

CURRICULUM VITAE

INFORMACION PERSONAL

Nombre: Valeria Karina Becker

E-mail: valebecker@gmail.com

FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Maestría: Magister en Ingeniería de Software.** Facultad de Informática, Universidad Nacional de La Plata. *(Iniciada en 2010 – Cursado completo, en realización de tesis titulada “Verificación formal de transformaciones en Desarrollo de Software Dirigido por Modelos”).*
- **Universitario: Licenciada en Ciencias de la Computación.** Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FaMAF), Universidad Nacional de Córdoba. *Tesis de grado titulada “Álgebra básica de procesos probabilistas con iteración prBPA* ”. (2008).*
- **Curso de Postgrado: Álgebras de procesos: Teorías ecuacionales para procesos que se comunican.** Dictado por el Dr. J. C. M. Baeten. Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FaMAF), Universidad Nacional de Córdoba. *(2006).*
- **Universitario: Analista en Computación.** Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FaMAF) Universidad Nacional de Córdoba. *(2000).*
- **Secundario: Perito Mercantil con Orientación en Computación.** Instituto Secundario General San Martín, Córdoba, Argentina. *(1995).*

ACTIVIDAD DOCENTE:

- Profesor en la carrera de Ingeniería en Computación de la **Universidad Nacional de Tres de Febrero**. Ayudante con dedicación Semi Exclusivo (Res. N° 2055/13). (Desde 08-2013 a la actualidad).
Materias dictadas:
 - Algoritmos y Programación II** (1er cuatrimestre de 2014)
 - Estructuras de Datos II** (2do cuatrimestre de 2013)
 - Lenguajes de Programación II** (2do cuatrimestre de 2013)

- Ayudante alumno de la **Facultad de Matemática, Astronomía y Física (FaMAF)** Universidad Nacional de Córdoba. (Desde 09-1998 hasta 02-2007)
Materias:

Algoritmos y Estructuras de Datos, 1998.
Elementos de Lógica y Computación, 2001.
Bases de Datos, 2002 y 2006.
Lenguajes Formales y Computabilidad, 2003.
Introducción a la Lógica y la Computación, 2003 y 2004.
Paradigmas de la Computación, 2004.
Lenguajes y Compiladores, 2006.
Curso de Nivelación, 2003, 2004 y 2007.

FORMACION COMPLEMENTARIA - Cursos de posgrado y/o capacitaciones extracurriculares:

- **“Satisfacción de Restricciones”**, Dr. Pedro Meseguer de España, Escuela de Ciencias Informáticas (ECI 1999), Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Buenos Aires, 1999. Duración: 18 horas.
- **“Conociendo Redes de Campo”**, Dra. Parker de Brasil, Escuela de Ciencias Informáticas (ECI 1999), Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Buenos Aires, 1999. Duración: 18 horas.
- **“Computational semantics”**, Dr. Marcelo Fiore, International Winter School on Semantics and Applications (WSSA), Montevideo, Uruguay, 2003. Duración: 8 horas.
- **“Abstract interpretation and static analysis”**, Dr. David Schmidt (Kansas), International Winter School on Semantics and Applications (WSSA), Montevideo, Uruguay, 2003. Duración: 8 horas.
- **“Type systems”**, Dr. Peter Dybjer (Chalmers), International Winter School on Semantics and Applications (WSSA), Montevideo, Uruguay, 2003. Duración: 8 horas.
- **“Modal and temporal logic”**, Dr. Colin Stirling (Edinburgh), International Winter School on Semantics and Applications (WSSA), Montevideo, Uruguay, 2003. Duración: 8 horas.
- **“Mobility”**, Dr. Davide Sangiorgi (Bologna), International Winter School on Semantics and Applications (WSSA), Montevideo, Uruguay, 2003. Duración: 6 horas.
- **“Language-based security”**, Dr. Andrei Sabelfeld (Cornell), International Winter School on Semantics and Applications (WSSA), Montevideo, Uruguay, 2003. Duración: 6 horas.

