

**CURRICULUM VITAE
MARÍA FABIANA PICCOLI**

NACIONALIDAD: Argentina

DOMICILIO OFICIAL: Universidad Nacional De San Luis

Ejercito de los Andes 950 local 104 – San Luis.

E-mail: mpiccoli@unsl.edu.ar

CARGOACTUAL: Profesor Adjunto de dedicación exclusiva con media dedicación a la investigación

CATEGORIA EN EL PROGRAMA

DE INCENTIVOS A DOCENTES INVESTIGADORES: 32.

2. Estudios Universitarios y de Post-Grado

2.1. Estudios de Postgrado

- Doctorado
Universidad Nacional de San Luis
Doctora en Ciencias de la Computación
2005.
- Magíster
Universidad Nacional Sur
Magíster en Ciencias de Computación
2001

2.2. Formación de Grado

- Universidad Nacional de San Luis
Licenciada en Ciencias de Computación
(1986-1995).
- Universidad Nacional de San Luis
Profesor de Enseñanza Media y Superior en Computación
(1986-1991).
- Universidad Nacional de San Luis
Programador Superior
(1986-1989).

2.3. Cursos

✓ Cursos de Postgrado: Aprobados

- ✘ “*Computacion Distribuida y Paralela en la WEB*” dictado por Dr. Mauricio Marin de la Universidad de Chile y Universidad de Magallanes. Duración 50hs. Diciembre 2003. (Resolución 661-04)
- ✘ “*Parallel Programming: Models and Techniques*” dictado por el Dr. Xavier Martorell de la Universidad Politecnica de Catalunia(España), en la Universidad de San Luis, setiembre. Duración 60 hs. (Resolución 120/02)
- ✘ “*Parallel Algorithms*” dictado por el Dr. Alexandre Tiskin de la University of Warwick (UK), en la Universidad de San Luis, mayo 2000. Duración 60 hs. (Resolución 787/00.)
- ✘ “*Computabilidad, Funciones Recursivas y Máquinas de Turing II*”, dictado por el Dr. José M. Turull Torres de la Universidad de San Luis, en la Universidad de San Luis, segundo cuatrimestre 1998. Duración 160 hs.(Resolución 817/99)
- ✘ “*Computabilidad, Funciones Recursivas y Máquinas de Turing I*”, dictado por el Dr. José M. Turull Torres de la Universidad de San Luis, en la Universidad de San Luis, segundo cuatrimestre 1998. Duración 160 hs.(Resolución 815/99).
- ✘ “*Análisis y Diseño de Algoritmos Paralelos*”, dictado por el Dr Casiano Rodriguez Leon de la Universidad de La Laguna (España), en la Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Julio 1998. Duración 60 hs. (Resolución 214/99).
- ✘ “*Distributed Operating Systems*”, dictado por el Dr. Willy Zwaenepoel de Raice University (USA), en la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, diciembre 1997. Duración 60 hs. Nota = 9.
- ✘ “*Parallel Systems, theory and practice*”, dictado por el Dr. Barry Wilkinson, University of North Carolina at Charlotte (USA), en la Universidad Nacional de San Luis. Duración 60 hs. (Resolución 401/98).
- ✘ “*Adaptive Computation*”, dictado por el Dr. Raharshi Das, Santa Fe Institute (USA), en la Universidad Nacional de San Luis, Noviembre 1996. Duración 60 hs. (Resolución 456/97).
- ✘ “*Distributed Artificial Intelligence*”,dictado por el Dr. Sandip Sen, University Tulsa (USA), en la Universidad Nacional de San Luis, Julio 1996. Duración 60 hs. (Resolución 93/97).
- ✘ “*Introduction to Fuzzy Logic for Intelligent Systems*”, dictado por el Dr. Alvin Surkan, University of Nebraska (USA), en la Universidad Nacional de San Luis, junio 1996. Duración 60 hs. (Resolución 460/96).
- ✘ “*Artificial Intelligence*”, dictado por el Dr. Risto Mikkulainen, University of Texas (USA), en la Universidad Nacional de San Luis, junio 1996. Duración 60 hs. (Resolución 575/96).
- ✘ “*Epistemología*”, dictado por la Dra. Violeta Gullot de la Universidad Nacional de San Luis, en la Universidad Nacional de San Luis, segundo semestre 1995. Duración 90 hs. (Resolución 459/96).
- ✘ “*Teoría de Grafos*”, dictado por el Dr. Raúl Chiappa de la Universidad del Sur, Argentina, en la Universidad de San Luis, San Luis, Septiembre 1995, 50 hs de duración, requisitos aprobación y asistencia (Resolución 763/95).
- ✘ “*Distributed System*”, dictado por el Dr Rupert Simpsons de la University of Central England in Birmingham, Inglaterra, en la Universidad de San Luis, San Luis, Agosto 1994, 40 hs de duración, requisitos aprobación y asistencia (Resolución 656/94).
- ✘ “*Redes y nuevas Tecnologías*”, dictados por el Dr Paulo de la Universidad de Río de Janerio, Brasil, en la Universidad de San Luis, San Luis, Agosto 1994, 44 hs de duración, requisitos aprobación y asistencia (Resolución 817/94).

