

Currículum Vitae Académico

Nombre: MARTA EMILIA BARRÍA MARTÍNEZ

Fecha: 30/04/2008

Firma:

1. Datos Personales

Nombre: **MARTA EMILIA BARRIA MARTINEZ**
Nacionalidad: Chilena
Jerarquía: Titular
Jornada: 44 horas semanales
Adscrito: Departamento de Computación, Facultad de Ciencias.
Email: marta.barria@uv.cl

2. Formación Académica

2.1 Título Profesional

- Ingeniero Civil, Universidad Técnica Federico Santa María, Chile, 1982.

2.2. Grados académicos

- Doctor en Informática, Departamento de Informática, Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro, Brasil, 2001.
- MSc. en Ciencias en Ingeniería de Sistemas y Computación, COPPE, Universidad federal de Rio de Janeiro, Brasil, 1992.

3. Experiencia Profesional

Desde agosto 1995 a la fecha: Profesor Jornada Completa (44 horas semanales), Departamento de Computación, Facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso.

07/1993- 12/1993: Profesor jornada parcial Departamento de Ciencias de la Computación Universidad de Chile.

1992-1993. Profesor Jornada Parcial Departamento de Informática Universidad Técnica Federico Santa María. Académico jornada parcial.

1992-1993. Profesor Jornada Parcial, Departamento de Informática, Universidad Católica de Valparaíso.

1992-1995 Profesor Jornada Parcial, Departamento de Informática, Universidad Viña del Mar.

4. Premios

- Premio al mejor artículo presentado en el 13 Simposio Brasileiro de Redes de Computadores, SBRC95, Belo Horizonte, MG, Brasil, Mayo 1995.

5. Experiencia en gestión académica.

- Julio 2007 – a la fecha: Miembro de la Junta Directiva, representante del Consejo Académico, Universidad de Valparaíso.
- Junio 2005 – Mayo 2007: Miembro de la Junta Directiva, representante del Consejo Académico, Universidad de Valparaíso.
- Abril 2003 a la fecha: Directora de Departamento de Computación, Universidad de Valparaíso.
- Enero 2001- Abril 2002. Directora de Departamento de Computación, Universidad de Valparaíso.
- 1997 - a la fecha: jefe de la línea de Redes de Computadores, Departamento de Computación, Universidad de Valparaíso.

6. Participación en Proyectos de Investigación

6.1 Proyectos Vigentes

Nombre: Propuesta y Análisis de Rendimiento de Algoritmo de Scheduling para ofrecer Calidad de Servicio en Redes WiMax en modo Mesh,
Función: Responsable del proyecto.
Fuente de Financiamiento: DIPUV, Universidad de Valparaíso
Duración: 2008-2009 (2años).

6.2 Proyectos presentados a evaluación

1. Nombre: "Design And Performance Analysis Of Routing Algorithms For Wireless Sensor Networks"

Función: Investigador Responsable.

Fuente de Financiamiento: FONDECYT, CONICYT

Duración: 2007-2009 (3años).

2. Nombre: ROSEATE (Realistic mOdels, Simulations and ExperimentATion of wirelEss protocols)

Función: Investigador Responsable del equipo chileno

Fuente de Financiamiento: TIC AMSUD, CONICYT

Duración: 2008-2009 (2años).

3. Nombre: PLATINO: A PLATform for Interconnection, tools' sharing, experimentation and validation of multi-protocols and multi-applications

Función:Co- Investigador

Fuente de Financiamiento: TIC AMSUD, CONICYT

Duración: 2008-2009 (2años).

4. Nombre: Red Ibero-americana de comunicaciones de Banda Ancha sin Hilos para soporte de servicios IP en áreas de difícil acceso.

Función:Co- Investigador

Fuente de Financiamiento: CYTED 2007, CONICYT

Duración: 2008-2010 (3 años).

6.3 Proyectos ejecutados

6.3.1 Proyectos Fondecyt y FONDEF

1. Nombre: "Comunicaciones Multipunto en Redes de Computadores: Ruteamiento y Confiabilidad". FONDECYT # 1000055/00.

Función: co-investigador

Fuente de Financiamiento: FONDECYT, CONICYT

Duración: 2000 a 2003 (3 años).

2. Nombre: "Ruteamiento Multipunto en Redes de Computadores", FONDECYT #1980416,

Función: Co-Investigadora.

Fuente de Financiamiento: FONDECYT, CONICYT

Periodo: 1998- 1999 (2años)

3. Nombre: "Multiacceso Telefónico en un Lazo Abonado Digital", FONDECYT# 1950709

Función: Co-Investigadora.

Fuente de Financiamiento: FONDECYT, CONICYT

Período: 1995 - 1997

4. Nombre: "Infocomunicación en Redes de Banda Ancha", FONDEF D96I1064,

Función: Investigadora.

Fuente de Financiamiento: FONDEF

Periodo: 1997- 1999

6.3.2. Proyectos Internacionales

6. Nombre: "Estudio y Evaluación de Algoritmos de Control de Congestión en redes ATM: Evaluación de Desempeño y Criterios de Uso Práctico". BNR:N-SMG9496

Función: co-Investigadora.

Fuente de Financiamiento: NORTEL

Período: 1996 (12 meses).

7. Nombre: "Algoritmos para a Exploração eficiente dos recursos en uma rede ATM"

Función: Asistente de investigación.

Fuente de Financiamiento: EMBRATEL-PUC/RJ, Brasil.

Período: 1997 -1999 (18 meses)

8. Nombre: "Estudo e Avaliação de Algoritmos de Controle de Admissão e Congestionamento em redes ATM: avaliação e criterios de uso práctico"

Función: Asistente de investigación.

Fuente de Financiamiento: EMBRATEL-PUC/RJ, Brasil.

Período: 1996 -1997 (18 meses)

9. Nombre: REUNEMP, ALFA

Función: Participante

Fuente de Financiamiento: Proyectos Alfa, Comunidad Económica Europea

Periodo: 1999-2000

10. Nombre: "Sistema Aberto Hipermedia e Aplicações" .

Función: asistente de investigación, alumna de doctorado.

Fuente de Financiamiento: CNPq-PROTEM, PUC-RJ, Brasil; EMBRATEL-PUC/RJ, Brasil.

Período: 1994 -1996 (18 meses)

6.3.3 Proyectos Internos a la UV.

1. Nombre: "Diseño y Evaluación de Rendimiento de Algoritmos de Itineración y de Algoritmos de Enrutamiento para Redes IP con Calidad de Servicio", Proyecto DIPUV 48/2005

Función: Responsable del proyecto.

Fuente de Financiamiento: Universidad de Valparaíso

Duración: 2005-2007 (2años).

2. Nombre: "Centro de Investigación y Modelamiento de Fenómenos Aleatorios de Valparaíso (CiMFAV)". CID-DIPUV.

Función: Co-investigador.

Fuente de Financiamiento: DIPUV

Duración: 2004-2006 (2años).

3. Nombre: "Diseño y Evaluación de Rendimiento de Algoritmos para Internet de Tercera Generación" Proyecto DIPUV 31/2003

Función: Responsable del proyecto.

Fuente de Financiamiento: Universidad de Valparaíso

Duración: 2003-2004 2años.

4. Nombre: "Análisis de Rendimiento de Algoritmos de Confiabilidad para Comunicaciones Multipunto en Internet" Proyecto DIPUV 19/ 2001

Función: Responsable del proyecto.