- **“Formal verification techniques for Java Card”**, Dr. Gilles Barthe (INRIA), International Winter School on Semantics and Applications (WSSA), Montevideo, Uruguay, 2003. Duración: 6 horas.
- **“Cryptographic protocols”**, Dr. Joshua Guttman (Mitre), International Winter School on Semantics and Applications (WSSA), Montevideo, Uruguay, 2003. Duración: 6 horas.
- **“Aplicaciones Computacionales de la Demostración Asistida de Teoremas usando COQ”**, Escuela de Verano de Ciencias Informáticas (RIO 2004), Dpto. de Computación, UNRC, Río Cuarto, Córdoba, 2004. Duración: 12:30 horas. Aprobado con 9 puntos.
- **“De la Filosofía a la Longitud del Programa”**, Escuela de Verano de Ciencias Informáticas (RIO 2004), Dpto. de Computación UNRC, Río Cuarto, Córdoba, 2004. Duración: 12:30 horas.
- **“Una Aplicación de Procesamiento de Lenguaje Natural: Generación de Resúmenes”**, Escuela de Verano de Ciencias Informáticas (RIO 2004), Dpto. de Computación UNRC, Río Cuarto, Córdoba, 2004. Duración: 12:30 horas.
- **“Intel Educar para el Futuro”**, Colegio Nacional de Monserrat, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, 2005. Duración: 60 horas. Aprobado.
- **“Fundamentos de la reescritura de orden superior”**, Décimo Tercera Escuela de Verano de Ciencias Informáticas (RIO 2006), UNRC, Río Cuarto, Córdoba, 2006. Duración: 12:30 horas. Aprobado con 8 puntos.
- **“Introduction to type theory and some applications for documents structure”**, Décimo Tercera Escuela de Verano de Ciencias Informáticas (RIO 2006), UNRC, Río Cuarto, Córdoba, 2006. Duración: 12:30 horas.
- **“Criptografía”**, Décimo Tercera Escuela de Verano de Ciencias Informáticas (RIO 2006), UNRC, Río Cuarto, Córdoba, 2006. Duración: 12:30 horas. Aprobado con 6 puntos.
- **“Implementación de sistemas de tiempo real: de código a modelos”**, Décimo Tercera Escuela de Verano de Ciencias Informáticas (RIO 2006), UNRC, Río Cuarto, Córdoba, 2006. Duración: 12:30 horas.
- **“Service Oriented Software Architectures”**, Décimo Tercera Escuela de Verano de Ciencias Informáticas (RIO 2006), UNRC, Río Cuarto, Córdoba, 2006. Duración: 12:30 horas.
- **“Seminario sobre la enseñanza de la programación: todavía no se enseñar programación”**, Décimo Tercera Escuela de Verano de Ciencias Informáticas (RIO 2006), UNRC, Río Cuarto, Córdoba, 2006. Duración: 12:30 horas.
- **“Introducción al Lenguaje de Modelado Unificado 2 (UML2)”**, dictado en el marco de Plan Maestro Informático del PROAPS. Gobierno de la provincia de Córdoba, 2006. Duración: 13 horas.
- **“Introducción a la Bioinformática”**, Escuela de Ciencias Informáticas (ECI 2008), Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y

Naturales, UBA, Buenos Aires, 2008. Duración: 15 horas. Aprobado con 5 puntos.

- **“Lenguajes Formales Livianos”**. Dictado por el Dr. Marcelo Frias. Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 2009.
- **“T3: Graph-based Representation and Reasoning in Artificial Intelligence”**, Dra. Madalina Croitoru, Escuela de Ciencias Informáticas (ECI 2013), Departamento de Computación, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Buenos Aires, 2013. Duración: 15 horas. Aprobado con 8 puntos.

ACTIVIDAD PROFESIONAL:

- Evaluación y seguimiento de proyectos. **Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología**, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. (Desde Mayo de 2008 a la actualidad).

Actividades realizadas:

- Evaluación técnica y económica de proyectos de desarrollo de productos y servicios de software y proyectos de certificación de calidad en empresas de software.
- Auditoría de seguimiento del desarrollo de los proyectos aprobados.
- Asesoramiento en líneas de financiamiento otorgadas por la Agencia.
- Dictado de conferencias informativas sobre las líneas de financiamiento ofrecidas por la Agencia.
- Dictado de Talleres sobre formulación y presentación de proyectos para convocatorias.