✓ Cursos Extracurriculares: Con Examen

- ✘ “*Inglés Nivel 7*”, dictado por el Centro de Lenguas Extranjeras de la Universidad de San Luis. Primer cuatrimestre, año 2000. (esolución en trámite)
- ✘ “*Inglés Nivel 6*”, dictado por el Centro de Lenguas Extranjeras de la Universidad de San Luis. Segundo Cuatrimestre, 1999. (Resolución 523/00)
- ✘ “*Inglés Nivel 5*”, dictado por el Centro de Lenguas Extranjeras de la Universidad de San Luis. 1998. (Resolución 375/00)

- ✘ “*Inglés Nivel 4*”, dictado por el Centro de Lenguas Extranjeras de la Universidad de San Luis. 1998. (Resolución 375/00)
- ✘ “*Inglés Nivel 3*”, dictado por el Centro de Lenguas Extranjeras de la Universidad de San Luis. 1998. (Resolución 375/00)
- ✘ “*Inglés: Nivel Elemental superior (adultos)*”, dictado por el Instituto de Inglés Interviews durante el primer cuatrimestre 1998. Duración 40 horas, nota: nueve con veinticinco (9.25).
- ✘ “*Interconexión en Redes*”, dictado por el centro de Comunicación Científica - U.B.A., en la Octava Escuela de Ciencias de la Informática (ECI'94), Agosto 1994, 15hs, requisitos de aprobación y/ó asistencia, nota: nueve.

✓ **Cursos Extracurriculares: Sin Examen**

- ✘ Seminario de formación docente “*Teoría de la Computación*” dictados por el Lic. José María Turull Torres, en el área de Datos, 1993-1998.
- ✘ “*Introducción a la Lógica de primer orden*”, dictados por el Dr. Roberto Signoli, en la universidad de San Luis. San Luis, Diciembre 1993, 8 hs, con requisito de asistencia (Resolución 335/94).
- ✘ *Seminario Interno de proyecto 338403*, CyT, Facultad de Ciencias Físico, Matemáticas y Naturales sobre Multimedia, Noviembre 1993, 4hs.
- ✘ “*Algunos conceptos importantes de las áreas de Lenguajes, Autómatas y Compiladores*”. Dictando el tema: “Encapsulación Vs Herencia en Lenguajes Orientados a Objetos”, Segundo cuatrimestre de 1992. (Resolución 009/93).
- ✘ “*Programación Funcional Actual*”, dictado por Silvia Clerici, Universidad Tecnológica de Cataluña, Barcelona, España. Dictado en las XXI JAIHO, en Buenos Aires, Argentina. Buenos Aires, Agosto 1992, con requisito de asistencia.
- ✘ *Seminarios de Redes Neuronales, Sistemas Distribuidos y Algoritmos Genéticos*, dictados por el Dr Alan Harget de la Universidad de Aston, Birmingham, U.K., dictados en la Universidad Nacional de San Luis. San Luis, Marzo de 1992.
- ✘ “*Metodología para la Generación de Sistemas Expertos*” ,dictado en las “Primeras Jornadas Informáticas del Centro Oeste sobre Sistemas Abiertos”y “Segundas Jornadas Provinciales de Informática en la Educación”. San Luis, Septiembre 1991, con requisito de asistencia.
- ✘ “*Las Primeras Jornadas Provinciales de Informática en la Educación*”. San Luis, Noviembre 1989.

3. Idiomas

- ✓ Inglés (realizando actualmente cursos de perfeccionamientos).
- ✓ Portugués (lee).

4. Becas Obtenidas

- ✓ Beca de Perfeccionamiento CONICET (Prorroga Ecepcional). Obtenida en la convocatoria de Cambio de categoría marzo de 1999. (Resolución 1521/01). Desde noviembre 2001 a octubre 2002.
- ✓ Beca de Perfeccionamiento CONICET. Obtenida en la convocatoria de Cambio de categoría marzo de 1999. (Resolución 2133/99). Desde noviembre 1999 a octubre 2001.
- ✓ Beca de Iniciación a la Investigación CONICET desde noviembre de 1997 a octubre de 1999. Otorgada por El Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas: CONICET. (Resolución 403/97).
- ✓ Beca de Iniciación del Rectorado de la Universidad de San Luis desde abril 1994 a octubre 1997. Otorgada por el Consejo Superior. (Resolución 99/96.)

- ✓ Beca del Ministerio de Educación de la Nación y del ICI para el programa de Pasantías Intercampus AL-E 1995, a realizarse en Barcelona, España, desde el 10 de Enero de 1995 al 4 de febrero de 1995, en la Universidad Politécnica de Cataluña.
- ✓ Beca otorgada por Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)- Embajada de España para la participación de las IV Jornadas Iberoamericanas de Informática a realizarse en Santa Cruz de la Sierra (Bolivia) desde el 7 al 11 de Setiembre de 1998.

5. Pasantías

- ✓ En la Universidad de La Laguna, Tenerife, España, desde 4 de febrero al 2 de marzo del 2001, en el marco de la resolución 1/90.
- ✓ En la Universidad de La Laguna, Tenerife, España, desde 15 de noviembre al 15 de diciembre de 1999, en el marco del proyecto 313 de FOMECE.
- ✓ En la Universidad Nacional del Sur, Departamento de Informática desde el 8 al 19 de diciembre de 1997, en el marco del proyecto 313 de FOMECE.
- ✓ En la materia Redes de Computadores, Departamento de Arquitectura de Computadores, Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España, durante el período comprendido entre el 10 de enero de 1995 al 4 de febrero de 1995, bajo la tutoría del Dr. Josep Solé i Pareta. Calificación del trabajo realizado según tutor: Excelente.

