

CURRICULUM VITAE

ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre: Víctor Manuel Parada Daza.
Teléfono: (+56 2) 2718-0927.
Fecha Nac.: 18 de marzo de 1958.
E - mail: victor.parada@usach.cl
Url: <http://optimizacion.usach.cl>

FORMACIÓN ACADÉMICA

Pregrado: Ingeniero Civil Químico, Universidad de Concepción, Chile, 1981.
Posgrados: Magíster en Ingeniería Industrial, Pontificia Universidad Católica de Río de Janeiro, Brasil 1986.
Doctorado en Ciencias de la Ingeniería de Sistemas y Computación. COPPE - Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil, 1989.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS.

- Jefe Editorial de la Revista del Instituto Chileno de Investigación de Operaciones, 2010 a la fecha.
- Miembro del Consejo Académico de la Universidad de Santiago de Chile (2008-2010)
- Director General de Postgrado de la Universidad de Santiago de Chile (2006-2008).
- Presidente del Instituto Chileno de Investigación de Operaciones (2006-2008).
- Vicepresidente de la Asociación Latino - Americana de Investigación de Operaciones (2006-2008).
- Miembro del Instituto Milenio de Sistemas Complejos en Ingeniería – Investigador Clave (2007-a la fecha).
- Integrante del Comité de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, Mención Automática de la Universidad de Santiago de Chile (2008- 2010).
- Profesor Visitante en la Universidad de Chile - Departamento de Ingeniería Industrial, 2005.
- Fundador del Programa de Magíster en Ingeniería Informática - USACH (Director del Programa en los periodos 1993-1997, 2000-2001).
- Fundador del Programa de Doctorado en Cs. De la Ingeniería, Mención Informática, perteneciente a la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Santiago de Chile (1998-2000).
- Profesor Visitante en Periodo Sabático en la Université de Montréal, Dept. Informatique et Recherche Opérationnelle, Qc. Canadá (1999-2000).
- Director de Departamento de Ingeniería Informática - Universidad de Santiago de Chile - USACH (1997-1999).
- Profesor Visitante en la Universidad Federal de Espírito Santo - ES - Brasil (1991-1992).
- Profesor del Departamento de Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Concepción - Chile en los periodos: 1989-1991 y 1992-1993.
- Eventos Organizados: Curso Internacional de Redes de Petri-1993; Workshop Ibero-Americano en Computación Paralela-1994; Encuentro Chileno de Computación-2000. Primer Taller de Optimización, Agosto 2001; Segundo Taller de Optimización, Diciembre de 2001. Taller de algoritmos genéticos - Enero 2005. Congreso Chileno de Investigación de Operaciones (2005).

- Profesor del Departamento de Ingeniería Informática de la Universidad de Santiago de Chile, desde 1993 a la fecha (Profesor Titular).
- Un libro publicado.
- Más de 30 publicaciones en revistas científicas de la especialidad.
- Más de 150 publicaciones en encuentros científicos de la especialidad.
- Supervisión de Memorias de Título, de Grado de Magíster y Doctorado: más de 150.

OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS.

Docencia (Asignaturas impartidas):

- Métodos Numéricos y Optimización; Doctorado en Cs. de la Ingeniería. Universidad de Santiago de Chile.
- Complejidad y Algoritmos Combinatorios. Doctorado en Cs. De la Ing. Universidad de Santiago de Chile.
- Optimización en Ingeniería; Magíster en Ingeniería Informática, Ingeniería Civil Informática. Universidad de Concepción y Universidad de Santiago de Chile.
- Metodología de la Investigación: Doctorado y Magíster en Ciencias de la Ingeniería.
- Métodos de Optimización. Ingeniería Civil Informática.
- Computación evolutiva. Ingeniería Civil Informática, Magíster en Ingeniería Informática.
- Gestión de Proyectos: Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática.
- Inteligencia Artificial y Sistemas Expertos. Magíster en Ingeniería Informática, Ingeniería Civil Informática. Universidad de Concepción y Universidad de Santiago de Chile.
- Estructuras de Datos y Algoritmos II, Ingeniería Civil Informática. Universidad de Santiago de Chile.
- Proyecto de Sistemas de Software; Ingeniería Civil Informática. Universidad de Santiago de Chile.
- Inteligencia Artificial. Ingeniería Civil Informática, Universidad de Concepción y Universidad de Santiago de Chile.
- Control de Sistemas de Producción; Ingeniería Civil Industrial. Universidad de Concepción.
- Computación y Programación; Ingeniería Civil Informática. Universidad de Concepción.

Administración:

- Integrante del Comité del Programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Mención Automática (2009- 2011).
- Integrante (fundador) del Comité del Programa de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería en Computación e Informática (1999- 2006).
- Integrante del Comité de Investigación de la USACH en el área de Informática Robótica y Eléctrica (1995 – 1999).
- Presidente del Comité de Investigación de la USACH en el área de Informática Robótica y Eléctrica (2001 – 2005).
- Coordinador de Investigación y Posgrado, Departamento de Ingeniería Informática/USACH (1995-1996).
- Integrante del Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería de la USACH, electo por los académicos para el período 1996-1997.
- Miembro de las Sociedades: INFORMS, IEEE, ICHIO, ALIO.

Participación en Proyectos:

- Investigador Clave Proyecto Basal CONICYT (2008-2012).
- Investigador Clave del Instituto Milenio Sistemas Complejos de Ingeniería (2007-2011).
- Resolución en forma remota del problema de corte de piezas irregulares mediante tecnologías basadas en Web. DICYT, 2003-2005.

- Proyecto ALFA, en conjunto con Universidad de Concepción, Universidad de Bologna (Italia), Universidad de Avignon (Francia), Universidad Federal de Seará (Brasil) y Universidad Libre de Bruselas (Bélgica), Universidad de la República (Uruguay), 2005 - 2007.
- Optimización de la planificación y programación del carguío de CPS. Codelco - UEDC, 2002. Investigador Responsable.
- Modelamiento matemático de la distribución de actividades de conductores de trenes de metro (2001 - 2002). Investigador Responsable.
- Proyecto ALFA, en conjunto con Universidades de Brasil, Alemania, Portugal, España, en calidad de Investigador responsable; período 1996 - 1997.
- DIALOG, Specification and Implementation of Distributed Algorithms based on Petri nets and LOGic programming, Proyecto con la Universidad de Humboldt de Berlin (Colaborador, 1994- 1996).
- Proyecto CNPq, Otimização e Heurísticas baseadas em Conhecimento para o Problema de Corte de Peças (Co- investigador, 1993 - 1995).
- Proyecto Mayor, Universidad de Tarapacá. *Diseño de un Algoritmo Aproximado para el Problema de Steiner en Grafos Dirigidos Acíclicos*. (Investigador Externo Asociado, 1994).
- Proyecto DICYT/USACH. *Solución al Problema de Corte de piezas Bidimensional Restricto Basada en Métodos Metaheurísticos*. (Investigador Principal, 1994 a 1996).
- Proyecto CNPq (Brasil) *Métodos de Inteligencia Artificial aplicados a los Problemas de Corte de Piezas*. (Investigador Principal, 1991 a 1992).
- Proyecto CHI/88/022-PNUD, *Desarrollo de Sistemas Expertos en Procesos Productivos*. (Colaborador 1990 a 1992) - Colaborador.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA.

Libros y artículos en libros

- **Parada, V.** y Solar, F. *Algoritmos Secuenciales y Paralelos*. Editorial Universidad de Santiago de Chile, Santiago, 2005.
- Fernández, C., Merceron, A., **Parada, V.**, Rozenberg, G. and Solar, M. Petri Nets. Editorial Universidad de Santiago, 1996.
- Gomes, A., Provedel, A., Negreiros, F., Ahonen, H., Lorenzoni, L., **Parada, V.** Multipurpose Layout Planner for Cutting Stock Problems: Implementation Issues. *Balanced Automation Systems*. Edited by: L Camarinha-Matos and H. Afsarmanesh. Chapman&Hall, London, 1996.
- **Parada, V.**, Muñoz, R., Gómes de Alvarenga, A. A Hybrid Genetic Algorithm for the Two-Dimensional Guillotine Cutting Problem. In: *Evolutionary Algorithm in Management Applications*. Ed. Volker Nissen. Springer Verlag, ISBN 3-540-60382-4, 1995.

5.2 Revistas Científicas

- Arce, T., Román, P., Velásquez, J., Parada, V. (2014) Identifying web sessions with simulated annealing. *Expert Systems with Applications*. 41, 1593-1600. DOI: 10.1016/j.eswa.2013.08.056.
- Pradenas, L., Garcés, J., Ferland, J., Parada, V. (2013) Genotype-phenotype heuristic approaches for a cutting stock problem with circular patterns. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. 26, 2349-2355. DOI: 10.1016/j.engappai.2013.08.003.
- Hinostroza, I., Pradenas, L., Parada, V. (2013) Board cutting from logs: Optimal and heuristic approaches for the problem of packing rectangles in a circle. *International Journal of Production Economics*, 145, 541-546.