Fuente de Financiamiento: Universidad de Valparaíso

Duración: 2001-2002 2años.

4. Nombre: "Administración de Ancho de Banda y Control de Congestión en Redes ATM", DIUV # 20/1997

Función: Investigadora Responsable.

Fuente de Financiamiento: Universidad de Valparaíso. DIUV

Período: 1997 (1 año)

Otras fuentes de financiamiento

Nombre: "Análisis y modelado del canal inalámbrico asociado a redes WiMax en entornos urbanos típicos".

Función: Co-investigador.

Fuente de Financiamiento: Proyecto Semilla Universidad Diego Portales

Duración: 2005-2007 (2años).

7. Productividad Académica

7.1 Publicaciones

7.1.1 Revistas

1. **Marta Barría**, Pablo Sánchez and Luciano Ahumada, "A Simple and Fair Proposal to Improve the Performance of the IEEE 802.11e Enhanced Coordination Function", (2006), in IFIP International Federation for information Processing, Volume 211, ed. Pujolle, G., Mobile and Wireless Communication Networks, (Boston: Springer), pp. 123-131. ISSN: 1571-5736
2. **Marta Barría**, Luciano Ahumada and Pablo Sánchez, "Throughput Analysis of the IEEE 802.11b DCF with Finite Buffer for a Rayleigh Small Scale Fading Channel", Advanced Distributed Systems 6th International School and Symposium, Series: Lecture Notes in Computer Science, Vol. xxxx, Ramos, Felix F.; Lrios Rosillo, Victor; Unger, Herwig (Eds.), 2006. (en prensa)
3. Luciano Ahumada, **Marta Barría** and Marcelo Maraboli, "Network Devices: Is More Expensive Better?", IEEE Potentials, 24(4) pp. 32-35, October/November 2005.
4. Marta Barría, Pablo Sánchez and Reinaldo Vallejos, "Modelo Realista para la Función de Coordinación Distribuida del Estándar IEEE 802.11b", Revista de la Facultad de Ingeniería Universidad de Tarapacá, vol. 13 N° 3, Septiembre-Diciembre 2005, pp. 96-103. ISSN: 0717-1072 (indexada en SCIELO (www.scielo.cl)).
5. Marta Barría, Reinaldo Vallejos, "Evaluación de Medidas de Desempeño de Valor Medio para Algoritmo de Confiabilidad Multipunto", Revista Ingeniería Electrónica, Automática y Comunicaciones, No.2 Vol.XXIV, pp. 55-62, 2003 CUJAE, Cuba, ISSN: 0258-5944.(indexado en latindex <http://www.latindex.unam.mx>)
6. **Marta Barría M.**, Reinaldo Vallejos C. and Luiz Fernando G. Soares. "Performance Analysis of a Voice Multiplexer with Bit-Dropping", *Investigación Operativa*, pp 169-198 Asociación Latino-Ibero-Americana de Investigación Operativa, ALIO", 1997.
7. **Marta Barría**, Luciano Ahumada, Marcelo Maraboli, "Throughput and Packet Loss Rate Measurements Using Benchmarking Techniques Applied to Commercial Switches" enviada a la revista IEEE Latinoamerica, (en segunda revision), 2006.

7.1.2 Capítulos de Libros

1. **Marta Barría** and Reinaldo Vallejos, "Efficient Loss Recovery Algorithm for Multicast Communications in Active Networks", Network Control and Engineering for QoS, Security and Mobility Series: IFIP International Federation for Information Processing, Pujolle, G Gaiti (Eds), Springer Boston, ISBN: 978-0-387-49689-4, vol.229/2007, pp. 231-241, May. 2007.

2. **Marta Barría** y Reinaldo Vallejos, "Evaluación de Medidas de Desempeño de Valor Medio para Algoritmo de Confiabilidad Multipunto", La Telemática y su aplicación en la educación a Distancia y en la Informatización de la sociedad, Vol. II, C.Anias, Y. Ledo (editores), paginas: 560-567, Editorial Universitaria Félix Varela, La Habana Cuba, ISBN: 959-261-042-8, 2002.

7.1.3 Congresos con comité Editorial.

1. **Marta Barría**, Víctor Bahamondes, Liliana Guzmán, "Diseño e Implementación de un Simulador para el Proceso de Diseño de Software", Encuentro Chileno de Ciencias de la Computación, ECC07, Iquique, Noviembre 2007.
2. **Marta Barría** y Manuel Corvalán, "Desarrollo de un Sistema Multi-agente para entregar Seguridad a una Red Inalámbrica", XII Congreso Internacional de Telecomunicaciones, SENACITEL 2006, Valdivia, 8-11 de Noviembre de 2006.
3. **Marta Barría**, Pablo Sánchez and Luciano Ahumada, "A Simple and Fair Proposal to Improve the Performance of the IEEE 802.11e Enhanced Coordination Function", in proceedings 8th IFIP / IEEE International conference on Mobile and Wireless Communication Networks, 21-24 Agosto 2006, Santiago de Chile. como parte del 19th IFIP World Computer Congress (en CD).
4. **Marta Barría**, Luciano Ahumada and Pablo Sánchez, "Throughput Analysis of the IEEE 802.11b DCF with Finite Buffer for a Rayleigh Small Scale Fading Channel", in proceedings de Advanced Distributed Systems 6th International School and Symposium, ISSADS 2006, Guadalajara, Mexico, January 21-27, 2006 (en CD).
5. **Marta Barría** and Reinaldo Vallejos, "Efficient Loss Recovery Algorithm for Multicast Communications in Active Networks", Network Control and Engineering for QoS, Security and Mobility (NetCon'05), IFIP TC6 conference, Lannion, Francia, 14-18 Nov. 2005 (en CD).
6. **Marta Barría**, Pablo Sánchez and Reinaldo Vallejos, "Performance Evaluation of the IEEE 802.11b DCF protocol considering buffer, traffic load and retransmission constraints", Vth. ALIO/EURO, 24-28 Octubre, Paris, Francia. (resumen)
7. Pablo Sánchez, **Marta Barría**, Reinaldo Vallejos, "Modelo Realista para la Función de Coordinación Distribuida del Estándar IEEE 802.11b", XI Congreso Internacional de Telecomunicaciones, SENACITEL 2004, Valdivia, 24-27 de Noviembre de 2004.
8. **Marta Barría** y Reinaldo Vallejos, "Evaluación del Throughput y Retardo de Algoritmo de Multipunto Fiable Basado en Árbol de Recuperación, CITEL 2004, La Habana Cuba, Noviembre 2004 (resumen).
9. **Marta Barría**, Luciano Ahumada, Marcelo Marabolí, "Mediciones de throughput y tasa de pérdida de paquetes en TCP y UDP a partir de técnicas de benchmarking empíricas en conmutadores comerciales", Encuentro Chileno de Computación 2004, Arica, Noviembre 2004. (en CD). ISBN: 956-7021-18-X.