- Subcoordinador. Ministerio de Finanzas de la Provincia de Córdoba. (2006-2008).

Actividades realizadas:

- Análisis, diseño, programación y Testing de aplicaciones financieras en tecnologías Delphi y PL/SQL.

- Mantenimiento de equipos informáticos en Centro de Promoción del Adulto Mayor (CEPRAM). Córdoba. (2006-2008).

- Encargado del área de sistemas. Facultad de Psicología, Universidad Nacional de Córdoba. (2004-2006).

Actividades realizadas:

- Administración de servidor.
- Diseño, elección y especificación de herramientas tecnológicas para el funcionamiento de la red, oficinas y laboratorios de la facultad, y el

soporte informático a los procesos educativos, administrativos y financieros.

- Armado de pliegos para la compra de equipos informáticos.
 - Dirección de obras de instalación de redes y equipos informáticos.
 - Capacitación a docentes en el uso de herramientas de software libre.
- Administrador de servidor. Facultad de Psicología, Universidad Nacional de Córdoba. (2003-2004).
Actividades realizadas:
- Administrador de servidor Linux: http, mail y ftp.
 - Diseño e Instalación de redes.
 - Instalación de red de computadoras con sistema operativo Linux y Windows en oficinas y laboratorios de la facultad.
 - Capacitación a profesores y alumnos en el uso de herramientas de software libre.
- Encargado de laboratorio de computación de alumnos. Facultad de Psicología, Universidad Nacional de Córdoba. (2000-2003).
Actividades realizadas.
- Instalación y mantenimiento de red de computadoras del laboratorio con sistema operativo Windows
 - Diseño y cableado de red del laboratorio.
- Auxiliar docente y soporte técnico de PC's en Colegios Secundarios. Empresa Future Kids. (2000).
Actividades realizadas:
- Instalación de programas.
 - Dictado de clases sobre herramientas de Microsoft Office.
 - Armado y toma de examen de manejo de sistema operativo XP a docentes de colegios secundarios.
- Administrador de laboratorio de computación de alumnos. Escuela de trabajo Social, Facultad de Derecho, Universidad Nacional de Córdoba. (1998-2000).
Actividad realizada: Instalación y mantenimiento de red de computadoras con sistema operativo Windows. Asistencia a alumnos en el uso de herramientas de Microsoft Office, SPSS, internet y otros.

TRABAJOS VOLUNTARIOS

- Miembro de la **Comisión de Telesalud de la Universidad Nacional de Córdoba**. Resolución Rectoral 2092/99. (2000)

Actividad realizada: diseño de página web.

- Colaborador en el comité organizador de la “**33 JAIIO**”, en las 33° Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa. Realizada en Córdoba, Argentina, 2004.

JORNADAS ASISTIDAS

- “Jornada Internacional de Economía en Red y Comercio Electrónico”, Departamento de Informática de la UNC, 2000.
- “Software para carreras de informática”, Jornada Linux para la universidad, FaMAF, UNC, Córdoba, 2003.
- “Software libre en la universidad”, Jornada Linux para la universidad, FaMAF, UNC, Córdoba, 2003.
- “Herramientas de desarrollo para microcontroladores”, Jornada Linux para la universidad, FaMAF, UNC, Córdoba, 2003.
- “ISIS y OPAC con OpenISIS”, Jornada Linux para la universidad, FaMAF, UNC, Córdoba, 2003.
- “Octave-Scilab (Software para calculo numérico)”, Jornada Linux para la universidad, FaMAF, UNC, Córdoba, 2003.
- “QCAD (alternativas CAD)”, Jornada Linux para la universidad, FaMAF, UNC, Córdoba, 2003.
- “GIMP (alternativa a PhotoShop)”, Jornada Linux para la universidad, FaMAF, UNC, Córdoba, 2003.
- “OpenOffice (alternativa a MS Office)”, Jornada Linux para la universidad, FaMAF, UNC, Córdoba, 2003.
- “Texmacs y Lyx (alternativas a Scientific Word)”, Jornada Linux para la universidad, FaMAF, UNC, Córdoba, 2003.
- “Software libre en la U.N.C.”, Jornada Linux para la universidad, FaMAF, UNC, Córdoba, 2003.
- “**33 JAIIO**”, 33 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa, SADIO, FaMAF, UNC, Córdoba, 2004. (Asistencia a las conferencias y participación en la organización).
- Congreso de Comunicaciones, Internet y Tecnologías de la Información. “El impacto de las nuevas tecnologías en los negocios y en la sociedad”. Organizado por CICOMRA y Reed Exhibitions. Hilton, Buenos Aires, 2011.