- Contreras, C., Gatica, G., Parada, V. (2013) Automatically generated algorithms for the Vertex Coloring Problem. *PLoS ONE* 8(3): e58551. DOI:10.1371/journal.pone.0058551.
- Solar, M., Sabattin, J., Parada, V. (2013) A Maturity Model for Assessing the Use of ICT in School Education. *Educational Technology & Society*. 16(1).
- Pradenas, L., Oportus, B., Parada, V. (2013) Mitigation of greenhouse gas emissions in vehicle routing problems with backhauling. *Expert Systems with Applications*, 40(8), 2985-2991, 2013.
- Sabattin, J., Parada, V., Arias, M., Contreras, C. (2012) Evolutionary optimization of electric power distribution by means of the Dandelion code. *Journal of Electrical and Computer Engineering*. Volume 2012, Article ID 738409.
- Pradenas, L., Alexander, J., Parada, V., Scherer, R. (2012) Ranking Business and Economics Journals in South America using the Scientific Electronic Library Online. *Journal of Education for Business*. 87(3), 152-158.
- Ferreira C.S., Ochi, L. S., Parada, V., Uchoa, E. (2012) A GRASP-based approach to the generalized minimum spanning tree problem. *Expert Systems with Applications*, 39(3), 3526-3536.
- Rojas J., Solar, M., Mendoza, M., Monge, R., Parada, V. (2012) A Multiagent-based approach to the grid-scheduling problem. *CLEI Electronic Journal*. 15(2).
- Palominos, P., Parada, V., Gatica, G., Vejar, A. (2011) Solving single machine and permutation scheduling problems with marriage in honeybee optimization. *Hybrid Algorithms for Service, Computing and Manufacturing Systems: Routing and Scheduling Solutions*. J. Montoya-Torres et al. (Eds.). ISBN13: 9781613500866, 158-177.
- Pradenas, L., Campos, A., Saldaña, J., Parada, V. (2011) Scheduling copper refining and casting operations by means of heuristics for the flexible flow shop problem. *Pesquisa Operacional*. 31(3): 443-457.
- Medina, R., Pradenas, L. Parada, V. (2011) Un algoritmo genético para el problema de job shop flexible. *Ingeniare*. 19(1): 53-61.
- Gutierrez, J. Parada, V. Weber, R. (2011) Chilean Institute of Operations Research. In: Cochran J, Cox L, Keskinocak P, Kharoufeh J. (Eds). *Wiley Encyclopedia of Operations Research and Management Science*.
- Cordano, M., Stephanie, W., Scherer, R., Pradenas, L., Parada, V. (2011) A Cross-Cultural assessment of three theories of pro-environmental behavior: A comparison between business students of Chile and the United States. *Environment and Behavior*, 43(5), 634-657.
- Scherer, R.; Sanchez, C.; Javalgi, R.; Pradenas L.; Parada, V.; Hwang, C.; Yan, W. (2011) A Comparative Analysis of the Attitudes Toward Women Managers in China, Chile, and the United States. *International Journal of Emerging Markets*. 6(3): 233 - 253.
- Acuña D, Parada V. (2010) People Efficiently Explore the Solution Space of the Computationally Intractable Traveling Salesman Problem to Find Near-Optimal Tours. *PLoS ONE* 5(7).
- Pailla, A., Trindade, A., Parada, V. Ochi, L. (2010) A numerical comparison between simulated annealing and evolutionary approaches to the cell formation problem. *Expert Systems with Applications*, 37(7), 5476-5483.
- Elizondo, R., Parada, V., Pradenas, L., Artigues, C. (2010) An evolutionary and constructive approach to a crew scheduling problem in underground passenger transport. *Journal of Heuristics*, 16(4), 575-591.
- Parada, V. Ferland, J., Arias, M., Schwarzenberg, P., Vargas, L. (2010) Heuristic Determination of Distribution Trees. *IEEE Transactions on Power Delivery*, 25(2), 861-869.
- Cordano, M., Welcomer, S., Scherer, R., Pradenas, L., Parada, V. (2010) Understanding cultural differences in the antecedents of pro-environmental behavior: A comparative analysis of business students in the United States and Chile. *The Journal of Environmental Education*, 41(4), 224-238.
- Pradenas, L., Zúñiga, J. and Parada, V. CODELCO, Chile programas its copper smelting operations. *Interfaces*, 36(4), 296-301, 2006.
- Pradenas, L., Nuñez, G. y Parada, V., Ferland, J. Gestión de Operaciones de refino y Moldeo en la Producción de Cobre. *Revista de Ingeniería de Sistemas*, 19(1), 19-28, 2005.

- Parada, V., Ferland, J. A., Arias, M. and K. Daniels. Optimization of Electrical Distribution Feeders Using Simulated Annealing. *IEEE Transactions on Power Delivery*, 19(3), 1135-1141, 2004.
- Solar, M., Parada, V., Urrutia, R. A Parallel Genetic Algorithm to Solve the Set - Covering Problem. *Computers & Operations Research*, 29(9), 1221-1235, 2002.
- Parada, V., Pradenas, L., Solar, M. and Palma, R. A hybrid algorithm for the non – guillotine cutting problem. *Annals of Operations Research* 117(1), 151-163, 2002.
- Gomes, A., Provedel, A., Negreiros, F., Ahonen, H., Lorenzoni, L., Parada, V. A Client-Broker-Server Architecture of a Virtual Enterprise for Cutting Stock Applications. *International Journal of Computer-Integrated Manufacturing*, 14, 194-205, 2001.
- Parada, V., R. Palma, D. Sales and A. Gómes. A Comparative Numerical Analysis for the Guillotine Two-Dimensional Cutting Problem. *Annals of Operations Research* 96(1), 245-254, 2000.
- Solar, M., Verdugo, P., Parada, V. Storyboard Aided Design to Specify Multimedia Projects. *Computer Applications in Engineering Education*, 8, 221-228, 2000.
- Parada, V., Sepulveda, M., Solar, M., Gómes, A. Solution for the Constrained Guillotine Cutting Problem by Simulated Annealing. *Computers & Operations Research*. 25(1), 37-47 1998.
- Provedel A., Gómes, A., Parada, V. Una Contribución al Problema de Corte de Piezas en la Industria Textil. *Revista Latinoamericana de Tecnología Textil*, 1(8), 57-63 1997.
- Parada, V., Gómes, A. and De Diego, J. Exact Solutions for Constrained Two-Dimensional Cutting Problems. *European Journal of Operational Research*, 84, 633-644, 1995.
- Parada, V. y Maculan, N. Un nuevo método de soluciones para el problema de equilibrio de tráfico generalizado. *Revista ICHIO*, 4 (1), 29-41, 1995.
- Gómes, A., Provedel A., Negreiros, F. Parada, V., Integration of an Irregular Cutting System into CIM. *Studies in Informatics and Control*, 3, 2, 1994.
- Parada, V., Gómes, A. y Provedel, A. Um Procedimento de Busca Informada Para o Problema de Corte de Peças Irregulares. *Cadernos de Pesquisa da UFES*, 3, 127-132, 1994.
- Parada V., Pradenas L., Dois Modelos de Programação Matemática para o Problema das Tabelas de Tempo, *Revista da Associação Nacional do Transportes*, 1, 17-35, 1989.

Revistas Científicas de Divulgación

- M. Solar y V. Parada. Algoritmo Genético Distribuido para Resolver Problemas de Optimización. *Revista Ingeniería al día*– Universidad Central de Chile 1, 13-18, 2003.
- L. Pradenas, V. Parada, C. Caballero y J. Zúñiga. Optimización en la Programación de las Operaciones en la Fundición de Concentrados de Cobre de Chuquicamata. *Revista de Ingeniería* – Universidad de Concepción 15, 5-9, 2003.
- Parada, V., Pradenas, L. y Godoy, C. Un Sitio Web para Optimización. *Revista de Ingeniería* – Universidad de Concepción 14, 12-16, 2002.

Presentaciones en Congresos

- Pradenas L., Hinostroza I., Parada V. Rectangle packing, inside a circle, using simulated annealing. International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing. Tunisia, 2012.
- Contreras C., Gatica G., Parada, V. Effective instruction trees for the graph coloring problem. International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing. Tunisia, 2012.
- Contreras, C., Gatica, G., Parada, V. Una plataforma para la generación de árboles de instrucciones para problemas de optimización combinatoria. Actas del XVI Congreso Latino Ibero - Americano de Investigación Operativa. Río de Janeiro, 2012.
- Pradenas, L., Oportus, B., Parada, V. Disminución de la contaminación en el problema de ruteo de vehículos. Actas del XVI Congreso Latino Ibero - Americano de Investigación Operativa. Río de Janeiro, 2012.
- Villagrán, G., Gatica, G., Contreras, C., Parada, V. Un algoritmo genético para el Strip-Packing Problem mediante una representación binaria del tipo genotipo/fenotipo. Cyted-Harosa