10. Pablo Sánchez U., **Marta Barría M**, Marcos Bacic C, Cristian González R., "Modificación del Protocolo 802.11e para mejorar la justicia dentro de cada estación", Encuentro Chileno de ciencias de la Computación, (SCCC 2003), Chillán, Chile, 4-7 de Noviembre de 2003. ISBN:956-7813-27-2.
11. Juan Palacios Y., **Marta Barría M**, Mauricio Canales, "Servicio Web para Obtención de Modelo de Proteínas por Homología", Encuentro Chileno de ciencias de la Computación, (SCCC 2003), Chillán, Chile, 4-7 de Noviembre de 2003. ISBN:956-7813-27-2.
12. **Marta Barría**, Reinaldo Vallejos y Mónica Aguilar, "Evaluación de Rendimiento de un Algoritmo para Recuperación de Errores en Comunicaciones Multipunto", Jornadas de Ingeniería Telemática, JITEL 2003, Islas Canarias, España, Septiembre 2003. pp.97-104; ISBN:84-96131-38-6.
13. **Marta Barría**, Reinaldo Vallejos, "Evaluación de Desempeño de Algoritmo de Confiabilidad Multipunto Basado en Árbol de Recuperación", Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI 2002), Orlando, Florida, USA, 19 al 21 de Julio de 2002.
14. **Marta Barría**, Reinaldo Vallejos, Isabel Martín y Marco Aravena, "A Generic Methodology for Emulation and Performance Evaluation of Scheduling Algorithms of Computer Networks", OR 2002, Klagenfurt, Austria, Sept. 2002.
15. Jeannette Galleguillos, Reinaldo Vallejos y **Marta Barría**, "Evaluación de Algoritmo de Confiabilidad Multipunto Basado en Árbol de Recuperación" Workshop de Sistemas Distribuidos y Paralelismo (WSDP 2002) Jornadas Chilenas de Computación, Copiapó, Noviembre 2002. (en CD)
16. **Marta Barría** y Reinaldo Vallejos, "Performance Evaluation of Reliable Multicast Algorithm Based on Recovery Tree", IV ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization, pp.9-10, Pucon, Chile, 4-6 Nov. 2002..
17. **Marta Barría** y Reinaldo Vallejos, "Evaluación de Medidas de Desempeño de Valor Medio para Algoritmo de Confiabilidad Multipunto", en Memorias del II Congreso Internacional de la telemática. CITEL 2002, Editorial Universitaria Félix Varela, La Habana Cuba, ISBN: 959-261-025-8, 2002 (en CD).
18. Reinaldo Vallejos, **Marta Barría**, Alejandra Zapata, Isabel Martín. "Metodología Genérica para Emular y Evaluar Algoritmos de Scheduling en Redes de Computadores", Libro de Actas del IV Congreso Nacional de Investigación de Operaciones (OPTIMA 2001). Universidad de Talca, 2001, pp. 1-8.
19. Reinaldo Vallejos, **Marta Barría**, Alejandra Zapata, Isabel Martín, "Evaluación de Rendimiento de Algoritmos de *Scheduling* en Redes ATM basada en una Metodología Genérica", Libro de Actas de las III Jornadas de Ingeniería Telemática, JITEL 2001, Emilio Sanvicente Gargallo. Miquel Soriano Ibáñez. Jorge Mataix Oltra.(eds), 2001, p. 59-66, Barcelona, España, Septiembre 2001.

20. **Marta Barría**, Reinaldo Vallejos, L.F.G.Soares, "A Reliable Multicast Algorithm Based on Recovery Tree (RMART), 9th IFIP Conference on Performance Modelling and Evaluation of ATM & IP Networks 2001, pp. 6/1-6/9, Julio 2001, Budapest, Hungría.
21. **Marta Barría**, Reinaldo Vallejos, L.F.G.Soares, "Algoritmo de Confiabilidad multipunto basado en Árbol de Recuperación (ACMBAR)", CLEI 2000, Ciudad de México, México, Septiembre 2000.
22. **Marta Barría**, Reinaldo Vallejos, L.F.G.Soares, "LDS: A Load Dependent Scheduling Algorithm", EIGHTH IFIP Workshop on Performance Modelling and Evaluation of ATM and IP Networks IFIP (ATM & IP 2000), pp. 6/1-6/9, Ilkley, West Yorkshire, UK, Julio 2000.
23. **Marta Barría** y Reinaldo Vallejos "Mecanismos de transmisión multipunto confiable: una conceptualización", CLEI'99, Vol. 2, pp. 875-886, Asunción, Paraguay, Septiembre 1999.
24. Rodolfo Feick, Walter Grote, Reinaldo Vallejos, **Marta Barría**, "Investigación Tecnológica en Aplicaciones de Redes de Alta Velocidad". SENACITEL '98, Vol. 1, pp. 117-122, Valdivia, Chile.
25. **Marta Barría**, Reinaldo Vallejos, L.F.G. Soares, "Transient Analysis of the Behaviour of an ATM Multiplexer During Congestion Periods", IFIP ATM '98, Ilkley, Inglaterra, pp. 09/1-09/11, Julio 1998. ISBN: 09524027-8-5.
26. R.Vallejos, **M. Barría** "Predictive Algorithm for balance the Load of Distributed Systems", European Conference on Operational Research, EURO XVI, Bruselas, Belgica, Julio 1998.
27. **Marta Barría M.**, Reinaldo Vallejos C. and Luiz Fernando G. Soares, "Algoritmo Dependiente de la Carga para Administración de Ancho de Banda en Redes ATM". VIII Seminario Nacional y I Congreso Internacional de Telecomunicaciones, Valdivia, Vol. 1, pp. 138-145, Nov. 1996.
28. Rodolfo Feick, Walter Grote, Reinaldo Vallejos y **Marta Barría**, "ATM: Estado de la Tecnología y problemas por Resolver", II Simposio Chileno de Telecomunicaciones, SIMTEL96, vol. 1, Viña del Mar, Mayo 1996.
29. **Reinaldo Vallejos C.** y **Marta Barría M.** "Herramienta Computacional para Evaluar Medidas de Rendimiento de Sistemas de Base de Datos", III Encuentro Chileno de Ciencias de la Computación, Arica, pp. 207--209. Nov. 1995.
30. **Marta Barría M.**, Reinaldo Vallejos C. y Luis Fernando G. Soares. "Performance Analysis of an ATM Voice Multiplexer in Congestion", XV Congreso Internacional de la Sociedad Chilena de Computación, Arica, pp 59—70, Nov. 1995.
31. **Marta Barría M.**, Reinaldo Vallejos C. e Luis Fernando G. Soares. "Análise de Desempenho de um Multiplexador de Células com descarte de bits", 13 Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores, SBRC95. Belo Horizonte, Minas Gerais, Maio 1995, pp.83--101. (premio al mejor artículo).

32. **Marta Barría M.**, Reinaldo Vallejos C. y Walter Grote H. "Enseñanza de Modelos de Filas de Sistemas Computacionales con Apoyo de Computadores". III Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación, Concepción, , pp.129–139, Noviembre 1994.

7.1.4 Tesis

1. Marta Barría M., "Algoritmos para Qos Em Redes de Computadores", Tesis de Doctorado, (profesor guía: Luis Fernando Gomes Soares), Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro, Brasil, Marzo 2001.
2. Marta Barría M. "Análise de regras de balanceamento da carga em sistemas distribuídos: o efeito do retardo na aquisição da informação de estado". (Profesor Guía: Edmundo de Souza e Silva), Tesis de Magister. Universidad Federal de Río de Janeiro. Brasil. Febrero 1992.