BECAS OBTENIDAS

- Beca completa para asistir a la International Winter School on Semantics and Applications (W SSA), Montevideo, Uruguay. (2003)

- Beca completa para entrevista de doctorado en la Universidad de Twente, Holanda. (2003)

PROYECTOS REALIZADOS EN EL MARCO DE LA CARRERA DE LICENCIATURA

- Tesis de Grado: Álgebra básica de procesos probabilistas con iteración: prBPA*. Aprobado con 10 puntos.
- Desarrollo e implementación de un protocolo HTTP, Lenguaje C, plataforma GNU/Linux.
- Derivador de Programas utilizando Fork Algebras. Herramienta automática para la transformación y obtención de programas utilizando Fork álgebras con interfaz CGI. Lenguajes: C, HTML, Haskell (ghc). Plataforma GNU/Linux.
- Sistema médico para manejo de historias clínicas, distribución de turnos, datos personales de médicos y pacientes. Lenguaje Delphi. Windows.
- Sistema Docente para Fa.M.A.F. Sistema ABM para el manejo de personal docente de la facultad. Lenguaje Delphi. Windows.
- Transmisión de datos por puerto serie entre dos DSP (Digital Signal Processors) en lenguajes C y assembler.

PROYECTOS REALIZADOS EN EL MARCO DE LA CARRERA DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE

- Sistema para el seguimiento y administración de proyectos desarrollados con metodologías ágiles realizado con tecnologías UML, Enterprise Architect y Smalltalk.
- Sistema para la gestión de tareas (Bug Tracker) realizada con tecnologías UML, Enterprise Architect, Java, y Struts.

TECNOLOGÍAS DOMINADAS

- UML (intermedio)
- Java (intermedio)
- Eclipse (intermedio)
- Apache Struts (intermedio)
- MySQL (intermedio)
- Oracle PL/SQL (intermedio)
- Smalltalk (intermedio)
- C++ (intermedio)
- Delphi (intermedio)
- Haskell (avanzado)
- Prolog (avanzado)

- SVN (avanzado)
- Visual SourceSafe (avanzado)
- Enterprise Architect (avanzado)
- Microsoft Project (intermedio)

IDIOMAS

- Español: lenguaje nativo.
- Inglés: lectura, escritura y comprensión oral de nivel intermedio.
Cursos realizados:
 - **“Inglés” – Nivel 2**, Facultad de Lenguas, UNC, Córdoba, 2007. Duración: 64 horas reloj. Aprobado con 8 puntos.
 - **“Inglés” – Nivel 3**, Laboratorio de Idiomas, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, 2009. Duración: 51 horas. Aprobado con 90/100 puntos.
 - **“Inglés” – Nivel 4**, Laboratorio de Idiomas, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, 2010. Duración: 51 horas. Aprobado con 90/100 puntos.
 - **“Inglés” – Nivel 5**, Laboratorio de Idiomas, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, 2010. Duración: 51 horas. Aprobado con 90/100 puntos.
 - **“Inglés” – Nivel 6**, Laboratorio de Idiomas, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Buenos Aires, 2011. Duración: 51 horas. Aprobado con 75,5/100 puntos.
 - **“Inglés” – Consolidación I (Nivel 7)**, Centro Universitario de Idiomas, Universidad de Buenos Aires, 2011. Duración: 48 horas. Promocionado.
 - **“Inglés” – Consolidación II (Nivel 8)**, Centro Universitario de Idiomas, Universidad de Buenos Aires, 2012. Duración: 48 horas. Promocionado.
 - **“Inglés” – Consolidación III (Nivel 9)**, Centro Universitario de Idiomas, Universidad de Buenos Aires, 2012. Duración: 48 horas. Aprobado con 90/100 puntos.