- Workshop & Meeting On Applied Optimization & Distributed Computing. Jornadas Chilenas De Computación. Valparaíso, 2012.
- Parada, S., Parada, V. Nuevos algoritmos para la asignación de tripulaciones con múltiples buses y depósitos. Cytel-Harosa Workshop & Meeting On Applied Optimization & Distributed Computing. Jornadas Chilenas De Computación. Valparaíso, 2012.
 - Pradenas, L., Parada, V. Programación de la producción en fundiciones de cobre. VI Seminario de Acercamiento Tecnológico, Codelco Digital. Calama, 2012.
 - Zepeda, J. Parada, V., Gatica, G., Sepúlveda, M. Automatic Generation of Algorithms for the Non Guillotine Cutting Problem. *Workshop on Applied Combinatorial Optimization*. Porto, 2011.
 - Pradenas, L., Melgarejo, E., Parada, V. Ochi, L. Un algoritmo genético para el GMSTP. *XLIII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional*. São Paulo, 2011.
 - Pradenas, L., Mahn, D., Vera, V., Parada, V. Avances en la programación de crew scheduling & rostering para transporte subterráneo. *XLIII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional*. São Paulo, 2011.
 - Solar, M., Morales, C., Monge, R., Parada, V. Una Heurística cooperativa para resolver el problema de scheduling en un cluster con procesadores homogéneos. *Simposio Latinoamericano sobre Inteligencia Artificial (CLEI 2011)*. Quito, 2011.
 - Solar, M., Monge, R., Parada, V., Rojas, J., Mendoza, M. Multiagentes para resolver el problema de scheduling en una Grid. *Simposio Latinoamericano sobre Inteligencia Artificial (CLEI 2011)*. Quito, 2011.
 - Acuña, K., Gatica, G., Parada, V. Algoritmos híper-heurísticos en optimización combinatoria. *Congreso del Instituto Chileno de Investigación de Operaciones*. Pucón, 2011.
 - Palominos, P., Parada, V., Fuentes, F., Gatica, G. El problema de la tardanza total ponderada: un enfoque de la metaheurística bacterial chemotaxis. *Congreso del Instituto Chileno de Investigación de Operaciones*. Pucón, 2011.
 - Sepúlveda, M., Álvarez, J., Parada, V. Evolución de algoritmos para el problema del vendedor viajero simétrico. *Congreso del Instituto Chileno de Investigación de Operaciones*. Pucón, 2011.
 - Contreras, C., Gatica, G., Parada, V. Generación automática de algoritmos para el problema de coloración de vértices. *Congreso del Instituto Chileno de Investigación de Operaciones*. Pucón, 2011.
 - Hinostroza, I., Pradenas, L., Parada, V. Un enfoque metaheurístico para el problema de empaquetamiento de rectángulos en un círculo. *Congreso del Instituto Chileno de Investigación de Operaciones*. Pucón, 2011.
 - Saldaña, J., Pradenas, L., Parada, V. Un modelo metaheurístico y solución para el problema flow shop batch scheduling. *Congreso del Instituto Chileno de Investigación de Operaciones*. Pucón, 2011.
 - Sánchez, M., Pradenas, L., Parada, V., Deschamps, J. Reduction of carbon footprint in a transport network. Workshop LANDTRANSLOG II, Puerto Varas, 2011.
 - Pradenas, L., Alexander, J., Parada, V., Scherer, R. Scielo Journals Preliminary Bibliometric Analysis. ALIO-INFORMS Joint International Meeting, Buenos Aires, 2010.
 - Artigues, C., Parada, V., Pradenas, L. A Crew Scheduling Problem in Underground Passenger Transport. Algorithm and Results for a Real Problem. ALIO-INFORMS Joint International Meeting, Buenos Aires, 2010
 - Parada, V., Romero, F. A Parallel Genetic Algorithm to Solve the Guillotine Cutting Problem. ALIO-INFORMS Joint International Meeting, Buenos Aires, 2010.
 - Maturana, M., Parada, V., Sepúlveda, M. A Simulated Annealing Method for Bucking Optimization Problems. ALIO-INFORMS Joint International Meeting, Buenos Aires, 2010.
 - Pradenas, L., Ochi, L.S., Parada, V. Numerical Contributions of the Generalized Minimun Spanning Tree. ALIO-INFORMS Joint International Meeting, Buenos Aires, 2010.
 - Pradenas, L., Medina, R., Parada, V. A Genetic for the flexible job shop problem. European Conference on Operational Research, Lisbon, 2010.

- Abarza, P., Pradenas, L., Parada V. Corte de piezas en cuero en una empresa de calzado. Uso de heurísticas. VIII Congreso Chileno de Investigación Operativa - OPTIMA 2009, Chillán, 2009.
- Barra, L., Gatica, G., Parada, V. Evolucionando programas para el problema de la mochila mediante programación genética. VIII Congreso Chileno de Investigación Operativa - OPTIMA 2009, Chillán, 2009.
- Romero, F., Parada, V. Una máquina genética paralela para la resolución de problemas de optimización combinatoria. VIII Congreso Chileno de Investigación Operativa - OPTIMA 2009, Chillán, 2009.
- Palominos, P., Parada, V., Palma, M., and Quezada, L. Metaheuristic for the flow-shop problem: An approach based on bacterial chemotaxis. 20th International Conference on Production Research. Shanghai, 2009.
- Elizondo, R. Parada, V. Pradenas, L. Artigues, C. An evolutionary and constructive approach to a crew scheduling problem. TRANSLOG: Transportation and Logistics Workshop, Viña del Mar, 2009.
- Ferreira, C., Ochi, L., Parada, V. Uchoa, E. A GRASP approaches to the generalizad minimum spanning tree problem. TRANSLOG: Transportation and Logistics Workshop, Viña del Mar, 2009.
- **Parada, V.**, Pincheira, H. y Corbinaud, R. Modelo Constructivo Evolutivo para el problema de programación de actividades em proyectos com recursos limitados. Actas del XIV Congreso Latino Ibero – Americano de Investigación Operativa. Cartagena de Indias, 2008.
- Pessoa, A., Negreiros, M. and **Parada, V.** A DSS-Web Based System for Packing Irregular and Irregular Shapes. Actas del XIV Congreso Latino Ibero – Americano de Investigación Operativa. Cartagena de Indias, 2008.
- Pradenas L., Garcés, J. y **Parada, V.** y Ferland, J., Optimization of sawing patterns at sawmills using metaheuristic algorithms. VII Metaheuristic International Conference, Montreal, 2007.
- Pradenas L., Garcés, J. y **Parada, V.** Optimización de los esquemas de corte de rollizos en aserraderos forestales, XIII Congreso Latino – Ibero – Americano de Investigación Operativa, Montevideo, 2006.
- Scherer, R., Sánchez, C., Javalgi, R, Pradenas, L., **Parada, V.** Perceptions of Women as Managers in Chile, China, and the US. The Effect of Level of Socio-Economic Development. Congreso Latino – Ibero – Americano de Investigación Operativa, Montevideo, 2006.
- Pradenas L., Nuñez, G., Ferland, J. y **Parada, V.** Programming Operations in a Copper Refining and Casting process, International Symposium on Mathematical Programming, Rio de Janeiro, 2006.
- Acuña, D y **Parada, V.** Diseño de un juego computacional para el problema del Vendedor Viajero usando un juego computacional y jugadores expertos. VI Congreso Chileno de Investigación Operativa, OPTIMA, Valdivia, 2005.
- Corbinaud, R. y **Parada, V.** Avances numéricos en la solución del problema del vendedor viajero con el uso de redes Elastic Net y Guilty Net con implementación paralela. VI Congreso Chileno de Investigación Operativa, OPTIMA, Valdivia, 2005.
- Acuña, D., **Parada, V.** Modeling Expert Players Behaviour Through Data Mining. XXV International Conference of the Chilean Computer Science Society, Valdivia, 2005.
- Pradenas, L., Carrasco, F, **Parada, V.**, Caballero, C. and Zuñiga. Contingencies scheduling in operations of chuquicamata copper smelter. Proceedings of the VI International Conference on Clean Technologies for the Mining Industry, University of Concepción, Chile, abril 2004.
- Pradenas, L., Sanhueza, J. **Parada, V.** Caballero, C. and Zuñiga, J. “Herramientas básicas para el control de gestión ambiental en la producción. una aplicación a la planta de fundición de concentrados de cobre de chuquicamata”, Proceedings of the VI International Conference on Clean Technologies for the Mining Industry, University of Concepción, Chile, abril 2004
- Acuña D., **Parada, V.** Obtención de un algoritmo para el problema del vendedor viajero a través de un juego computacional. Actas del XI Congreso Latino Ibero – Americano de Investigación Operativa. La Habana, 2004.
- Pradenas L., Nuñez, G., **Parada, V.**, Ferland, J. Caballero, C. y Zúñiga J. Programación de tareas con máquinas paralelas. una aplicación para el refinó y moldeo en una fundición de concentrados