Tareas realizadas:

- ✗ Realización de un Manual de los paquetes de software NETWORK II.5 y COMNET II.5 para los alumnos de la carrera de Ingeniería en Informática de la Facultad de Informática de Barcelona, Universidad Politécnica de Barcelona, España.
- ✗ Desarrollo de plataformas de redes LAN y WAN en NETWORK II.5 y COMNET II.5 para el uso en propuesta de Proyectos de Fin de Carrera a los alumnos de la carrera de Ingeniería en Informática de la Facultad de Informática de Barcelona, Universidad Politécnica de Barcelona, España.

6. Antecedentes Laborales en Docencia e Investigación

6.1. Universidad Nacional de San Luis : Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales

- ✓ Profesor Adjunto
 - ✗ Por concurso, a partir del 8 de marzo de 2004, en la materia *Sistemas Operativos y Redes*. Profesor responsable de las materias: *Redes de Computadoras* de la carrera Técnico Universitario en Redes de Computadoras, *Sistemas Operativos y Redes* de la carrera Técnico Universitario en WEB y *Fundamentos de los Sistemas Paralelos* de la Licenciatura en Ciencias de la Computación.
- ✓ Jefe de Trabajos Prácticos
 - ✗ Por concurso, carácter efectivo a partir del 20 de diciembre del 2000. (Resolución 230/00).
 - ✗ Por concurso, carácter interino a partir del 10 de noviembre de 1999. Desempeñándose en la materia Organización de Archivos durante el primer cuatrimestre y en Recuperación de la Información en el segundo cuatrimestre. (Resolución 204/99)
 - ✗ Por concurso, carácter no permanente a partir del 15 de septiembre de 1998. Desempeñándose en la materia Organización de Archivos durante el primer cuatrimestre, en Estructuras de la Información en el año 1998 y actualmente en la Recuperación de la Información. (Resolución 221/98)

- ✘ Designación directa, dedicación Semiexclusiva, desde septiembre 1994 a octubre 1997. En la materia Organización de Archivos y Estructuras de la Información. (Resoluciones 484/97, 092/97, 397/96)

En las materias: *Fundamento de los Sistemas Paralelos (Responsable), Recuperación de la Información y Base de Datos II, Sistemas Distribuidos y Paralelos y Organización de Archivos y Estructura de la Información.*

✓ Auxiliar de Primera:

- ✘ Caracter efectivo, dedicación Simple, reducción del cargo exclusivo a partir del 19 de diciembre de 1997. En la materia Organización de Archivos y Estructuras de la Información. (Resolución 678/97)
- ✘ Por concurso, caracter efectivo, dedicación Exclusiva, desde octubre de 1997 al 19 de diciembre 1997. En la materia Organización de Archivos y Estructuras de la Información. (Resolución 170/97)
- ✘ Caracter interino Categoría Semiexclusiva, reducción de dedicación , desde abril 1994 a septiembre 1996. En la materia Organización de Archivos y Estructuras de la Información.
- ✘ Por concurso, interino Categoría Exclusiva, desde el 29-9-93 al 31-3-96. En la materia Organización de Archivos y Estructuras de la Información. (Resoluciones 222/95 (redesignación) y 224/93 (designación))
- ✘ Por concurso, caracter interino Categoría Semi-exclusiva , por concurso, 19-05-92 hasta el 9-09-93. Durante el primer semestre en la materia Análisis Comparativo de Lenguajes y Herramientas Inteligentes (1993). (Resoluciones 218/93 , 190/92 (redesignaciones) y 084/92 (designación))

En las materias: *Organización de Archivos y Estructura de la Información, Análisis Comparativo de Lenguajes y Herramientas Inteligentes,*

✓ Auxiliar de Segunda:

- ✘ Por concurso, caracter interino, en la Materia de Análisis Comparativo de Lenguajes, 1-8-90 hasta 1-8-92. (Resoluciones 144/91 (redesignación) y 143/90 (designación)).

6.2. Actividades Docentes Extra área

- ✓ Colaboración en el Curso de Ingreso a primer año, de la Facultad de Físico, Matemáticas y Naturales de la Universidad de San Luis, en la materia Matemática. (Resolución 161/95)
- ✓ Colaboración durante el primer semestre 1995, en el dictado de clases teórico-prácticas en el área de servicios del departamento de Informática de la Facultad de Físico, Matemáticas y Naturales de la Universidad de San Luis.

6.3. Participación en Proyectos y/o Equipos de Investigación

- ✓ Integrante del Grupo de Investigación en Computación Paralela de la Universidad de La Laguna, PCGULL (<http://nereida.deioc.ull.es/>). Director: Dr. Casiano Rodríguez León. Desde el 2000 a la fecha.
- ✓ Integrante investigador del Proyecto de Investigación “Técnicas de Inteligencia Computacional aplicado a Optimización, Minería de Datos y Coordinación de Agentes Inteligentes”, desde enero de 2006. Directora de la línea de investigación *Informática Gráfica* e Integrante de la línea Paralelismo. UNSL. Proyecto en evaluación. Proyecto del Programa de Incentivos N 22F015.
- ✓ Integrante investigador del Proyecto de Investigación “Tecnologías de Inteligencia Computacional para el Desarrollo de Sistemas Inteligentes”, desde enero de 2003 a diciembre de 2005. Integrante de la línea Paralelismo. UNSL. Financiado por la Secretaría de Ciencia y técnica de la UNSL: proyecto 338403 y la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (PICT Nro. 11-12600). Proyecto del Programa de Incentivos N 22F015.
- ✓ Integrante investigador del Proyecto de Investigación “Sistemas Inteligentes para Scheduling y Control”, desde enero de 2000 hasta 31 de diciembre de 2002, en la línea Paralelismo. UNSL. Financiado por la Secretaria de Ciencia y Técnica de la UNSL, proyecto 338403, Proyecto del Programa de Incentivos N 22F015.