7.1.5 Informes Técnicos

1. **M. Barría**, R.Vallejos, "Algoritmo para Recuperación de errores en comunicaciones Multipunto, Departamento de Electrónica, Noviembre 2003.
2. J. Galleguillos, **M. Barría** y Reinaldo Vallejos, "Herramienta de Generación de Topologías Aleatorias", , Noviembre 2003.
3. **M. Barría**, R. Vallejos, "Análisis de Desempeño de Algoritmo de Confiabilidad Multipunto Basado en Árbol de Recuperación", Departamento de Electrónica, UTFSM, noviembre 2002.
4. **Marta Barría**, "Survey sobre mecanismos para la Transmisión Multicast Confiable", Informe Técnico, Depto. Electrónica UTFSM. Octubre 1998.
5. M. Barría, "Mecanismos para la Transmisión Multicast Confiable: una conceptualización", Relatório Técnico del Laboratorio de Telemidia , PUC-RJ Rio de Janeiro, Brasil - Janeiro de 1999, (ftp://ftp.telemidia.puc-rio.br/pub/docs/techreports/99_01_BARRIA.ps.gz).
6. **M. Barria**, R. Vallejos, L.F.G. Soares, "A Failure Tree Based Reliable Multicast Protocol (TFBRM)", Relatório Técnico del Laboratorio de Telemidia , PUC-RJ, Rio de Janeiro, Brasil - Fevereiro 1999, (ftp://ftp.telemidia.puc-rio.br/pub/docs/techreports/99_02_BARRIA.ps.gz).
7. **M. Barria**, R. Vallejos, L.F.G. Soares , "Performance Evaluation of an ATM Voice Multiplexer with Cell Dropping During Congestion and Non-Congestion Periods", , Relatório Técnico del Laboratorio de Telemidia , PUC-RJ Rio de Janeiro, Brasil - Outubro de 1996, (ftp://ftp.telemidia.puc-rio.br/pub/docs/techreports/96_10_BARRIA.ps.gz)
8. **M. Barria**, R. Vallejos, L.F.G. Soares Performance Analysis of a Voice Multiplexer with Bit Dropping, Relatório Técnico del Laboratorio de Telemidia , PUC-RJ Rio de Janeiro, Brasil - Julho de 1996, (ftp://ftp.telemidia.puc-rio.br/pub/docs/techreports/96_07_BARRIA.ps.gz).

7.1.6 Material Didáctico

1. Estructura de datos y Algoritmos (educnet.decom-uv.cl)
2. Fundamentos de Programación (educnet.decom-uv.cl)
3. Protocolos de Acceso Múltiple: www.elo.utfsm.cl/~ipd436
4. Procesos estocásticos y Teoría de Filas www.elo.utfsm.cl/~ipd437
5. Seminario de Redes de Alta Velocidad www.elo.utfsm.cl/~ipd472
6. Simulación: www.decom-uv.cl/~marta/simulacion.html
7. Calidad de Servicio en Redes : www.decom-uv.cl/~marta/qos.html
8. Redes TCP/IP: www.decom-uv.cl/~marta/tcpip.html

7.2 Conferencias

7.2.1 Conferencias Invitadas

1. *"Presentación de la Universidad de Valparaíso y el Departamento de Computación"*, visita de delegación de UNISINOS, 12 octubre 2007.
2. *"Presentación de competencias y habilidades del Ingeniero"*, Primer congreso de Estudiantes de Ingeniería, UV, Septiembre 2006.
3. *"Modelos Markovianos de Sistemas de Computación y de Telecomunicaciones"*, IV reunión Anual de Investigación, DIPUV, Valle Dorado, Diciembre 2004.
4. *"Modelamiento y Análisis de Rendimiento de Protocolos para Redes Inalámbricas Locales (WLAN)"*, III Escuela de Invierno de procesos Estocásticos y Aplicaciones, Agosto 2004.
1. *"Modelo y Evaluación de Aplicaciones Sobre redes de Banda Ancha"*, Universidad Politécnica de Cataluña, Julio 2004.
2. *"Diseño y evaluación de Rendimiento de Algoritmos para Internet de Tercera generación"*, III reunión Anual de Investigación, DIPUV, Valle Verde Noviembre 2003
3. *"Análisis de Rendimiento de Algoritmos de Ruteamiento de Redes con Cadenas de Markov"*, III reunión Anual de Investigación, DIPUV, Valle Verde Noviembre 2003 (poster).
4. *"Calidad de Servicio en redes de Computadores"*, Departamento de Electrónica, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, 28 de Septiembre de 2003.
5. *"Evaluación de Rendimiento de un Algoritmo para Recuperación de Errores en Comunicaciones Multipunto"*, Departamento de Telemática, Universidad Politécnica de Catalunya, Barcelona, Septiembre 2003.
6. *"Análisis de Rendimiento de Algoritmos de confiabilidad para transmisiones Multipunto en Internet"*, II Reunión anual de Investigación de la Universidad de Valparaíso., Valle Dorado, Chile, 23 de Noviembre 2002.
7. *"A Reliable Multicast Algorithm"*, Escuela CIMPA, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, Enero 2002.
8. *"Transmissão Multicast Confiável"*, Departamento de Engenharia Electrotécnica, Universidad de Algarve, Faro, Portugal, Septiembre 2001.

9. "A Reliable Multicast Algorithm Based on Recovery Tree (RMART)", Departamento de Telématica, Universidad Politécnic de Catalunya, Barcelona, Julio 2001.
10. "Mecanismos de transmisión multipunto confiable: una conceptualización", Departamento de Informática, Universidad de Costa Rica, Septiembre 2000.
11. "Tópicos sobre Transmisión Multipunto Confiable", Facultad de Ingeniería, Universidad de Talca, Enero 2000.

7.2.2 Exposiciones en Congresos

1. "Desarrollo de un Sistema Multi-agente para entregar Seguridad a una Red Inalámbrica", XII Congreso Internacional de Telecomunicaciones, SENACITEL 2006, Valdivia, 8-11 de Noviembre de 2006.
2. "Modelo Realista para la Función de Coordinación Distribuida del Estándar IEEE 802.11b", SENACITEL 2004, Valdivia, 24-27 de Noviembre de 2004.
3. "Servicio Web para Obtención de Modelo de Proteínas por Homología", Encuentro Chileno de ciencias de la Computación, (SCCC 2003), Chillán, Chile, 5 de Noviembre de 2003.
4. Evaluación de Rendimiento de un Algoritmo para Recuperación de Errores en Comunicaciones Multipunto", Jornadas de Ingeniería Telemática, JITEL 2003, Islas Canarias, España, 19 Septiembre 2003.
5. "Performance Evaluation of Reliable Multicast Algorithm Based on Recovery Tree", IV ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization, Pucon, Chile, 4-6 Nov. 2002.
6. "Evaluación de Medidas de Desempeño de Valor Medio para Algoritmo de Confiabilidad Multipunto", II Congreso internacional de Telemática (CITEL 2002), La Habana, Cuba, Noviembre 2002.
7. "A Reliable Multicast Algorithm Based on Recovery Tree (RMART), 9th IFIP Conference on Performance Modelling and Evaluation of ATM & IP Networks 2001, Budapest, Hungría.
8. L.F.G.Soaes, "LDS: A Load Dependent Scheduling Algorithm", EIGHTH IFIP Workshop on Performance Modelling and Evaluation of ATM and IP Networks IFIP (ATM & IP 2000), Ilkley, West Yorkshire, UK, Julio 2000.
9. "Mecanismos de transmisión multipunto confiable: una conceptualización", CLEI'99, Asunción, Paraguay, Septiembre 1999.
10. "Transient Analysis of the Behaviour of an ATM Multiplexer During Congestion Periods", IFIP ATM '98 , Ilkley, Inglaterra, Julio 1998.
11. "Algoritmo Dependiente de la Carga para Administración de Ancho de Banda en Redes ATM". VIII Seminario de Telecomunicaciones, Valdivia, Nov. 1996.