- de cobre. Actas del XI Congreso Latino Ibero – Americano de Investigación Operativa. La Habana, 2004.
- Pradenas L., **Parada, V.**, Ferland, J., Caballero, C. and Zúñiga J. Copper Smelter Scheduling Problem: Proposal of a Mathematical Model and a Heuristic Solution. International Conference on Production Research, Santiago, 2004.
 - Pradenas L., **Parada, V.**, Caballero, C. y Zúñiga, J. Optimización en la programación de operaciones de fundiciones mineras. Taller de Optimización Aplicada Paralelo 37º, Concepción, 2004.
 - **Parada, V.**, Navarro, A. y Bravo, H. Definición computacional de servicios de conducción para trenes de metro. V Congreso Chileno de Investigación Operativa, Óptima 2003. Valparaíso, 2003.
 - Pradenas, L., Fernández, R., **Parada, V.**, Caballero, C. y Zúñiga, J. Optimización de las operaciones en una fundición de cobre. V Congreso Chileno de Investigación Operativa, Óptima 2003. Valparaíso, 2003.
 - **Parada, V.** y Lamas, A. Una solución al problema de asignación de tripulaciones en líneas aéreas. V Congreso Chileno de Investigación Operativa, Óptima 2003. Valparaíso, 2003.
 - **Parada, V.** y Toro, G. Diseño e Implementación de un algoritmo de alto rendimiento para el problema de asignación horaria. V Congreso Chileno de Investigación Operativa, Óptima 2003. Valparaíso, 2003.
 - Pradenas, L., Fernández, R., **Parada, V.**, Caballero, C. y Zúñiga, J. A solution to the copper smelter scheduling problem. *The Hermann Schwarze Symposium on Copper Pyrometallurgy*, Vol. IV- Pyrometallurgy of Copper, 2003.
 - Cordano, M. Welcorner, R. Scherer, R, Pradenas, L. and **Parada, V.** The antecedents of pro-environmental behaviour: Comparing business students in the United States and Chile, Proceedings of the International Association of Business and Society, pag 114-118, Diciembre 2003.
 - **Parada, V.**, Pradenas, L. y Godoy, C. Un sitio Web para optimización. XI Congreso Latino Ibero – Americano de Investigación Operativa. Concepción, 2002.
 - **Parada, V.**, Arias, M. y Villalón, B. Un Método de búsqueda de sintonía fina y gruesa para la resolución del problema de la generación óptima de redes de suministro. Actas del XI Congreso Latino Ibero – Americano de Investigación Operativa. Concepción, 2002.
 - **Parada, V.** y Saa, R. Resolviendo el problema del contorno final en minas a rajo abierto mediante un algoritmo de flujo máximo. Actas del XI Congreso Latino Ibero – Americano de Investigación Operativa. Concepción, 2002.
 - **Parada, V.** y Avaria, F. Una contribución al problema de horarios en instituciones educacionales. Actas del XXXIV Simposio Brasileiro de Pesquisa Operacional. Río de Janeiro, 2002.
 - **Parada, V.** y Rojas, R. Solución al problema de corte de piezas guillotizadas con un algoritmo de búsqueda tabú. Actas del XXXIV Simposio Brasileiro de Pesquisa Operacional. Río de Janeiro, 2002.
 - Godoy, C. y **Parada, V.** Un Portal Integral de Optimización. Actas del I Taller de Optimización – 2002. Santiago, 2002.
 - Barrera, X., Briones, R., Saavedra, C. y **Parada, V.** Planifique el Horario de su colegio vía Web. Actas del I Taller de Optimización – 2002. Santiago, 2002.
 - Ramírez, O. y **Parada, V.** Tecnologías Web en Sitios de Conocimiento. Actas del I Taller de Optimización – 2002. Santiago, 2002.
 - López, M. Medina, O. y **Parada, V.** Un sistema basado en Web para el problema de corte de Piezas no - guillotizables. Actas del I Taller de Optimización – 2002. USACH - Santiago, 2002.
 - Fernández, S. González, E. Mestre, L. y **Parada, V.** Un sistema basado en Web para el problema de corte de Piezas guillotizables. Actas del I Taller de Optimización – 2002. USACH - Santiago, 2002.
 - **Parada, V.** Aplicaciones de Optimización en Informática. Actas del VI Congreso Internacional de Ciencias de la Computación. La Paz, 2001.

- Da Costa, R., Pradenas, L. y **Parada, V.** Algoritmo genético-tabú para el VRP. IV Congreso Chileno de Investigación Operativa, Curicó, 2001.
- Solar, M., **Parada, V.**, Palominos, P. y Carvajal, C. Un modelo paralelo exacto basado en método de fuerza bruta para una extensión del job shop. IV Congreso Chileno de Investigación Operativa, Curicó, 2001.
- **Parada, V.**, Solar, M., Palominos, P. y Carvajal, C. Solución al problema de programación de tareas en talleres de confecciones mediante un método heurístico. IV Congreso Chileno de Investigación Operativa, Curicó, 2001.
- Rojas, W., **Parada, V.** y Solar, M. Un algoritmo genético para el problema de corte de piezas no-guillotina bidimensional irrestricto. IV Congreso Chileno de Investigación Operativa, Curicó, 2001.
- Rojas, W. y **Parada, V.** Minimización de pérdidas de materias primas en la industria metal - mecánica mediante algoritmos genéticos. Actas del I Taller de Optimización, USACH - Santiago 2001.
- Rojas, R. y **Parada, V.** Minimizando desperdicios en corte de la materia prima: un enfoque basado en búsqueda tabú. Actas del I Taller de Optimización, Santiago 2001.
- Leal, D. y **Parada, V.** Herramientas computacionales orientadas a la industria para optimizar el uso de materias primas en problemas de corte. Actas del I Taller de Optimización, USACH - Santiago 2001.
- Maya, A., Soto, E. y **Parada, V.** Programación de tareas en empresas metal – mecánicas. Actas del I Taller de Optimización, USACH - Santiago 2001.
- **Parada, V.** y Arias, M. Un enfoque algorítmico para el problema de distribución de energía eléctrica. Actas del I Taller de Optimización, USACH - Santiago 2001.
- Saa, R. y **Parada, V.** Optimización en la planificación estratégica de minas a rajo abierto. Actas del I Taller de Optimización, USACH - Santiago 2001.
- Avaria, F. y **Parada, V.** Una contribución tecnológica al problema de asignación de horarios. Actas del I Taller de Optimización, USACH - Santiago 2001.
- Villalón, B., **Parada, V.** y Arias, M. Un modelo paralelo basado en simulated annealing para la generación óptima de árboles en redes de suministro. Actas del II Taller de Optimización – 2001: Optimización en Ingeniería Eléctrica. USACH - Santiago, 2001.
- Arriagada, L. y **Parada, V.** Una guía para abordar el problema de la generación de árboles de cobertura en grafos de gran tamaño. Actas del II Taller de Optimización – 2001: Optimización en Ingeniería Eléctrica. USACH - Santiago, 2001.
- Jara, A., **Parada, V.** y Arias, M. Reconfiguración de redes de distribución eléctricas mediante algoritmo de búsqueda tabú. Actas del II Taller de Optimización – 2001: Optimización en Ingeniería Eléctrica. USACH - Santiago, 2001.
- Brown, P., Muñoz, C., Reyes, C. y **Parada, V.** Una solución basada en Web para problemas de distribución de energía eléctrica. Actas del II Taller de Optimización – 2001: Optimización en Ingeniería Eléctrica. USACH - Santiago, 2001.
- **Parada, V.**, Ferland, J. y Arias, M. Enfoques Meta-heurísticos para el Problema de Distribución de Energía Eléctrica. X Congreso Latino Ibero – Americano de Investigación Operativa. Ciudad de México, 2000.
- **Parada, V.**, Pradenas, L. y Solar, M. Heurísticas Híbridas en Problemas de Corte de Piezas. X Congreso Latino Ibero – Americano de Investigación Operativa. Ciudad de México, 2000.
- Solar, M. Verdugo, P. and **Parada, V.** Storyboard Aided Design to Specify Multimedia Proyects. IEEE International Conference on Engineering and Computer Education, ICECE'99, Rio de Janeiro, 1999.
- Arias, M. Gutierrez S. y **Parada, V.** Desempeño de Búsqueda Tabú en Generación Óptima de Redes Radiales. XII Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Santiago de Chile, 1999.
- Pradenas, L. and **Parada, V.** Use of genetic algorithms, tabu search and simulated annealing in the vehicle routing problem (VRP), Annals of Abstract of III Metaheuristic International Conference, Brasil, 1999.

- **Parada, V.**, Pradenas, L. and Palma, R. A New Approach to the non Guillotine Cutting Problem. Meeting of the Institute for Operations Research and the Management Science (INFORMS). Montreal, 1998.
- Sales, D. Palma, R. and **Parada, V.** Metaheuristics method for the Guillotine 2- Dimensional Cutting Problem. Meeting of the Institute for Operations Research and the Management Science (INFORMS). Montreal, 1998.
- Kri, F. Solar, M. and **Parada, V.** Parallel Models for Genetics Algorithms. Meeting of the Institute for Operations Research and the Management Science (INFORMS). Montreal, 1998.
- Pradenas, L., **Parada, V.** and Muñoz, C. Solution to the Tree Bucking Problem by Simulated Annealing. Meeting of the Institute for Operations Research and the Management Science (INFORMS). Montreal, 1998.
- **Parada, V.**, Gutiérrez, S. y Arias, M. El Problema de Distribución de Energía Eléctrica bajo un Enfoque Tabú. IX Congreso Latino Ibero – Americano de Investigación Operativa. Buenos Aires, 1998.
- Pradenas, L., **Parada, V.** and Muñoz, C. Contribución al Modelamiento y Resolución del Problema de Trozado de Árboles. IX Congreso Latino Ibero – Americano de Investigación Operativa. Buenos Aires, 1998.
- Solar, M. Verdugo, P. y **Parada, V.** Un modelo para Diseñar Storyboard en Proyecto Multimedia. XXIV Conferencia Latinoamericana de Informática – CLEI, Quito 1998.
- Arias, M. y **Parada, V.** Diseño de Redes de Distribución Empleando Heurística Constructiva. INFORMÁTICA-98, La Habana 1998.
- Kri, F. Solar, M., **Parada, V.** y Valencia, J. Modelos Paralelos para Algoritmos Genéticos. Actas Primer Encuentro Iberoamericano de Optimización, Concepción 1997.
- **Parada, V.**, Solar, M. y Nasra, V. El problema de Localización de Concentradores: Resolución Mediante Búsqueda Tabú. Actas Primer Encuentro Iberoamericano de Optimización, Concepción 1997.
- **Parada, V.**, Calderón, M., Flores, M. y Pradenas, L. Resolución de Problemas Combinatoriales Mediante Búsqueda Tabú. Actas Primer Encuentro Iberoamericano de Optimización, Concepción 1997.
- **Parada, V.**, Velasquez, C. y Pradenas, L. Resolución del Problema del Vendedor Viajero con una Red Neuronal Guilty. Actas Primer Encuentro Iberoamericano de Optimización, Concepción 1997.
- Arias, M. y **Parada, V.** Implementación de un Sistema Experto para Operación de Alimentadores de Distribución. Actas Primer Encuentro Iberoamericano de Optimización, Concepción 1997.
- Castillo, I. Arias, M. y **Parada, V.** Sistema experto para Operación de Condensadores en Alimentadores de Distribución. Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica, Temuco, 1997.
- Solar, M. y **Parada, V.** Comportamiento de un Modelo Paralelo de Algoritmos Genéticos con Población Global Distribuida. VIII CLAIO, Río de Janeiro, 1996.
- **Parada, V.** Muñoz M., Gómez, A. y Provedel, A. Nuevos Aportes al Problema de Corte de Piezas Irregulares. VIII CLAIO, Río de Janeiro, 1996.
- **Parada, V.**, Palma, R. y Sales, D. A Comparative Numerical Analysis for the Guillotine Two Dimensional Cutting Problem. II ALIO/EURO Workshop on Practical Combinatorial Optimization, Valparaíso 1996.
- **Parada, V.** Nuevos Enfoques Heurísticos en Optimización. Minicurso en Semana de la Matemática, Universidad Católica de Valparaíso, 1996.
- **Parada, V.** , Solar, M. Una propuesta para la enseñanza de la Informática en las Ingenierías de Producción. X Congreso Chileno de Educación en Ingeniería, Valparaíso, 1996.
- Solar, M., **Parada, V.** Algoritmo Genético Paralelo Para Mejorar la Calidad de Resultados de Problemas de Scheduling. III Encuentro Latinoamericano de Informática, Montevideo, 1996.
- Solar, M., **Parada, V.** Un Algoritmo Genético Distribuido para Resolver un Problema de Scheduling. IV Encuentro Chileno de la Computación - SSCC, Valdivia 1996.
- **Parada, V.**, Gómez de Alvarenga, A. New Approaches to the Guillotine Cutting Problem. Optimization Days, Montreal, 1995.