- ✓ Integrante investigador del Proyecto de Investigación “Sistemas Inteligentes, Distribución y Paralelismo”, aprobado en su presentación al CONICET, puntaje 730, desde marzo de 1997 a diciembre 1999, en la línea Paralelismo. UNSL. Financiado por la Agencia y la Secretaría de Ciencia y técnica de la UNSL.
- ✓ Integrante investigador del Proyecto de Investigación “Diseño e Implementación de una Red para uso intensivo de CPU”, CONICET PID N 3-371000/92 y de la facultad N 338403, desde noviembre de 1993 hasta marzo de 1997, en la línea de Sistemas Distribuidos.
- ✓ Integrante del Proyecto de Investigación “Herramientas Inteligentes para Administración y Control de Recursos en Sistemas Distribuidos”, Proyecto 338403 de Ciencia y Técnica de la UNSL, 1993. Integrante de la línea de Herramientas Inteligentes, hasta Agosto de 1993 e Integrante de la línea DASER desde Septiembre de 1993. U.N.S.L.
- ✓ Integrante del Proyecto de Investigación “Sistemas Operativos y Software de Base para Sistemas Distribuidos”, CONICET, PID N 3-121300/88 y de la Facultad N 338403, integrando el grupo encargado del diseño de software de bajo nivel de un “Network Operating System”. Desde octubre de 1992.

6.4. Participación en tribunales de Concursos

- ✓ Integrante de tribunales para concursos docentes y técnicos como titular y suplente para cargos de Auxiliar de Primera y Jefes de Trabajos Prácticos con carácter efectivo, interino y temporario.

6.5. Participación en tribunales de Trabajos Finales

- ✓ Integrante de varios tribunales examinadores de trabajos finales de la carrera de Licenciatura en Ciencias de la Computación.

7. Formación de Recursos Humanos

7.1. Cursos de Postgrado Dictados

- ✓ Dictado del curso de postgrado “Programación Paralela: Diseño y Análisis de Algoritmos” en el marco del Doctorado en Ciencias de la Computación de la Universidad Nacional de San Luis, carrera acreditada por CONEAU, categoría “C” (Resolución Res. 779/99); y de la Carrera de Magister en Ciencias de la Computación de la Universidad Nacional de San Luis, carrera acreditada por CONEAU, categoría “Cn” (Res. 597/99). Resolución 644-05
- ✓ Dictado del curso de postgrado “Modelo de Computación Paralela” en el marco de la carrera del Doctorado en Ciencias de la Computación de la Universidad Nacional de La Plata, carrera acreditada por CONEAU, categoría “B”. 60 hs. Junio 2003. La Plata. Argentina. Expediente Nro 3300-3463/000.

7.2. Cursos de Especialización Dictados

- ✓ Dictado del curso: “*El uso de la computadora en el aula*”, segunda parte, a docentes del nivel medio de la escuela de Comercio 7 “M.M de GÜEMES” y en el marco de los curso de Plan Social. Duración 30 hs. San Luis, Junio-Julio y Octubre-Diciembre 1997.
- ✓ Dictado del curso: “*El uso de la computadora en la Escuela*”, a docentes del nivel primario de la provincia de San Luis y en el marco de los curso de perfeccionamiento docente dictados por La Red Federal de Formación Docente Continua. Duración 60 hs. San Luis, Marzo-Abril 1997.
- ✓ Dictado del curso: “*El uso de la computadora en el aula*”, primera parte, a docentes del nivel medio de la escuela de Comercio 7 “M.M de GÜEMES” y en el marco de los curso de Plan Social. Duración 30 hs. San Luis, Marzo-Abril 1997.

- ✓ Auxiliar en los *Tutoriales de "C" y "C ++"* dictados en las Primeras Jornadas de Informáticas del Centro Oeste sobre Sistemas Abiertos. Universidad Nacional de San Luis. San Luis , Septiembre de 1991.
- ✓ Responsable del seminario : "*Encapsulación vs. Herencia en Lenguajes Orientados a Objetos*", dictado dentro de los seminarios de actualización "Algunos conceptos importantes de las áreas de Lenguajes, Automatas y Compiladores". Universidad Nacional de San Luis. (Resolución 009/93).

7.3. Dirección de Becarios

- ✓ Dirección de una Beca Estímulo correspondiente al becario Marco A. Canderle otorgada por el Consejo Superior de la Universidad Nacional de San Luis, desde el 1 de junio de 2005 al 31 de mayo de 2006. Resolución 136-05.