12. "Performance Analysis of an ATM Voice Multiplexer in Congestion", XV Congreso Internacional de la Sociedad Chilena de Computación, Arica 1995.
13. "Análise de Desempenho de um Multiplexador de Células com descarte de bits", 13 Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores, SBRC95. Belo Horizonte, Minas Gerais, Maio 1995

7.3 Asistencia a Congresos y Eventos Especiales

1. Jornada de Educación en Ingeniería Informática, UTFSM, Agosto 2007.
2. 2ª Jornada en Contenidos Formativos comunes de la Formación en Ingeniería en Computación e Informática (CFC-ICI); url <http://cfc-ici.inf.utfsm.cl>, UTFSM, 18-19 de enero 2006, Valparaíso Chile.
3. Taller Mecesus2,. Escuela de Derecho UV, 6 enero 2006
4. Seminario de Calidad en Educación Superior, Viña del Mar, 2003
5. Seminario de Calidad en Educación Superior, Hotel Marina del Rey, Viña del Mar, 2005
6. Primera reunión de REUNEMP, Proyecto ALFA, Mannheim, Alemania,
7. Segunda Reunión de REUNEMP, Proyecto ALFA, San José, Costa Rica.
8. Congreso INFORMS, Santiago de Chile , 1997.
9. III Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación, ciudad de México, México, Septiembre 1996
10. Seminario de "Infocomunicación :Tecnologías de B-ISDN y Servicios Multimedia", CINCA TEL, Santiago de Chile, 21 de Agosto de 1996.
11. II Simposio chileno de Telecomunicaciones, SIMTEL 96, Viña del Mar 23-25 de mayo 1996
12. Seminario "Chile-Brasil: Ciencia Tecnología y Empresa", Santiago de Chile, 15 y 16 de Mayo de 1996.
13. International Telecommunications Symposium, ITS94, Rio de Janeiro, 1994.
14. XIII International Conference of the Chilean Computer Science Society, La Serena Chile, Noviembre 1993.

7.4 Participación en Cursos de Perfeccionamiento

1. Escuela CIMPA-UNESCO: "Objects, distribution and the Internet" Mérida, Venezuela, 07 a 18 de Enero 2002.
2. Cursos de Postgrado en DEA de RDS, Université de Nice, 1998
3. "Sistemas de Eventos Discretos y Redes de Comunicaciones" (60 horas), Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Escuela de Posgrado y Educación Continua, Universidad de Rosario, Argentina, 3-14 de Noviembre de 1997.
4. Curso de Francés (67 horas), Instituto Chileno-Francés de Cultura, 02/01/1997 al 02/02/1997, Viña del Mar Chile.

5. "Multimedia y comunicaciones: Tecnología y Aplicaciones"(16 horas). Dictado por N. Georganas, 9-13 Mayo 1996, Santiago de Chile.
6. "El arte de Enseñar", Dictado por C. Ramírez (36 horas). Universidad de Valparaíso, 1996.
7. "High-Speed Networking", IBM-Brasil e Instituto Latinoamericano de Tecnología, 29 y 30 de Marzo de 1991, Nova Friburgo, Brasil.

7.5 Prototipos generados

1. *A Software Tool for Teaching Queuing Theory*

Descripción: Herramienta de Software para enseñar Teoría de Filas.
 Instituciones: PUC-Rio e UTFSM/Chile
 Local: Rio de Janeiro, RJ, Brasil e Valparaiso, Chile
 Autor: Reinaldo Vallejos
 Co-Autor(es): Marta Barria
 Línea DE INVESTIGACIÓN(DI): Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (Avaliação de Desempenho)
 Área(s) de Conhecimento do CNPq:1.03.04.00-2
 Año: 1994

2. *A software tool for Availability and Performance Evaluation of Data Base Systems under Periodic Checkpoints*

Descripción: Herramienta de Software para Evaluar el desempeño y la Disponibilidad de Sistemas de Bases de datos bajo checkpoints periódicos.
 Instituciones: PUC-Rio e UTFSM/Chile
 Local: Rio de Janeiro, RJ, Brasil e Valparaiso, Chile
 Autor: Reinaldo Vallejos
 Co-Autor(es): Marta Barria
 Linha(s) de Pesquisa (DI): Banco de Dados
 Área(s) de Conhecimento do CNPq:1.03.03.03-0
 Año: 1995

3. *A Software tool for Performance Evaluation of ATM Multiplexers*

Descripción: Herramienta de Software para Evaluar el Rendimiento de Multiplexadores ATM
 Instituciones: PUC-Rio y UTFSM/Chile
 Local: Rio de Janeiro, RJ, Brasil e Valparaiso, Chile
 Autor: reinaldo Vallejos
 Co-Autor(es): Cristian Ramos, Gustavo Welkner, Marta Barria
 Línea de Investigación (DI): Redes de Computadores e Avaliação de Desempenho
 Área(s) de Conhecimento do CNPq: 1.03.04.00-2
 Año: 1996

8. Proyectos Académicos Realizados

- Creación de la Carrera de Ingeniería Civil en Informática: Ideación y Coordinación general del proyecto. 2003.
- Generación de planes de estudio para la carrera de Ingeniería Civil en Informática, 2003.
- Generación de programas de estudio para la malla nueva de Ingeniería en Informática Aplicada 2001.
- Trabajo en el equipo de creación de la Carrera de Ingeniería Civil Telemática, UTFSM, 2000.
- Generación de programas en informática para carreras de otros departamentos (Estadística, Matemática, Meteorología).
- Creación y Habilitación de Laboratorios de Redes de Computadores para el Departamento de Computación.

9. Docencia realizada

9.1 Curso de doctorado

1. "MODELS I AVALUACIÓ DE PRESTACIONS EN XARXES DE COMUNICACIONS", curso dictado en el Programa de Doctorado del Departamento de Telemática de la Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España, entre el 21 de Junio y el 02 de Julio de 2004.

9.2 Cursos de Magister:

1. IPD-472. *Seminario de Redes de Alta Velocidad*, dictado durante 2003-1; 2004-1; 2005-1; 2006-1, en el programa de Magister en Ingeniería Electrónica, UTFSM.
2. IPD-437. *Protocolos de Acceso Múltiple*, dictado durante 2002-2 y 2003-2 en el programa de Magister en Ingeniería Electrónica, UTFSM.
3. IPD-436. *Procesos Estocásticos y Teoría de Filas*, dictado en 2003-1, en el programa de Magister en Ingeniería Electrónica, UTFSM.
4. *Módulo de Redes inalámbricas*, dictado en el programa de Magister del Departamento de Ingeniería Informática y Telecomunicaciones, Universidad Diego Portales, Santiago, 24 horas (Junio 2004 y Noviembre 2005).