- Bravo, H., Candia, A., Lavín, L., Bustos, H. y **Parada, V.** Heurísticas para una clase de problemas de Steiner en grafos. Actas del Congreso Chileno de Investigación Operativa, Santiago, 1995.
- Provedel, A., Gómes, A. y **Parada, V.** Métodos meta-heurísticos para problemas de corte de peças. Actas da XXVII SOBRAPO, Vitória, 1995.
- **Parada, V.** Nuevos métodos para la resolución de problemas de optimización combinatoria. II Coloquio 95 ICHIO, Santiago 1995.
- **Parada, V.** Solar, M. y Figueroa, P. Enseñanza de la Informática en Ingeniería. Actas del III Congreso Ibero - Americano de Educación Superior en Informática. Canela, 1995.
- **Parada, V.,** Sepúlveda, M. Una Herramienta Computacional para Asignación de Horarios. XVIII Taller de Ingeniería de Sistemas, Santiago 1995.
- Solar, M., Contreras, F., **Parada, V.,** Verdugo, P. y Jadue, J. Uso de Multimedia para Mejorar la Calidad de la Docencia en Asignaturas de Educación Superior. IX Jornadas Nacionales de Educación Superior en Ingeniería. Punta Arenas, 1995.
- Parada, V., Sepúlveda, M., Gómes de Alvarenga A. Solución al Problema de Corte de Piezas Mediante el Algoritmo Simulated Annealing. VII CLAIO, Santiago 1994.
- Parada, V., Muñoz, R., Gómes de Alvarenga A. Solución al Problema de Corte de Piezas con un Algoritmo Genético. VII CLAIO, Santiago 1994.
- Gómes de Alvarenga, A. Negreiros, F. Parada, V., O Problema de Corte de Peças na Industria de Calçados. VII CLAIO, Santiago 1994.
- Gómes de Alvarenga, A. Sales, A. Parada, V., Abordagens Via Tabu Search e Simulated Annealing Para o Problema de Corte Bidimensional Restrito. XXVI SOBRAPO, Florianópolis, 1994.
- Gómes de Alvarenga, S. Carneiro, A. **Parada, V.,** Problema de Corte Via Algoritmo Genético. XXVI SOBRAPO, Florianópolis, 1994.
- Parada, V., Técnicas Modernas de Optimización, III Coloquio Nacional ICHIO, Concepción 1993.
- Parada, V., Métodos Modernos de Optimización Combinatorial, Conferencia Dictada en la XI Jornada de Matemática, Arica 1993.
- Gómes de Alvarenga A, Provedel A., Negreiros, F. Parada, V., Integration of an Irregular Cutting System INTO CIM. Part I - Informations Flows. European Community-Latin America Workshop on Computer Integrated Manufacturing, ECLA-CIM, Lisboa 1993.
- Gómes de Alvarenga A, Parada, V., Provedel A., Um Algoritmo Heurístico para o Problema de Corte Nao Guilhotina. XXV SOBRAPO, Campinas 1993.
- Gómes de Alvarenga, A., Parada, V., Um Método de Busca Informada Para o Problema do Corte De peças. Anais do IX Congresso Brasileiro de Automática, Vitória, 1992.
- Parada, V., Gómes de Alvarenga A., Uma Contribuição ao Problema do Corte de Peças Bidimensional Restrito. Parte I : Uma Metodologia Alternativa Para representação de Problemas. VI CLAIO, Ciudad de México, 1992.
- Gómes de Alvarenga A., Parada V., Uma Contribuição ao problema do Corte de Peças Bidimensional Restrito. Parte II : Melhorando a Eficiencia do Algoritmo de Wang. VI CLAIO, Ciudad de México, 1992.
- Parada V., Pradenas L., Molina H., & Farrán Y., Incendio en Estanques de Crudo: Un Sistema Experto, I Encontro de Inteligencia Artificial Aplicada á Industria do Petróleo, Rio de Janeiro, 1991.
- Parada V., Maculan N., An Algorithm for the Traffic Equilibrium Problem, XXX TIMS, Joint International Meeting, Rio de Janeiro, 1991.
- Gómes de Alvarenga A., Parada V., Métodos de Inteligencia Artificial Aplicados ao Problema *Cutting Stock*, Anais do Workshop Internacional em Controle Inteligente. Vitoria, 1991.
- Alarcón V., Rose J., Parada V., Análisis y Cuantificación de la Calidad de los Refinamientos Aplicados para el algoritmo MINIMAX, III Encuentro Regional de Ingeniería de Sistemas/Workshop de Sistemas de Expertos y Multimedia. Concepción, 1991.
- Perez L., Contreras R., Parada V., Diseño y Construcción de un Mecanismo de Gráfico de Navegación en una Malla de Nodos, Encuentro Regional de Ingeniería de Sistemas/Wokshop de Sistemas Expertos y Multimedia, Concepción, Chile, 1991.

- Parada, V., Gómes de Alvarenga, A., Provedel, A. Um procedimento de busca informada para o Problema do Corte de Peças Irregulares. Resumo dos Trabalhos do XXIV Simposio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Salvador, 1991.
- Parada V., Maculan N. Método de Direções Viáveis para resolver o Problema de Inequações Variacionais em Espaços Lineares, Encontro Regional de Matemática Aplicada e Computacional, Rio de Janeiro, 1990.
- Parada V., Maculan N., Método para Resolver Problemas de Equilibrio em Redes, V CLAIO, Buenos Aires, 1990.
- Pradenas R., Parada V., & Farrán Y., Un Sistema Experto para Cosecha Forestal, XVI Conferencia Latinoamerica de Informática, Asunción, 1990.
- Parada V., Leal J., Bases Matemáticas para Modelos de Alocação de Fluxo de carga Multimodal-Multiproduto Utilizado no Sistema STAN, Memorandum Técnico No 89-2 DEI - Pontificia Universidad Católica de Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil, 1989.
- Michel F., Pradenas L., Parada V., Utilização das Estructuras de Datos em Problemas de Transporte, III Encontro Nacional da ANPET, Salvador, Brasil, 1989.
- Parada V., Pradenas L., Um Algoritmo de Ponto Exterior para Programação Linear. IV CLAIO, Rio de Janeiro, 1988.
- Parada V., Pradenas L., Serviços de Trens de Carga num Modelo de Planejamento de Transporte de Carga, IV CLAIO, Rio de Janeiro, 1988.
- Parada V., Leal J., Absorção e Difusão de Tecnologia em Modelos de Redes para Transporte de Carga, II Encontro da ANPET, São Paulo, Brasil, 1988.
- Pradenas L., Parada V., Programação de Trens de Carga em Linha Dupla, I Encontro da Associação Nacional de Ensino e Pesquisa em Transporte, Brasilia, Brasil, 1987.
- Maculan N., Pradenas L., Satoru L., Parada V., O Algoritmo de Karmarkar, X Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, Gramado, Brasil, 1987.
- Leal J., Parada V., Un Modelo de Simulación de un Patio Ferroviario, IV Congreso Panamericano de Ingeniería de Tránsito y Transporte, Santiago, Chile, 1986.

