIA, Francia), 12 : 30hs, Asistencia.
  - **Integración de los métodos formales en el proceso de desarrollo de software**, Claudia Pons (LIFIA, Universidad Nacional de la Plata), 12 : 30hs, Asistencia.
- Curso de Doctorado: **Sobrecarga de operadores en lenguajes fuertemente tipados** (basado en la tesis doctoral de Mark P. Jones "qualified types : theory and practice"), Msc. Pablo E. Martínez López, 2002, Universidad Nacional de la Plata, La Plata, Argentina. Noviembre 2002. Aprovado con 10 (escala de 1 a 10).

- *Escuela de Ciencias Informáticas* (ECI'01), Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. Julio, 2001.
  - **UNITY logic and distributed algorithms**, Gruia Catalin Roman (Universidad de Washington, USA), 15hs, Asistencia.
  - **Algoritmos de Búsqueda en Espacio Multimediales**, Edgar Chavez Gonzales (Universidad de Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Mexico), 15hs, Asistencia.
- *Escuela de Ciencias Informáticas* (ECI'00), Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. Julio, 2000.
  - **Recobrando información: algoritmos, estructuras de datos y sus aplicaciones en la WWW**, Gonzalo Navarro, (Universidad de Chile, Chile), 18hs, Asistencia y aprobación con 7 (escala de 1 a 10).
  - **Calculo Booleano, de la teoría de la complejidad al aprendizaje por preguntas**, Jose Luis Balcázar (Universidad Politécnica de Cataluña, España), 18hs, Asistencia.
- *Escuela de Ciencias Informáticas* (ECI'99), Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina. Julio, 1999.
  - **Estructuras de Datos Avanzadas**, Martin Farach-Colton, 18hs, Asistencia.
  - **Programación Distribuida (RPC, CORBA, OMG, JAVA)**, Juan Pavón Mestras (Universidad Complutense de Madrid, España), 18hs, Asistencia y aprobación con 7 (escala de 1 a 10).
- **Programación Orientada a Objetos en C++**, Departamento de Matemática, 10hs, Asistencia, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina. Septiembre 1996.

7. Asistencia a Eventos Relevantes

- Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa (JAIIO 2003), Universidad de la Empresa (UADE), Capital Federal, Septiembre 2003. Asistencia.

- Apertura del capitulo estudiantil de la Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa (SADIO), Universidad Nacional de Río IV, Córdoba, Argentina. Representé en este evento, junto con otros estudiantes, a mi Universidad. Febrero 2003.

- Encuentro de la Sociedad Argentina de Informática e Investigación Operativa (SADIO), Universidad Nacional de Córdoba (FaMAF), Argentina. Representé en este evento, junto con otros dos profesores, a mi Universidad. Octubre 2002.

- Encuentro para la discusión de un plan en común de las carreras de Informática. Esta reunión fue organizada por RedUNCI, Mar del Plata, Argentina. Representé en este evento, junto con otro profesor, a mi Universidad. Septiembre 2002.

- Primer encuentro nacional de investigadores de Ciencias Informáticas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (UBA). Esta reunión fue organizada por el CONICET. Representé en este evento, junto con otro profesor y dos estudiantes más, a mi Universidad. Diciembre 2000.

8. Actividades Administrativas

- Miembro del Consejo Asesor de la Escuela de Ciencias Exactas, Representante docente por el departamento de Ciencias de la Computación, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, 2003 – 2004.

- Miembro del Consejo del Departamento de Ciencias de la Computación, Representante Docente, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, 2003 – 2004.

- Miembro del Consejo del Departamento de Ciencias de la Computación, Representante Estudiantil, Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Universidad Nacional de Rosario, 2000 – 2002.

9. Experiencia Profesional

- Instalación de Red LAN, Cúpula Auxiliar del **Observatorio Municipal de Rosario**, Junio 2000.
- Traducción de un software de calculo numérico escrito en Forthran al lenguaje *C*, **Dr. Roberto L. V. González**, Rosario, Septiembre 1999.
- Instalación de un Red LAN con conexión a Internet bajo demanda, Estudio **Impulso S.A**, Rosario, Junio 1999.
- Instalación de un Servidor de Internet bajo GNU/Linux (web, ftp y servicio de mail), Proveedor de Internet **Green Net S.A**, San Pedro, Argentina, Marzo 1999.
- Clases sobre el software jurídico *Lex Doctor*, Estudio del **Dr. Marchianno**, San Nicolás, Argentina, Noviembre 1993.
- Desarrollo (en Clipper) de un sistema de administración de una casa de venta de artículos del hogar, **Disma Hogar S.A.**, San Nicolás, Argentina, Marzo-Noviembre 1993.

10. Otros

Referee para las siguientes conferencias: CACIC 2002
Lenguajes: Español (nativo), Ingles TOEFL (190-250 pts).