7.4. Dirección y Co-dirección de Trabajos Finales de Licenciatura

- ✓ Dirección del trabajo final de Licenciatura en Cs. de la Computación: "*Un Enfoque Paralelo al Problema de N-body*". Alumno: PS. Mónica Fuentes. Co-Director: Printista A.M. Finalizado, Nota: 10.
- ✓ Dirección del trabajo final de Licenciatura en Cs. de la Computación: "*Diseño e Implemetación de una herramienta para la Detección y Prevención de la Exploración de Puertos*". Alumno: PS. Cesar Alaniz. Co-Director: Aguirre, Guillermo. Resolución 285-06. Nota: 10.
- ✓ Dirección del trabajo final de Licenciatura en Cs. de la Computación del alumno Gabriel Abdala, "Aplicando Paralelismo al Proceso de Generación de Imágenes Mediotonadas por medio del Método de Difusión de Error". Co-Director: Roberto Guerrero. Resolución 747-06. Nota: 10.
- ✓ Dirección del trabajo final de Licenciatura en Cs. de la Computación del alumno Marco Canderle, "Un Sistema Multiagente para la detección de Intrusos en una Red ". Co-Director: Aguirre, Guillermo. Resolución 106-06. Nota: 10.
- ✓ Dirección del trabajo final de Licenciatura en Cs. de la Computación del alumno Franco Zalazar, "Un Sistema para la Detección de Intrusos Orientado a Red". Resolución 24-06. (En Ejecución)
- ✓ Co-dirección del trabajo final del alumno José Luis Gracia, "*Balance de Carga Predictivo Adaptativo Multiple-recursos*". Director: Dr. R. Gallard. Finalizado, Nota: 10.
- ✓ Co-dirección del trabajo final de Licenciatura en Cs. de la Computación: "*Diferentes Tipos de Paralelismo en Multiplicación de Matrices*". Alumno: PS. Mauricio Villalobos. Director: Printista A.M. Finalizado, Nota: 10.
- ✓ Co-dirección del trabajo final de Licenciatura en Cs. de la Computación: "*Una herramienta paralela para la Eliminación del ECO en imágenes color*". Alumno: PS. Jacqeline Fernandez. Director: Printista A.M. Finalizado, Nota: 10.
- ✓ Co-dirección del trabajo final de Licenciatura en Cs. de la Computación: "*Comunicaciones Hipercúbicas en MPI*". Alumno: PS. Gustavo Zanabria. Director: Printista A.M. Finalizado, Nota: 10.

7.5. Publicaciones Internacionales

- ✓ González, J.A., Leon, C., Piccoli, M.F., Printista, M, Roda, J.L., Rodriguez, C., Sande, F.. *Performance Prediction of Oblivious BSP Programs*. Euro-Par 2001. Parallel Processing. 7th. International Euro-Par Conference. Pp. 96-105. **Springer**. Manchester, UK, August, 2001.
- ✓ León, C., Piccoli, M.F., Printista, M, Roda, J.L., Rodriguez, C., Sande, *Predicting The Time of Oblivious Programs*. PDP20001- 9th Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing. Pp. 363-368. *IEEE*. Bibiena Academic Scientific Theatre of Mantova. Italy. Febrero 2001
- ✓ González, J.A., León, C., Piccoli, M.F., Printista, M, Roda, J.L., Rodriguez, C., Sande, F. *The Collective Computing Model*. Journal of Computer Science and Technology, Special Issue: Concurrent, Parallel and Distributed Processing. **PGNAUT**. *ISTEC*. Vol 1, Nro 3. Pp 32-42. October 2000. 2000. Argentina.

- ✓ González, JA., León, C., Piccoli, M.F., Printista, M, Roda, J.L., Rodriguez, C., Sande, F. *Oblivious BSP*. 6to. International Euro-Par Conference EURO-PAR 2000, Parallel Processing. **Springer. ACM**. Pp 682-685. Agosto-Setiembre de 2000. Munich, Germany.
- ✓ González, J.A., León, C., Piccoli, M.F., Printista, M, Roda, J.L., Rodriguez, C., Sande, F. *Toward Standard Nested Parallelism*. 7mo. Euro PVM/MPI UsersGroups Meeting: Recent Advances in Parallel Virtual Machine and Message Passing Interface. **Springer**. Pp. 94-103. Septiembre 2000. Balatonfured, Hungria.
- ✓ González, J.A., León, C., Piccoli, M.F., Printista, M, Roda, J.L., Rodriguez, C., Sande, F. *Groups in Bulk Synchronous Parallel Computing*. Euromicro Workshop on Parallel and distributed Processing. **IEEE**. Pp. 224-251. Enero 2000, Rodas, Grecia.
- ✓ Guerrero R., Piccoli F., Printista M. “*Parallelism and Granularitty in an Echo Elimination Systems*”, CSCS-12, 12th International Conference on Control Systems and Computer Science, IEEE. Pp 232-237, ISBN N 973-96609-5-9. Mayo 26-29, 1999, Bucharest, Romania.
- ✓ Crespo M., Piccoli F., Printista M., Gallard R. “*A parallel approach for backpropagation learning of neural networks*”. Journal of Computer Science and Technology, Special Issue: Concurrent, Parallel and Distributed Processing. PGNAUT. ISTE. Pp 78-92. Octubre 1998. Argentina.
- ✓ Arredondo, D., Errecalde, M., Flores, S., Piccoli, F., Printista, M., Gallard, R. “*Load Distribution and Balancing Support in a Workstation-based distributed Systems*”. Operating Systems Review, Vol 31, N 2, pp 46-59, ISSN 0-163-5980. April 1997.