Memorias de Pregrado (Ingeniería Civil Informática; Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática)

1. Un Algoritmo Genético Particular Para el Problema Cutting Stock. Ricardo Muñoz, Ing. Civil Informática (1994).
2. Uso de la Técnica Simulated Annealing en Problemas de Corte de Piezas. Mauricio Sepúlveda, Ing. Civil Informática (1994).
3. Aplicaciones de la Técnica de Búsqueda Tabú al Problema de Corte de Piezas Bidimensional Restringido. Italo Camilla, Ing. Civil Informático – UEDC (1994).
4. Resolución de Problemas Combinatoriales a Través de Métodos de Búsqueda en Inteligencia Artificial. Jaime Buló, Ing. Civil Informática (1994).
5. Búsqueda mediante Algoritmos Genéticos de Algoritmos Más Eficientes de Aprendizaje para los Mapas Autoorganizados de Kohonen. Francisco de Diego, Ing. de Ejecución en Comp. e Informática (1994).
6. Algoritmos Genéticos en Problemas de Optimización Combinatoria. Carlos Peña. Ing. Civil Informática (1994).
7. Resolución del Problema de Steiner en Grafos Dirigidos Acíclicos Basada en Simulated Annealing. Freddy Ulloa, Ing. de Ejecución en Comp. e Informática (1994).
8. Resolución de Problemas de Programación Lineal Utilizando Redes Neuronales. Jaime Silva. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática (1994).
9. Métodos de Búsqueda Bidireccional de Inteligencia Artificial : Su Aplicación en Problemas de Optimización Combinatoria. Claudia Yañez. Ing. Civil Informática (1995).
10. Desarrollo de un Algoritmo Genético para el Problema de Láminas con Piezas Irregulares. Marcelo Muñoz. Ing. Civil Informática (1995).
11. Simulated Annealing en Problemas de Optimización Combinatoria. Iván Muñoz. Ing. Civil Informática (1995).
12. Un Algoritmo Genético Particular para Resolver el Problema de Steiner en Grafos Dirigidos Acíclicos. Omar Ehijo. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática (1995).
13. Algoritmo Genético Paralelo para Resolución de Problemas de Optimización Combinatoria Rodrigo Urrutia, Ing. Civil en Informática (1996).
14. Métodos Metaheurísticos para Resolver Problemas de Arborescencia Mínima en Grafos Cíclicos. Guillermo Aspee, Ing. Civil en Informática (1996).
15. Optimización Usando Redes Neuronales. Juan Díaz, Ing. Civil en Informática (1996).
16. Modelos Paralelos para Algoritmos Genéticos Con Memoria Distribuida. Fernanda Kri, Ing. Civil en Informática (Co-orientada con Mauricio Solar) (1996).
17. Estudio del Uso de Redes Neuronales para Solucionar el Problema del Vendedor Viajero. Claudio Velasquez, Ing. de Ejecución en Comp. e Informática (1996).
18. Resolución de Problemas Combinatoriales a través de Búsqueda Tabú. María Calderón y Marlene Flores. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática (1996).
19. Discusión, Taxonomía y Estado del Arte de los Sistemas Híbridos en Inteligencia Artificial. Ingeniería Civil Informática. Jaime Moraga (1996).
20. Uso de Simulated Annealing Recombinativo para la Planificación Determinística de Tareas. Felipe Richardson. Ingeniería Civil Informática (1997).
21. Una Contribución Algorítmica al Problema de Localización de Concentradores. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática. Verónica Nasra (1997).
22. Simulated Annealing y el Problema del Job Shop. Ingeniería Civil Informática. Mauricio Espinoza (1997).
23. Definición de Secuencias Óptimas Estelares. Ingeniería Civil Informática. Daniel Barahona (1997).
24. Un Estudio del Problema de Generación Óptima de Árboles para Redes de Suministro Basado en Búsqueda Tabú. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática. Sandra Gutiérrez (1997).
25. Prototipo de Sistema Experto para la Integración Curricular. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática. Paola Barría y Mauro Silva (1997).

26. Desarrollo de un Sistema Robótico para la Manipulación de Substancias Radioactivas. Ingeniería Civil Informática. José Alfaro (1997).
27. Desarrollo de un Sistema de Asignación Horaria para el Departamento de Ingeniería Informática de la Universidad de Santiago de Chile. Ingeniería Civil Informática. Francisco Avaria (1997).
28. Un Estudio del Comportamiento de Métodos Basados en Redes Neuronales, para Resolver el Problema Vendedor Viajero. Ingeniería Civil Informática. Rodrigo Osorio (1998).
29. Algoritmo Híbrido Paralelo para la Resolución del Problema de Set Covering. Ingeniería Civil Informática. Felipe Duclos (1998).
30. Paralelización del Algoritmo de Búsqueda Tabú. Ingeniería Civil Informática. Alex Ahumada (1998).
31. Solución al Problema de Empaque Utilizando un Método Evolutivo- Constructivo. Ingeniería Civil Informática. Ramiro Rosales (1998).
32. Análisis y Diseño de Un Sistema Administrador de Cuenta para una Institución Financiera. . Ingeniería Civil Informática. Ximena Espinosa (1998).
33. Estudio del Modelo Neuronal TLRN Utilizado como Reconocedor de Fonemas. Marcelo Tapia (1998).
34. Desarrollo de una Herramienta de Programación Semanal de la Producción. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática. Rodrigo Vial (1999).
35. Resolución al Problema de Empaque de Contenedores. Ingeniería Civil Informática. Hernán Aguirre (1999).
36. Herramienta de Simulación para la Planificación Estratégica de Mallas Curriculares. Ingeniería Civil Informática. Paola Llorente (1999).
37. Simulated Annealing y Búsqueda Tabú Problema de Generación de Árboles de Distribución: Análisis Comparativo entre los métodos Simulated Annealing y Búsqueda Tabú. Ingeniería Civil Informática. Pablo Schwarzenberg (1999).
38. Un Estudio del Problema de Generación Óptima de Arboles para Redes de Suministro Eléctrico Basado en el Algoritmo A*. Luis Cruz. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática (1999).
39. Racionalización Óptima de Matrícula en Base a Capacidad de Atención en Aulas de los Establecimientos Educativos del País. Ingeniería Civil Informática. Jaime Rojas Díaz (1999).
40. Administrador de Procesos de Facturación Para Empresas de Telefonía Móvil. José González. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática (2000).
41. Diseño y Construcción de un Sistema Docente para la Manutención de Contratos y Administración de Horarios. Claudia Molina. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática (2000).
42. Sistema de Costeo y Valorización del Inventario. Lena Morales. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática (2000).
43. Estrategias para el Apoyo e Implantación para el Mejoramiento Continuo de los Procesos de Negocio de Sistemas Corporativos en Chile. Alberto Valenzuela. Ingeniería Civil Informática. (2000).
44. Programación de Capacidad para Líneas de Fabricación Multiproductos. Héctor Paredes. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática (2001).
45. Análisis y Diseño de un Sistema de Administración de Créditos Para Una Institución Financiera. Ximena Arcos. Ingeniería Civil Informática. (2001).
46. Solución al problema de asignación de capacidad y flujo en una red. Marcelo Venegas Lizana. Ingeniería Civil Informática. (2001).
47. Sistema de Control de Gestión de las Metas Corporativas Transbank Utilizando Tecnologías OLAP. Doris Torres Cárdenas. Ingeniería Civil Informática (2001).
48. Uso de Métodos no Informados Para la Optimización de Topologías de Redes de Distribución Eléctrica. Sydney Mora. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática (2001).
49. Un Estudio Basado en el Problema de Flujo Máximo Para Resolver el Problema de la Planificación de la Producción en Minas a Rajo Abierto. Roberto Saa. Ingeniería Civil Informática. (2001).
50. Problema de Generación Óptima de Arboles para Redes de Suministro: Análisis Comparativo entre Simulated Annealing Secuencial y un Modelo Paralelo Basado en Simulated Annealing. Berta Villalón. Ingeniería Civil Informática (2001).