9.3 Docencia en Postitulo o Especialización

1. Módulo de Calidad de Servicio en Redes de Computadores, Diplomado en Internetworking, 24 horas, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Chile, Santiago, 2-18 de Octubre de 2002.

9.4 Docencia en Pregrado

9.4.1 Cursos de pre-grado dictados en la UV

Asignatura				Nº de hrs. Docencia Directa	
Código	Nombre	Carrera	Semestre	Teórica	Práctica
PCI 102	Fundamentos de Programación	Ingeniería Civil en Informática	2005-1; 2005-2	4,5	1,5
PCI 211	Estructura de Datos	Ingeniería Civil en Informática	2006-2	3,0	
INF 511	Tópicos en Informática II	Ingeniería en Informática Aplicada	2006-2	1,5	
IIA502	Taller de Aplicaciones	Ingeniería en Informática Aplicada	2005-1; 2006-1		9,0
IIA490	Electivo: "Calidad de Servicio en Redes de computadores."	Ingeniería Informática Aplicada	2001-2; 2002-2; 2003-2; 2004-2; 2005-2; 2006-2; 2007-2	4,5	
IIA370	Simulación	Ingeniería Informática Aplicada	2001-2; 2002-2; 2003-2; 2004-2; 2005-2, 2006-1	4,5	
INF 404	Simulación	Ingeniería Informática Aplicada	2004-1; 2005-1; 2006-1; 2007-1	3,0	1,5
INF 500	Seminario de Título I	Ingeniería Informática Aplicada	2007-1		
INF 510	Seminario de Título II	Ingeniería Informática Aplicada	2007-2		
IIA 512	Seminario de Tesis	Ingeniería Informática Aplicada	2004-2; 2005-2; 2007-2		15
IIA550	Seminario de Especialización	Ingeniería Informática Aplicada	2001-2; 2003-2, 2007-2		
IIA510	Taller de Especialización	Ingeniería Informática Aplicada	2001-1; 2003-1, 2007-1		9,0
IIA440	Electivo: "Teoría y práctica de Redes TCP/IP"	Ingeniería Informática Aplicada	1999-1; 2000-1; 2001-1; 2002-1; 2003-1; 2004-1; 2006-1	3,0	1,5
IIA445	Electivo: "Redes ATM"	Ingeniería Informática Aplicada	1999-2; 2000-2;	4,5	
IIA 240	Estructura de Datos	Ingeniería Informática Aplicada	2003-2	4,5	
IIA360	Teoría de las Comunicaciones	Ingeniería Informática Aplicada	2000-2	4,5	
IIA180	Introducción a la Ingeniería Informática	Ingeniería Informática Aplicada	1996-2; 1997-2	4,5	
IIA170	Lenguajes de Programación	Ingeniería Informática Aplicada	1996-2; 1999-1; 1999-2	4,5	1,5
IIA130	Informática y Computación	Ingeniería Informática Aplicada	1996-1, 1997-1,	4,5	
MAT303	Computación	Licenciatura en Matemáticas	1996-2; 1999-1, 1999-2	6,0	
MAT506	Taller de Computación (taller de Multimedia)	Licenciatura en Matemáticas	1995-2	4,5	
MAT50	Electivo: Redes de computadores	Licenciatura en Matemáticas	1995-2	4,5	

9.4.2 Cursos de pre-grado dictados en otras Universidades

Nombre de la Asignatura	Carrera	Institución	Horas de docencia		Año
			Teórica	Práctica	
Fundamentos de Sistemas Multimediales	Ingeniería en Informática	Dpto. de Informática Universidad Viña del Mar	3	1,5	1995-2
Redes de Computadores	Ingeniería en Informática	Dpto. de Informática Universidad Viña del Mar	3		1992-1; 1993-1; 1994-1
Evaluación de Rendimiento de Sistemas Computacionales	Ingeniería Civil en Informática	DCC, Universidad de Chile	3		1993-2
Sistemas Operativos	Ingeniería en Informática	Dpto. de Informática Universidad Viña del Mar	3		1993-1
Estructuras de Datos y Algoritmos	Ingeniería Civil en Informática	Dpto. de Informática Universidad Técnica Federico Santa María	3		1993-1
Programación (Pascal)	Ingeniería Civil en Informática	Dpto. de Informática Universidad Técnica Federico Santa María	3		1992-2; 1993-1
Sistemas Operativos	Ingeniería Ejecución en Informática	Dpto. de Informática Univ. Católica de Valparaíso	3		1992-2
Programación (Pascal)	Ingeniería Civil en Informática	Dpto. de Informática Universidad Técnica Federico Santa María	3		1992-2

10. Gestión de Tesis de Pregrado, Especialidades y Postgrado

10.1. Co-Dirección de tesis de Magister en Ingeniería Electrónica

1. Pablo Sánchez, "Modificación de EDCF para protocolo 802.11e WLAN", Magister en Ingeniería Electrónica, Depto. de Electrónica, UTFSM, 2003.

10.2. Dirección de Tesis en Ingeniería Informática Aplicada

2. Hernán Rodríguez, "Evaluación de Protocolos de Ruteamiento para Redes de Sensores Inalámbricas", Marzo 2008.
3. Ariel Cordiviola, "Implementación y Análisis de un Algoritmo de Scheduling Distribuido para Wimax con topología Mesh", Marzo 2008.
4. Patricia López, "Comparación de Algoritmos de Scheduling en estaciones base de redes Wimax", Marzo 2008.
5. Carlos González, "Simulador para la Enseñanza de Redes (SIDES)", Marzo 2008.
6. Soraya Garfe, *Software Multimedial Interactivo para apoyo al curso de estructura de datos*, 2007.
7. Ely Rubilar, *Evaluación de algoritmos de ruteamiento para proveer calidad de servicio a redes WIMAX*, 2006.
8. Víctor Ibaceta, *Evaluación de desempeño de algoritmos de scheduling para proveer QoS en redes Wimax*, 2006.
9. Liz Barraza. "Análisis de desempeño y estrategia de implementación de algoritmo CDFC para la localización de réplicas de contenido";
10. María José Vallejos, *Metodología para emulación de algoritmos de scheduling usando un firewall*, 2006.
11. Manuel Corvalán, "Desarrollo de un Sistema Multi-agente para entregar seguridad en una red inalámbrica", 2006.

12. Karen Chirinos, *Sistema de Gestión Académica para el Departamento de Computación*. 2004.
13. Francisco Ramírez, *Sistema de información estadística en línea para el sector educación*, 2004.
14. Juan Palacios, *Servidor de Modelaje automático de Proteínas*, 2003.