7.6. Publicaciones de trabajos completos y exposiciones en Congresos Internacionales con Referato

- ✓ Piccoli, F. Printista, M., Rodriguez Leon, C. *Generalized Hypercubic Communication*. Parallel and Distributed Computing and Systems (PDCS). Pp 349-354. Phoenix, Arizona, USA - November 14-16, 2005.
- ✓ Piccoli, F. Printista, M., González, J., Rodriguez Leon, C., Rodriguez, G., de Sande, F. *OTMP: A Parallel Programming Model*. International Conference on Computer Science, Software Engineering, Information Technology, e-Business, and Applications 2003(CSITeA'03). Pp 218-223. ISBN: 0-9742059-0-7. Rio de Janeiro, Brasil. June 5-7, 2003.
- ✓ Piccoli, F., Printista, M., González, J., Rodriguez Leon, C., Rodriguez, G., de Sande, F. *A Performance Modeling, Analysis and Prediction System for Parallel Programs*. Jornadas Chilenas de Computación 2002. Copiapó, Chile.
- ✓ Almeida, F., Blanco,V., Dorta,I., Garcia,F., González, J.A., González, D., León, C., Piccoli, F., Printista, M., Roda, J.L., Rodriguez, C., Sande, F.. *Nested Parallelism as a Mechanism to Integrate Passing and Shared Memory Programming*. XII Jornadas de Paralelismos. Pp 173-178. Universidad Politécnica de Valencia. España. Setiembre de 2001.
- ✓ Fernandez, J., Guerrero, R., Piccoli, F., Printista, M.. *Parallelism: An Inherent Solution In The Echo Elimination On True Color Images*. 5th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2001) and the 7th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis (ISAS 2001). Pp 231-236. Orlando. USA. Julio de 2001.
- ✓ Piccoli, F., Printista, M., Villalobos, M.. *Nested data parallelism vs. Pipeline parallelism for a N-Body Simulation*. 5th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2001) and the 7th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis (ISAS 2001). Pp 270-275. Orlando. USA. Julio de 2001.
- ✓ Garcia, J.L., Piccoli, F., Gallard, R.. *Predictive Load Balancing Strategy based on Multiples Resources Metric*. 5th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2001) and the 7th International Conference on Information Systems Analysis and Synthesis (ISAS 2001). Pp 237-241. Orlando. USA. Julio de 2001.

- ✓ Guerrero R., Piccoli F., Printista M., Colavita A.. “*Parallel Approach of an Image Processing System in a Parallel Virtual Machine*”, International Conference on Computer Systems and Applications, IASTED. PP 17-20, ISBN N 0-88986-264-8. Marzo 30 - Abril 2, 1998, Irbid, Jordan.
- ✓ Crespo M., Piccoli F., Printista M., Gallard R.. “*Parallel shaping of backpropagation neural networks in a workstations-based distributed system*”. Intermat, ICSC Symposium on Engineering of Intell. Systems,. Vol.2, pp 334-340, ISBN 3-906454-12-6. Febrero 1998. Tenerife, España.
- ✓ Arredondo, D., Errecalde, M., Flores, S., Piccoli, F., Printista, M., Gallard, R. “*Embedded Intelligent Assistance for Load Distribution and Balancing* ”. Ninth IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Systems. PP 188-195, ISBN 0-88986-240-0, ISSN 1027-2658. October 1997. Washington D.C., USA.

En evaluación

- ✓ M. Canderle, G. Aguirre, F. Piccoli - *?IDS: A Multiagent Intrusion Detection System?*. 9th International Conference on Enterprise Information Systems 12-16, June 2007. Madeira. Portugal
- ✓ J. Fernández, N. Miranda, R. Guerrero, F. Piccoli - *?Image Mining: a Review?*. The 2007 International Conference on Data Mining (DMIN'07) 25 - 28 June 2007. Monte Carlo Resort, Las Vegas, USA

7.7. Publicaciones de trabajos completos y exposiciones en Congresos Nacionales con Referato

- ✓ Abdala, G., Guerrero, R., Piccoli, F. “*Una Solución Paralela Simple al Método de Difusión de Error*”. XII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC). Pp 851-864. San Luis. Argentina. Octubre 2006.
- ✓ Aguirre, G., Alaniz, C., Apolloni, R., Piccoli, F.. *Evitando la Exploración de Puertos a través de DEP: un Sistema Dedicado*. XI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC). Entre Rios. Argentina. Octubre 2005.
- ✓ Piccoli, F., Printista, M., Rodriguez, C. *Generic Communication in Parallel Computation*. X Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC). Pp 1266-1276. La Martanza. Argentina. Octubre 2004.
- ✓ Carreño, E. , Piccoli, F., Printista, M., Velazco, H. *Diferentes enfoques paralelos aplicados en la simulación de un problema físico usando el método de Monte Carlo*. X Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC). Pp 1189-1199. La Matanza. Argentina. Octubre 2004.
- ✓ Piccoli, F., Printista, M. González, J., Rodriguez Leon, C., Rodriguez, G., de Sande, F. *Solving Parallel Problems by OTMP Model*. IX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC). Pp. 433-444. La Plata. Argentina. Octubre de 2003.
- ✓ Flores, S. Piccoli, F., Printista, M. *Comprobando el grado de predictibilidad de BSPub*. VIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC). Pp. 458-465. Buenos Aires. Argentina. Octubre de 2002.
- ✓ Fuentes, M. Piccoli, F., Printista, M. *Introducing Nested Data Parallelism in Barnes Hut Algorithm*. VIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC). 478-489. Buenos Aires. Argentina. Octubre de 2002.
- ✓ González J., León C., Piccoli F., Printista M., Roda J., Rodríguez C., Sande F. *Analysis and Tools for Performance Prediction*. Proceeding II Workshop de procesamiento Distribuido y Paralelo. VII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC). Pp 621-632. El Calafate. Argentina. Octubre de 2001.
- ✓ Fernandez, J., Guerrero, R., Piccoli, F., Printista, M., Villalobos, M..*Enhancing Data Parallel Applications with Task Parallelism*. Proceeding II Workshop de procesamiento Distribuido y Paralelo. VII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC). Pp 683-694. El Calafate. Argentina. Octubre de 2001.
- ✓ Garcia, J.L., Piccoli F., Gallard, R..*Towards A Predictive Load Balancing Method Based On Multiples Resources*. VI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. Pp 1111- 1120 . ISBN:950-763-033-3. Tomo II. Universidad de Tierra de Fuego. Ushuaia. Octubre de 2000. Argentina.