51. Sistema de Asignación Horaria para Colegios. Juan Pablo Pizarro. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática (2001).
52. Un modelo de Interface para el Problema de la Confección de Horarios y Asignación de Salas de Clases. Rosanna Vasconi Reca. Licenciatura en Ciencias de la Computación (2001).
53. Un Sistema de Asignación Horaria para Establecimientos Educativos de Chile. Juan Pablo Peña González. Ingeniería Civil Informática (2002).
54. La Naturaleza Combinatorial de Algunos Problemas de Optimización de Origen Práctico. Hernán Vilches Adasme. Ingeniería Civil Informática. (2002).
55. Implementación de una Heurística Basada en Nodos Tipo Dijkstra para Solucionar el Problema del Vendedor Viajero. Rodolfo Olea Cortés. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática. (2002).
56. Un Modelo Metaheurístico para Maximizar el Beneficio en el Problema del Pit Final en una Mina a Rajo Abierto. Mario Pizarro Moreira. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática. (2002).
57. Optimización en Simulated Annealing para el Problema de la Mochila Múltiple. Fernando Martínez Zelada. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática. (2002).
58. Una Solución al Problema del Vendedor Viajero a Partir del Algoritmo de Floyd para el Camino Mínimo en un Grafo. Pablo Antonioletti Schmidt. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática. (2002).
59. Un Método de Inserción para Resolver el Problema del Vendedor Viajero. Paulina Miranda Orellana. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática. (2002).
60. Aplicación de Algoritmos Genéticos para Resolver el Problema de Cinta. José Salamanca Sepúlveda. Ingeniería Civil Informática. (2002).
61. Modelamiento y Resolución del Problema de Distribución de Actividades de Conductores de Trenes de Metro por Medio del Algoritmo de Búsqueda Tabú. Mario Ibarra Soto. Ingeniería Civil Informática. (2002).
62. Un Sistema Computacional para la Minimización de Pérdida de Materias Primas. Diego Leal Naranjo. Ingeniería Civil Informática. (2002).
63. Desarrollo de una Metodología y una Herramienta Computacional para la Construcción de Sitios Web de Conocimiento Científico-Tecnológico. Omar Ramírez Contreras. Ingeniería Civil Informática. (2002).
64. Rediseño de un Sistema de Afiliaciones para una Institución de Salud Previsional. Miriam Sánchez Fuenzalida. Ingeniería Civil Informática. (2002).
65. Biblioteca de Funciones para el Problema del Camino Mínimo. Iván González. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática. (2002).
66. Desarrollo de un Sitio Web Orientado a Todo Público para la Difusión de Proyecto de Investigación en Optimización. Claudia Godoy. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática. (2002).
67. Una Implementación Eficiente del Algoritmo de Prim para Generar Árboles de Cobertura en un Grafo de Gran Tamaño. Luis Arriagada. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática. (2002).
68. Estudio Computacional del Método del Cono Móvil para la Determinación del Pit Final en Minas a Rajo Abierto. Raúl Núñez. Ingeniería Civil Informática. (2002).
69. Estudio del Problema de Ruteamiento de Vehículos Mediante Búsqueda Tabú. Guillermo Fierro. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática. (2002).
70. Modelos de Toma de Decisiones Bajo Incertidumbre Aplicados al Ambito de Inversiones Financieras. Juan Carlos Opazo Paredes. Ingeniería Civil Informática. (2002).
71. Solución al Problema de Asignación de Actividades con Recursos Limitados Mediante un Algoritmo Híbrido Constructivo-Evolutivo. Agustín Cases. Ingeniería Civil Informática. (2003).
72. Sistema Computacional de Preparación del Rol de Vuelo. Abraham Lamas. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática. (2003).
73. Diseño e Implementación de un Algoritmo de Alto Rendimiento para el Problema de Asignación Horaria. Gustavo Toro Schröder. Ingeniería Civil en Informática. (2003).
74. Diseño e Implementación de un Algoritmo para la Generación de una Secuencia dada para una línea de Ensamblaje Automatizada. Juan Aracena. Ingeniería Civil en Informática. (2004).
75. Desarrollo de un Sitio Web de Conocimientos para el Problema del Camino Mínimo. Patricio Gutiérrez. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática. (2004).

76. Problema de Asignación de Cajeras para Supermercados y Tiendas Afines. Gabriel Hernández. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática. (2004).
77. Modelamiento y Solución del Problema de Asignación de los Recursos de Operación en Subestaciones de Alta Tensión de Chilectra S.A. Daniela Letelier. Ingeniería Civil Informática. (2004)
78. Desarrollo de un Producto de Software Orientado a la Empresa de Servicios de Corte de Piezas Irregulares. Cristian Martínez. Ingeniería Civil en Informática. (2004)
79. Estudios Técnico de la Utilización de Herramientas de Optimización para el Problema de Corte de Pieza y Packing en Pymes a Través de la Web. Carlos Moñoz. Ingeniería Civil en Informática. (2004).
80. Un Estudio del Problema de Ruteamiento de Vehículos Basados en Simulated Annealing. Karin Oliva. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática. (2004).
81. Un Método Heurístico de Búsqueda por Mallas para el Problema de la Mochila. Víctor Soto. Ingeniería Civil en Informática. (2004).
82. Resolución en Línea Bajo Entorno Web del Problema del Vendedor Viajero. Marcelo Torres. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática. (2004).
83. Sitio Web para Resolución "On - Line" de los Problemas Job-Shop y Flow- Shop Scheduling. Carlos Álvarez. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática. (2005).
84. Diseño y Evaluación Técnico- Económica de una Revista Científica Informática Indexada. Pablo Espinosa. Ingeniería Civil en Informática. (2005).
85. Desarrollo de una Herramienta Computacional para la Asignación de Tripulaciones de Trenes de Pasajeros. Diego González. Ingeniería Civil en Informática. (2005).
86. Plataforma de Software y Framework Basado en Algoritmo de Búsqueda Tabú para la Resolución de Problemas de Optimización. Emilio Fuentealba. Ingeniería Civil en Informática. (2005).
87. Técnicas de Mejora en Optimización por Mallas. José Gómez. Ingeniería Civil en Informática. (2005).
88. Uso de la Programación Genética en la Resolución del Problema de la Mochila. Mauricio Martínez. Ingeniería Civil en Informática. (2005).
89. Diseño de un Algoritmo a Través de un Juego Computacional para Resolver el Problema de Corte de Piezas. Elizabeth Novoa. Ingeniería Civil en Informática. (2005).
90. Desarrollo de un Sitio Web para Procesos Productivos. Julio Pérez. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática. (2005).
91. Desarrollo de un Sitio Web de Conocimientos para el Problema de la Determinación del Pit Final en Minas a Cielo Abierto. Milene Salas. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática. (2005).
92. Sitio Web de Conocimiento Orientado a la Problemática de Pronósticos. Alex Villalobos. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática. (2005).
93. Generación Automática de Algoritmo para el Problema de la Mochila a Través de Programación Genética. Leonardo Barra. Ingeniería Civil en Informática. (2006).
94. Diseño e Implementación de una Meta Heurística Basada en la Resolución Humana al problema del Vendedor Viajero Euclidiano. José Burgos. Ingeniería Civil en Informática. (2006).
95. Dimensionamiento de los Servicios de Atención a Distancia y Autoatención de AFP Habilidad S.A. Christian Compagnon. Ingeniería Civil Industrial, DII-UChile (2006).
96. Diseño e Implementación de una Plataforma de Integración Basada en una Arquitectura Orientada a los Servicios. Mauricio Pino. Ingeniería Civil en Informática. (2006).
97. Estudio del Problema de Formación de Células Manufactureras con *Simulated Annealing*. Andrés Pailla. Ingeniería Civil en Informática. (2007).
98. Herramienta de Jobshop Evolutivo. Maxs Simmonds. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática. (2007).
99. Implementación de un Sitio Web que describa y soluciones el problema de asignación Horaria en Colegios Usando Simulated Annealing. Carlos Cerón, Ingeniería Civil en Informática (2008).
100. Construcción de un Fixture Para el Fútbol Chileno con *Simulated Annealing*. Francisco Gaete, Ingeniería Civil en Informática (2008).

101. Resolución del Problema de Equilibrado Simultáneo de Células de Manufactura con Simulated Annealing. Gustavo Espinoza. Ingeniería Civil en Informática (2008).
102. Implementación de un Sistema en Línea para la Solución del Problema de Corte de Piezas. José Iturra, Ingeniería Civil en Informática (2008).
103. Solución al problema del Trozado de árboles a nivel de bosque con la metaheurística simulated annealing. Maturana, M. Memoria de Ingeniería Civil en Informática, USACH, 2008.
104. Módulo Basado en Algoritmos de Búsqueda Simulated Annealing para Problemas de Optimización Combinatoria. Esteban Reyes. Ingeniería Civil en Informática, 2009.
105. Generación de Estructuras Algorítmicas Mediante Programación Genética para el Problema del Corte de Piezas No Guillotinables. Alejandro Zepeda. Ingeniería Civil en Informática, 2009.
106. Resolución del Problema del Fixture del Fútbol Chileno Mediante un Algoritmo Genético Paralelo. Mario Pezoa. Ingeniería Civil en Informática, 2009.
107. Una solución Informática para el Problema del Corte de Rollizos en la Industria Forestal Chilena. Ingrid Cortés. Ingeniería Civil en Informática, 2009.
108. Sistema de Control de Asistencia y Documentación Docente para la Sede Perez Rosales de la Universidad Tecnológica de Chile INACAP. Patricio Corvalán. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática, 2009.
109. Solución al Problema de Sesionización Web Basada en un Modelo de Programación Entera Utilizando Simulated Annealing. Tomás Arce. Ingeniería Civil en Informática, 2010.
110. Generación Automática de estructuras Algorítmicas Para el Problema de Coloración de Vértices. Gonzalo Rivera. Ingeniería Civil en Informática, 2010.
111. Sistemas de Calidad de Datos Para un banco Comercial Chileno. Gonzalo Smith. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática, 2010.
112. Sistemas de Registro de Existencias de Granos y Cuantificación de Servicios Prestados en una Planta de Silos. Exequiel Hernández. Ing. de Ejecución en Comp. e Informática, 2010.
113. Generación de Servicios de Conducción Para Líneas de Buses Urbanos. Karen Fuentes. Ingeniería Civil en Informática, 2010.
114. Efecto de la Cooperación en Algoritmos Genéticos Paralelos. Marco Castrillón. Ingeniería Civil en Informática, 2010.
115. Patrones de uso de Sitios Web Mediante Sistemas Clasificadores. Manuel Reyes. Ingeniería Civil en Informática, 2010.
116. Algoritmos Hiper - Heurísticos en Optimización. Alberto Karim Acuña. Ingeniería Civil en Informática, 2010.
117. Resolución del problema de *strip packing* mediante una máquina evolutiva paralela basada en algoritmos genéticos. Carolina Toro. Memoria de Ingeniería Civil Informática, 2011.
118. Un algoritmo genético paralelo para planificar la extracción en una mina a cielo abierto con múltiples destinos. Juan Pablo Huerta. Memoria de Ingeniería Civil Informática, 2011.
119. Un algoritmo genético paralelo para el problema de la producción en minas a cielo abierto. Amaury Gatica. Memoria de Ingeniería Civil Informática, 2011.
120. Resolución del problema de tardanzas ponderadas mediante una adaptación de *bacterial chemotaxis* para problemas unidimensionales y discretos. Felipe Fuentes. Memoria de Ingeniería Civil Informática, 2011.
121. Análisis multicriterio de inversiones financieras. Andrés Silva. Memoria de Ingeniería Civil Informática, 2011.
122. Un sitio web para la incorporación de videos en las salas de clases. Cristian Bastías. Memoria de Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática, 2011.
123. Sistema de apoyo a la docencia que permita el uso de videos en el ramo de biología para un curso de enseñanza media. Moisés Silva. Memoria de Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática, 2011.
124. Generación automática de algoritmos para el problema de coloración de vértices. Carlos Contreras. Tesis de Grado de Licenciatura en Ciencias de la Computación, 2011.
125. Resolución del problema de carga y entrega para la flota de camiones de una empresa de transportes. Francisco Abarza. Memoria de Ingeniería Civil Informática, 2011.