10.3. Dirección de trabajos de Título en ejecución

15. Paulina Frez, "*Comparación de algoritmos de ruteamiento para redes wimax con topología mesh y scheduling centralizado*", marzo 2008
16. Manuel Bórquez, "*Evaluación de Protocolos de Ruteamiento para redes de sensores usando balance de carga de energía*", Marzo 2008
17. Francisco Hernández, *Sistema de recuperación de información acerca de la legislación de facultad de ciencias UV*. 2006.
18. Catalina Vergara, *Implementación de un laboratorio de simulación con el desarrollo de experiencias que evalúen el desempeño de redes de computadores*, 2006.
19. Guillermo Benítez, *Implementación de Clientes Livianos*, 2006.
20. Valeria Olivares, *Simulación de algoritmos Multicast confiables*.
21. Sergio Liquitay *Evaluación de Rendimiento de Algoritmos de scheduling para redes con calidad de Servicio*, 2006.
22. Martín Lucero, *Comunidades virtuales universitarias*, 2006
23. Andrés Matus *Metodología de Medición del Throughput en una Red Wireless*, 2006
24. Cristian Fernández. *Implementación de un laboratorio para seguridad en wireless*, 2006

10.4 Co-dirección de Trabajos de Título

25. Josselyn Ortiz, "*Diseño e Implementación de un sistema meteorológico On line para el observatorio Gemini Sur (SISMET)*", Marzo 2008.
26. Cristian Toncio, "*Implementación de un Laboratorio de telefonía IP en el Departamento de Computación de la Universidad de Valparaíso*", Enero 2008.
27. Cristian Ojeda, *Calidad de Servicio en Red inalámbrica de facultad de Ciencias, Universidad de Valparaíso*, 2006.
28. Victor Bahamondes, "*Diseño e Implementación de un Simulador para el Proceso de Diseño del Software*"; 2006
29. Eduardo Gallardo "*Control de acceso a redes cableadas*"; 2006
30. Andrés Ramos "*Diseño e Implementación de un laboratorio de Redes remoto*"; 2006
31. Eduardo Negrón, *Modificación de CD Autocontenido de Linux para Docencia en Administración de Sistemas*, 2005.
32. Alejandra Victoriano Durán, *Creación de una herramienta Web de predicción meteorológica para la V Región*, 2005
33. Mitchell Ferrand, "*Diseño e Implementación del Laboratorio de Redes y Sistema Operativo con apoyo Pedagógico*", 2004.
34. Viviana López, *Sistema de Integración de una empresa con sus sucursales*, 2004.

35. Jenny Díaz, "*Rediseño del proceso de abastecimiento de fármacos e insumos del Hospital Alemán de Valparaíso y desarrollo de un módulo de apoyo al nuevo proceso*", 2004.
36. Marcelo Muñoz, "*Innovación en procesos de negocios y desarrollo de prototipo de administración de camas*", 2004.

10.5 Informante de Trabajos de Título en Ingeniería Informática Aplicada.

37. Luis Torres, "*Implementación de un laboratorio de TCP/IP*", Marzo 2008
38. Jennifer Parada, "*Sistema de Ayudantes de Cátedra Decom*", julio 2007
39. Francisca Aros, "*Desarrollo de Sistema de Asignación, Seguimiento y Control de Solicitudes*", 2005
40. María Teresa Calbul, "*Desarrollo de Sistema para La Administración de Cuentas Unix*", 2005.
41. Eduardo Santibañez, "*Asistencia técnica al cliente utilizando tecnología Wap en un servicio técnico de mantención de computadores*", 2004.
42. Karin Pacheco, "*Modelamiento basado en restricciones para el problema de asignación de Sala*", 2004.
43. Adolfo Navarro, "*Desarrollo de un sistema de Información administrativo de apoyo a una empresa de transporte terrestre*", 2004.
44. Carla Taramasco, "*Integración de Sistemas de Información Geográfica: Caso de estudio del Sistema de Pedidos de Gas Licuado*", 2002.
45. Eloy Mandiola, "*Propuesta de Metodología de Implantación de una Intranet en una organización*", 2001.

10.6 Dirección de Tesis en Licenciatura en Matemática

46. Gonzalo Palet, *Visualización de Objetos Espaciales en Internet*. 2006.
47. Jeannette Galleguillos, *Simulación de Multiplexores en redes ATM* 1998.

10.7 Informante de tesis en Licenciatura en Matemática

48. Norman Ricardo Atias, *Gestión de Redes a través del protocolo SNMP*, 2001
49. Juan Carlos Rojas, *Herramientas de apoyo a la administración bibliotecaria de un Departamento Académico* 2000.
50. Gerardo Aguayo R, *Sistemas de Información Académico*, 1997

10.8 Participación en Comisiones de Exámenes de Grado o Exámenes de Título en otras Instituciones distintas de la Universidad de Valparaíso

51. Natalia Aldunate, "*Análisis y caracterización de enlaces inalámbricos fijos con diversidad espacial de caracterización*", Master en tecnologías de la Información, Universidad Diego Portales, Mayo 2006.
52. Yng Jang Lee Chen, "*Algoritmo de procesamiento equitativo de flujos de datos en enrutadores Internet*". Magíster en Ciencias de la Ingeniería /PUC-Chile, 2005

53. Marco Aravena, "Cadenas de Markov con recompensa", Magister Ciencias de la Ingeniería Electrónica, Depto. de Electrónica UTFSM, 2005.
54. Iván Dimov, "Algoritmo Distribuido, Dinámico y escalable para la localización de centros de contenido de internet", Magister Ciencias de la Ingeniería Electrónica, Depto. de Electrónica UTFSM, 2004.
55. Alejandra Zapata, "Evaluación de Rendimiento de Algoritmos de scheduling usando una metodología genérica"., Magister Ciencias de la Ingeniería Electrónica, Depto. de Electrónica UTFSM, (2001).
56. Fernando Pinningoff, Análisis y Aplicación de cadenas de markov con recompensas discretas, (1999), Magister Depto. de Electrónica UTFSM.
57. Fernando Pinningoff, Análisis y Aplicación de cadenas de markov con recompensas discretas, (1999), Ingeniería civil electrónica, Depto. de Electrónica UTFSM.
58. Alejandro Villarroel y Marco Aravena, Algoritmos para la evaluación de la clausura transitiva en base de datos (Junio 1997), Ingeniería civil electrónica, Depto. de Electrónica UTFSM.
59. Guillermo Valdés, Balance de carga en sistemas computacionales distribuídos: estudios de políticas distribuidas, (Junio 1997), Ingeniería civil electrónica, Depto. de Electrónica UTFSM
60. Antonio Gómez, Balance de carga en sistemas computacionales distribuídos: estudios de políticas centralizadas (Septiembre 1997)

11. Otros Antecedentes

11.1 Estadías en centros extranjeros

1. CENTRO: CREA, Ecole polytechnique
LOCALIDAD: Paris, FRANCIA
AÑO: 2007
DURACIÓN: 15 días
TEMA: Cadenas de Markov aplicada a redes sociales
Propósito: Estadía para formular proyecto europeo.
2. CENTRO: INRIA - SOPHIA ANTIPOLIS
LOCALIDAD: SOPHIA ANTIPOLIS PAIS: FRANCIA
AÑO: 1998
DURACIÓN: 9 meses
TEMA: Performance Evaluation, Multicast
Propósito: Estadía de investigación en Proyecto MISTRAL
3. CENTRO: Laboratorio de Telemidia, Depto. Informática, PUC-RJ.
LOCALIDAD: Rio de Janeiro PAIS: Brasil
AÑO: 1994-1996
DURACIÓN: 2,5 años
TEMA: Evaluación de Redes de Computadores
Propósito: Doctorado
4. CENTRO: COPPE- Sistema, UFRJ.
LOCALIDAD: Rio de Janeiro PAIS: Brasil
AÑO: 1989-1991
DURACIÓN: 3 años
Propósito: Magister

5. CENTRO: Depto. Informática, PUC-RJ.
LOCALIDAD: Rio de Janeiro PAIS: Brasil
AÑO: 1987-1988
DURACIÓN: 2 años
Propósito: Tomar cursos de perfeccionamiento en Informática

11.2 Becas Obtenidas

- Beca para asistir a Escuela CIMPA-UNESCO: "Objects, distribution and the internet" Mérida, Venezuela, 07 a 18 de Enero 2002
- Beca ENST / Francia, Jun-Nov 1998
- Beca AFIRST -Francia, Febrero-Mayo, 1998
- Beca del proyecto RAVEL (Redes de Alta Velocidad) de EMBRATEL, Brasil, 1996.
- Becas CAPES para estudios de doctorado, Brasil, 1995-1997
- Beca para Magister del "Conselho Nacional para o Desenvolvimento da Pesquisa (CNPq)", Brasil, 1989-1990.
- Beca para finalización del Magister de la "Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Rio de Janeiro (FAPERJ)". Marzo de 1991 - Agosto de 1991.