- ✓ González J., León C., Piccoli F., Printista M., Roda J., Rodríguez C., Sande F. *Supporting Nested Parallelism*. VI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. Pp 1145-1153 . ISBN:950-763-033-3. Tomo II. Universidad de Tierra de Fuego. Octubre de 2000. Ushuaia. Argentina.
- ✓ Herrera, N., Gagliardi, O., Piccoli, F., Reyes, N. *Base de Datos y Teoría de Modelos Finitos*. VIII ATENEO de profesores de ciencias de la Computación. Pp 1575-1583 . ISBN:950-763-033-3. Tomo III. Universidad de Tierra de Fuego. Octubre de 2000. Ushuaia. Argentina.
- ✓ Garcia, J.L., Piccoli, F., Gallard, R.. *Un Método de Balance de Carga Predictivo-Múltiple Recursos para Sistemas Distribuidos*. VI Congreso Internacional de Ingeniería Informática, ICIE Y2K. Abril 26-28, 2000. Buenos Aires. Argentina. En prensa.
- ✓ González, J.A., León, C., Piccoli, M.F., Printista, M, Roda, J.L., Rodriguez, C., Sande, F. *Collective Computing*. V Congreso Argentino de Ciencias de la Computación en la Universidad del Centro. Octubre 1999. Tandil, Argentina.
- ✓ Guerrero R., Piccoli F., Printista M., *“Improvement of a Parallel System for Image Processing”*. IV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación en la Universidad del Comahue. Vol. 2, pp 655-664. Octubre 1998. Neuquen, Argentina.
- ✓ Crespo M., Piccoli F., Printista M., Gallard R.. *“Parallel Backpropagation Neural Networks for Task Allocation by means of PVM”*, IV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación en la Universidad del Comahue. Vol. 1, pp. 345-365. Octubre 1998. Neuquen, Argentina.
- ✓ Crespo M., Piccoli F., Printista M., Gallard R. *“A parallel approach for backpropagation learning of neural networks”*. Tercer Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. PP 145-156, ISBN 950-34-102-X. Noviembre 1997. La Plata, Argentina.
- ✓ Crespo M., Piccoli F., Printista M., Gallard R.. *“A distributed support for parallel learning of backpropagation neural networks”*, 26 Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa. PP 7-18. Agosto 1997. Buenos Aires, Argentina.
- ✓ Flores S., Piccoli F., Printista M., Gallard R.. *“Un Job Scheduler Para Un Sistemas Distribuidos ”*. III jornadas de Informática e Investigación Operativa, VI Encuentro del Laboratorio de Ciencias de la Computación. 12-14 de diciembre de 1996. Montevideo, Uruguay.
- ✓ Flores, S., Piccoli, F., Printista, M., Gallard, R.. *“A User Supervised Load-Balancing Scheduler”*. Segundo Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. PP 109-120. Noviembre 1996. San Luis, Argentina.
- ✓ Arredondo, D., Errecalde, M., Flores, S., Leguizamon, G., Piccoli, F., Printista, M., Gallard, R. *“A service support to evaluate parallel processing of genetic algorithms in distributed environments”*. INFOCOM 95, Congreso y Exposición Internacional de Informática y Telecomunicaciones. PP.321-331. Mayo 1995. Buenos Aires, Argentina.
- ✓ M.Arroyo, S.Flores, C.Kavka, F.Piccoli, M.Printista, A. Riberi y R. Gallard. *“Diseño e Implementación de las Capas de Bajo Nivel para un Sistema Operativo de Red Heterogenea de área Local”*. I Congreso Internacional de Ingeniería Informática. Facultad de Ingeniería. Universidad de Buenos Aires. PP 118-126. Diciembre 1994. Buenos Aires, Argentina.

7.8. Comunicaciones en actas de Eventos Científicos con Referato

- ✓ Abdala, G., Guerrero, R., Piccoli, F.. *“Paralelismo en Métodos de Halftoning”*. VII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). Pp 245-248 . ISBN: 950-9474-34-7. Morón, Buenos Aires, Argentina. Junio 2006.
- ✓ Fernandez, J., Miranda, N., Guerrero, R., Piccoli, F. *“Minería de Imágenes”*. VII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). Pp 505-508. ISBN: 950-9474-34-7. Morón, Buenos Aires, Argentina. Junio 2006.