126. Un algoritmo genético cooperativo para problemas de corte y empaque. Álvaro Flores. Memoria de Ingeniería Civil Informática, 2012
127. Generación de un algoritmo para el problema de la mochila a partir de un juego computacional. Jorge Lizama. Memoria de Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática, 2012.
128. Nuevos algoritmos artificiales para la asignación de buses y servicios de conducción en el transporte urbano. Sebastián Parada. Memoria de Ingeniería Civil Informática, 2012.
129. Reducción de Instancias para el problema del árbol de cobertura de costo mínimo. Marcelo Meixner. Memoria de Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática, 2012.
130. Un sistema web para videos educativos de segundo y tercer nivel de ingeniería. Macarena Vergara Memoria de Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática, 2012.

Tesis de Posgrado

1. Abordagens via Tabu Search e Simulated Annealing para o Problema de Corte Bi-dimensional Restrito. Andre Sales Amaral. Mestre em Engenharia Elétrica – Automação – Universidade Federal do Espírito Santo – Brasil (Co-orientador) (1994).
2. Una Contribución a la Resolución de Problemas de Optimización Combinatoria a Través de Métodos Meta-heurísticos. Daniel Sales – Magister en Ingeniería Informática – USACH (1997).
3. Solución al Problema de Corte de Piezas No- Guillotina Utilizando un Método Híbrido Constructivo – Evolutivo. Rodrigo Palma – Magister en Ingeniería Informática – USACH (1997).
4. Optimización de la Expansión de Redes Eléctricas de Distribución Utilizando el Método Meta-heurístico Simulated Annealing. Keith Daniels. Magister en Ingeniería Informática – USACH (1998).
5. Modelamiento y Resolución del Problema de Corte de Piezas Guillotinadas Bidimensional Restringido por Medio del Algoritmo de Búsqueda Tabú. Rodrigo Rojas. Magister en Ingeniería Informática – USACH (2000).
6. Un Algoritmo Genético para el Problema de Corte de Piezas No-Guillotina Bidimensional Restrito. Wilson Rojas. Magister en Ingeniería Informática – USACH (2000).
7. Un algoritmo genético paralelo para resolver el problema de corte de piezas guillotinales bidimensional restringido. Fernando Romero Zuleta. Magister en Ingeniería Informática - USACH (2003).
8. Diseño de un lay-out optimizado para una planta industrial utilizando algoritmos genéticos. Juan Santiago Flores Morales. Magister en Ingeniería Informática - USACH (2003).
9. Solución al problema de generación de servicios de conducción para el transporte subterráneo utilizando un método constructivo – evolutivo. Rafael Elizondo. Magister en Ingeniería Informática - USACH (2003).
10. Obtención de un algoritmo para el problema del vendedor viajero a través de un juego computacional. Daniel Acuña. Magister en Ingeniería Informática - USACH (2003).
11. Avances numéricos en la solución del problema del vendedor viajero con el uso de redes elastic net y guilty net con implementación paralela. Ricardo Corbinaud - USACH (2003).
12. Avances Numéricos en la Solución del Problema del Vendedor Viajero con el uso de Redes Elastic Net y Guilty Net con Implementación Paralela. Ricardo Corbinaud. Magister en Ingeniería Informática - USACH (2005).
13. Diseño de un Sistema Distribuido para la Detección de Correo Masivo no Deseados Dentro de un Ambiente Controlado. Harold Mora. Magister en Ingeniería Informática - USACH (2007).
14. Juegos, Expertos e Intratabilidad Computacional. Álvaro Peña. Magister en Ingeniería Informática - USACH (2007).
15. Generación Automática de Programas para Resolver Problemas de Corte de Piezas Guillotinables Utilizando Programación Genética. Alejandro Soto. Magister en Ingeniería Informática - USACH (2007).
16. Generación Automática de Programas para Resolver Problemas de Optimización Combinatoria. Pablo Schwarzenberg. Magister en Ingeniería Informática - USACH (2007).
17. Construcción de un Fixture para el Fútbol Chileno con Simulated Annealing. Francisco Gaete. Magister en Ingeniería Informática - USACH (2008).

18. Metaheurística basada en Bacterial Chemotaxis Aplicada al Scheduling de un Sistema Flow Shop. Mauricio Palma. Magíster en Ingeniería Industrial - USACH (2008).
19. Método búsqueda Tabu y Lenguaje de especificación para programación entera mixta en TS++. Sebastián Morales. Magíster en Ingeniería Informática – USACH (2009).
20. Un Modelo Híbrido Para Resolver el Problema de Cutting and Packing. Diego vega. Magíster en Ingeniería Informática – USACH (2009).
21. Métodos Caóticos Aplicados en la Meta – heurística *Marriage in Honey Bees Optimization*. Karla Ortega. Magíster en Ingeniería Industrial – USACH (2010).
22. Generación automática de algoritmos para un problema de optimización combinatoria bajo la teoría de computación evolutiva. Axel Cárcamo. Tesis de Magíster en Ingeniería Informática, 2011.
23. Una contribución al problema de asignación de vehículos con múltiples depósitos de las operaciones programadas. Sebastián Miranda. Tesis de Magíster en Ingeniería Informática, 2011.
24. Algoritmos Automáticos para problemas de optimización combinatoria. Mauricio Sepúlveda. Tesis de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Mención Automática, 2011.
25. Generación de turnos laborales para logística aeroportuaria mediante *simulated annealing*. Tesis de Magíster en Ingeniería Informática, 2012.

Participación en Exámenes de Grado en calidad de Examinador Externo.

1. Doctorado en Ingeniería de Sistemas y Computación. Universidad Federal de Río de Janeiro. O Problema do Horário de Escolas: Uma aproximação por metaheurísticas. Marcone J.F. Souza. 2000.
2. Magíster en Ingeniería Eléctrica. Universidad Federal de Espírito Santo. Um sistema de integração de cortes industriais e sua integração no contexto CIM. Attilio Provedle, 1995.
3. Magíster en Ingeniería Eléctrica. Universidad Federal de Espírito Santo. Problema de corte restrito via algoritmo genético. Sebastiao Alves carneiro, 1994.
4. Magíster en Ingeniería Eléctrica. Universidad Federal de Espírito Santo. Abordagens via tabu search e simulated annealing para o problema de corte bi-dimensional restrito. André R.S. Amaral, 1994.
5. Magíster en Informática. Universidad Federal de Espírito Santo. Interfaces visuais para otimização de cortes industriais no contexto CIM. Luciano L. Lorenzoni, 1996.
6. Magíster en Informática. Universidad Federal de Espírito Santo. Uma generalização em 3D da heurística angular com simulated annealing na solução do problema de carregamento de container. Oscar L. Teixeira de Rezende, 1997.
7. Magíster en Informática. Universidad Federal de Espírito Santo. Heurística angular recursiva com busca tabu no tratamento do problema de carregamento de paletes. José R. Giuberti Júnior, 1997.
8. Magíster en Ciencias de la Ingeniería. Pontificia Universidad Católica de Chile. Modelación de problemas de distribución e inventario. Cristian Zepeda, 1996.
9. Magíster en Ciencias de la Ingeniería. Pontificia Universidad Católica de Chile. Aplicación de un algoritmo de ruteo a la programación de tareas en talleres y máquinas con ventanas de tiempo. Francisco Sagredo, 1995.
10. Magíster en Ciencias de la Ingeniería. Pontificia Universidad Católica de Chile. Paralelización de un algoritmo de generación de columnas para el ruteo de vehículos con ventanas de tiempo y múltiples depósitos. Mauricio Marambio, 1999.
11. Magíster en Ciencias de la Computación. Universidad de Concepción. Búsqueda de configuraciones espaciales utilizando algoritmos genéticos. Mary Carmen Jarur, 2003.
12. Magíster en Ingeniería Industrial. Universidad de Concepción. Bases generales para la proposición de un algoritmo metaheurístico híbrido para el problema de ruteo de vehículos. Rodrigo da Costa, 2001.
13. Ingeniería Civil Informática. Universidad Diego Portales. Sistema metaheurístico para solucionar el problema de pit final en una mina a rajo abierto. Martín Holmberg, 2001.

MIEMBRO DE COMITES

Comité de Programa

Presidente de Comité. Encuentro Chileno de Computación. Santiago 2000.
Encuentro Chileno de Computación. Punta Arenas 2001.
V Congreso Chileno de Educación Superior en Computación, Copiapó 2002.
Encuentro Chileno de Computación. Copiapó 2002.
X Congreso Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones. Ciudad de Méjico 2000.
XI Congreso Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones. Concepción 2002.

Comité Editorial

Revista de Ingeniería de Sistemas. Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile.
Revista de Ingeniería Industrial. Departamento de Ingeniería Industrial, Univesidad del Bío-Bío.