11.3 Concursos ganados

- Concurso de Resultados Relevantes, Universidad de Valparaíso, años 2008
- Concurso de Resultados Relevantes, Universidad de Valparaíso, años 2007
- Concurso de Resultados Relevantes, Universidad de Valparaíso, años 2006
- Concurso de Resultados Relevantes, Universidad de Valparaíso, años 2005
- Concurso de Resultados Relevantes, Universidad de Valparaíso, año 2004
- Concurso de Resultados Relevantes, Universidad de Valparaíso, año 2003
- Concurso de Dedicación Plena, Universidad de Valparaíso, año 2002
- Concurso de Dedicación Plena, Universidad de Valparaíso, año 2001
- Concurso de Dedicación Plena, Universidad de Valparaíso, año 2000

12.3 Comisiones de Contratación y Evaluación de Académicos y Personal Administrativo.

- Miembro comisión de Informática, Universidad de Valparaíso, Oct-Dic. 2007
- Presidente de comisión para contratación de Académicos del Depto. de Computación Universidad de Valparaíso, Nov. 2007.
- Presidente de comisión para contratación de Académicos del Depto. de Computación Universidad de Valparaíso, Nov. 2006.
- Presidente de comisión para contratación de Académicos del Depto. de Computación Universidad de Valparaíso, Junio 2006.

- Presidente de comisión para contratación de Académicos del Depto. de Computación Universidad de Valparaíso Octubre 2005.
- Miembro de comisión para contratación de Académicos del Depto. de Computación Universidad de Valparaíso, 2004.
- Miembro de comisión para contratación de Académicos del Depto. de Computación Universidad de Valparaíso, Octubre 2003.
- Miembro de comisión para contratación de Académicos del Depto. de computación. Noviembre 2001.
- Miembro de comisión para contratación de Administrador de la red de computadores del Departamento de Computación Universidad de Valparaíso, Julio 2006.
- Presidente de Comisión de Evaluación de académicos del Departamento de Computación, agosto 2006.
- Participación en Comisión evaluadora de académicos del Departamento de Computación Universidad de Valparaíso, 2005
- Miembro de Comisión evaluadora de académico del Departamento de Computación Universidad de Valparaíso, 1996.

11.4 Participación en Comisiones Académicas.

- Miembro de Comité de Ingeniería, Universidad de Valparaíso, 2006.
- Miembro de Comité para la ampliación de la Facultad de Ciencias (Isla), 2006.
- Representante de Investigación del IMAFI ante la Facultad de Ciencias, 2004-2005.
- Participación en la Comisión para la creación del Proyecto la Escuela de Postgrado Facultad de Ciencias, 1999.
- Participación en Mecesus de Infraestructura de Facultad de Ciencias.

11.5 Membresías

- Miembro de la Sociedad Chilena de Ciencias de la Computación
- Miembro del CLEI
- Miembro de ICHIO

11.6 Idiomas

IDIOMA	HABLA	LEE	ESCRIBE
Portugués	B	B	B
Inglés	R	B	R
Francés	R	B	R

(R=regular,B=bien)

12. Extensión y Difusión

12. 1 Participación en comités editoriales, revisión de proyectos y artículos.

12. 1.1 Evaluadora de Proyectos Fondecyt de Iniciación 2006.

12. 1.2 Miembro de Comité Editorial

- Miembro de Comité de programa del encuentro Chileno de Ciencias de la Computación a realizarse en Nov. 2008 en Punta Arenas.
- Miembro de Comité de programa de High Performance Computing & Simulation(HPCS'08) Conference
- Miembro de Comité Editorial del Latinoamerican Network Conference (LANC) 2007, Costa Rica.
- Miembro de 2007 High Performance Computing & Simulation(HPCS'07) Conference a ser realizada en Praga, República checa entre el 4-6 de junio.
- Miembro de Comité Editorial del Congreso Brasileiro de Redes de Computadores SBRC 2003.

12. 1.3 Revisión de artículos en Revistas

- Revisora de artículos para IEEE Communications Letters (2005, 2006,2007).
- Revisora de artículos Revista IEEE America Latina (2005, 2006,2007, 2008).
- Revisora de artículos para Revista de la Sociedade Brasileira de Computação. (2003)
- Revisora de artículo para Journal of Performance Evaluation on ATM Networks: Performance Modelling and Analysis" (2000)

12.1.4 Revisión de artículos para Congresos

- Revisora de artículos para CITIC2007, CERMA2007,LANC2007, HPCS 2008
- Revisora de artículos para ANDESCOM2006, Colombia, 2006
- Revisora de artículos para CERMA 2006 (Congreso de Electrónica , Robótica y Mecánica Automotriz), Morelos, México, 2006
- Revisora de artículos para CISC 2003, CISC 2004, CISC 2005, CISC 2006 Florida, USA.
- Revisora de Artículos para congreso TAE 2002, realizado en Palmas de Gran Canaria, febrero 2002.

12.2 Actividades de Representación de la Universidad de Valparaíso.

- Representante de la Universidad de Valparaíso ante la Sociedad Chilena de Ciencias de la Computación, 2004 a la fecha.
- Representante Institucional ante Conferencia Latinoamericana de Estudios en Informática, 2006.
- Representante de la UV en el Grupo interuniversitario para la formulación de Proyecto CITIC y FNDR de la V región, 2002.

12.3 Organización de Coloquios, Charlas y Eventos

- Organización de Workshop de Sistemas Complejos en conjunto con CREA Y Universidad Santamaría, Enero 2008.
- Organización de mini curso Networks Calculus a cargo de dr. Alain Jean- Marie, 14 de septiembre de 2007.

- Organización de coloquios Departamento de Computación, UV, Marzo-Diciembre, segundo semestre 2007.
- Organización de coloquios Departamento de Computación, UV, Marzo-Diciembre, segundo semestre 2006.
- Organización de coloquios Departamento de Computación, UV, Marzo-Diciembre, 2005.
- Organización de Coloquios del Departamento de Computación, UV, segundo semestre 2004.
- Organización de Charlas del Departamento de computación (en conjunto con el Profesor Marcelo Mendoza), Abril – Noviembre de 2003.
- Organización de Charlas del Departamento de computación (en conjunto con el Profesor Marcelo Mendoza), Octubre - Diciembre 2002.
- Apoyo a la organización de las Jornadas del Departamento de Computación, 2004, 2005.
- Participación en las Jornadas Vocacionales para estudiantes de Enseñanza Media, presentando la carrera de IIA. años: 1999, 2000, 2004, 2005.