- ✓ Canderle, M., Aguirre, G., Piccoli, F. *"Un Sistema para la Detección de Intrusos basado en Agentes Autónomos"*. VII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). Pp 715-720. ISBN: 950-9474-34-7. Morón, Buenos Aires, Argentina. Junio 2006.
- ✓ C. Alaniz, R. Apolloni, H. Zalazar, G. Aguirre, F. Piccoli. *DEP y DIDS : Sistemas para proveer Seguridad en Redes de Computadoras*. VII Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). Pp 228-232 . ISBN: 950-665-337-2. Rio Cuarto, Argentina. Mayo 2005.
- ✓ Fenandez, J., Fuentes, M., Funez, D., Piccoli, F., Printista, M. *Extendiendo el Modelo de Programación MPI*. VI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). Pp 562-566 . Neuquen, Argentina. Mayo 2004.
- ✓ Carreño, E. , Piccoli, F., Printista, M., Velazco, H.. *Diferentes Enfoques Paralelos aplicados en la Simulación de un Problema físico usando el método de Monte Carlo*. VI Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). Pp 559-561. Neuquen, Argentina. Mayo 2004.
- ✓ Saez, F., Piccoli, F., Printista, M., Gallard, R.. *Paradigmas de Programación Paralela*. V Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). Pp 509-513. Tandil. Mayo 2003.
- ✓ Fernandez, J., Fuentes, M., Piccoli, F., Printista, M. *Un Modelo de Programación Paralelo para Memoria Distribuida*. IV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). Bahía Blanca. Mayo 2002. Páginas 373-376
- ✓ Flores, S., Piccoli, F., Printista, M., Villalobos, M. *Modelando la Performance de Aplicaciones en un Cluster de PCs*. IV Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). Bahía Blanca. Mayo 2002. Páginas 409-413.
- ✓ Piccoli M.Fabiana, Printista A.Marcela. *Técnicas Estándares Para Paralelismo Anidado De Datos*. III Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). Pp 52-54. San Luis. Junio 2001.
- ✓ Printista A.Marcela, Piccoli M.Fabiana. *Modelos De Computación Paralela*. III Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación (WICC). Pp 55-57. San Luis. Junio 2001.
- ✓ González J., León C., Piccoli F., Printista M., Roda J., Rodríguez C., Sande F.. *Nested Parallelism in Parallel Paradigms*. II Workshop de Investigadores en Ciencias de la Computación. Universidad Nacional de La Plata. Mayo 2000. Pp 16-18. La Plata. Argentina.

Participación como Expositor

- ✓ Piccoli, F., Printista, M. González, J., Rodriguez Leon, C., Rodriguez, G., de Sande, F. *Solving Parallel Problems by OTMP Model*. IX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC). Pp. 433-444. La Plata. Argentina. Octubre de 2003.
- ✓ Expositor del trabajo *"Improvement of a Parallel System for Image Processing"*. IV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación en la Universidad del Comahue. Octubre 1998. Neuquen, Argentina.
- ✓ Expositor del trabajo *"A parallel approach for backpropagation learning of neural networks"*. Tercer Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. Noviembre 1997. La Plata, Argentina.
- ✓ Expositor del trabajo *"A User Supervised Load-Balancing Scheduler"*. Segundo Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. Noviembre 1996. San Luis, Argentina.

8. Evaluación de Actividades Científicas y Técnicas

- ✓ Miembro del comité evaluador de publicaciones del X Congreso Argentino de Ciencias de la Computación - Universidad de La Matanza. La Matanza, Argentina. Octubre 2004.
- ✓ Miembro del comité evaluador de publicaciones del IX Congreso Argentino de Ciencias de la Computación - Universidad de La Plata. La Plata, Argentina. Octubre 2003.

- ✓ Miembro del comité evaluador de publicaciones del VIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina - Octubre 2002.
- ✓ Miembro del comité de revisores de publicaciones del IV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación en la Universidad del Comahue. Neuquen, Argentina. Octubre 1998.

9. Premios y distinciones

- ✓ Mención de Honor otorgada por el Comité Académico del III Congreso Argentino de Cs. de la Computacional trabajo "A Parallel Approach for Backpropagation Learning of Neural Network". La Plata. Septiembre 1997.

10. Invitaciones

- ✓ Invitación a integrar el programa de Doctorado de Arquitectura y Tecnología de Computadores en el período 1995-1996. Dicho programa tiene lugar en la Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España.

11. Gobierno

- ✓ Coordinadora de Área: Área de Sistemas del Departamento de Informática. UNSL. Desde febrero 2007.
- ✓ Consejera titular del Consejo Directivo de la Facultad de Cs. Fco., Mat. y Naturales. UNSL. Desde Octubre 2004
- ✓ Consejera del Consejo de la Fundación de la Universidad Nacional de San Luis. Desde 2002.
- ✓ Secretaria del área de Datos. Departamento de Informática. Facultad de Cs. Físico, Matemáticas y Naturales. UNSL. Desde 2001.
- ✓ Consejera del Consejo departamental del Departamento de Informática. Desde 1998 hasta Octubre 2004.
- ✓ Integrante de la comisión Ad-hoc de Asuntos Académicos del Departamento de Informática. Desde julio de 1995.
- ✓ Integrante de la Junta electoral para los comicios de diciembre de 1999 para la elección de representantes a los Consejos Superior, directivo y Departamentales. (Resolución 174/99)
- ✓ Integrante del comité organizador del Segundo Congreso Argentino en Ciencias de la Computación (II C.A.C.I.C.). San Luis. Octubre 1996.
- ✓ Integrante de la comisión de Compra de Equipamiento para el proyecto presentado en el FOMECA (Resolución 052-96).