

## VICTOR PARADA

### CONTACT INFORMATION

---

Cellular phone: (+56 9) 5024-9599  
Email: [victor.parada@usach.cl](mailto:victor.parada@usach.cl)  
Google Scholar Profile: <https://scholar.google.com/citations?user=z5EDa4AAAAJ&hl=es>

### RESEARCH EXPERIENCE

---

- Titular Professor at the [Informatics Engineering Department](#) of the [University of Santiago of Chile](#). (1993 up to date).
- Assistant Professor at the Informatics Engineering Department of the University of Concepción, Chile (1989-1991 and 1992-1993).
- +60 publications in Journals and Book Chapters and 160 Conference Presentations.
- 33 Master Thesis and one Doctoral Thesis supervised.
- +150 Engineering Final Year Projects supervised.

### VISITING RESEARCHER

---

- Federal University of Espírito Santo, Informatics Department, Brazil (1991-1992).
- Université de Montréal, [Department of Computer Science and Operations Research](#), Canada (1999-2000).
- Universidad de Chile, [Department of Industrial Engineering](#), Chile, 2005.
- Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro. Industrial Engineering Department. August, 2022 – March, 2023.
- Trinity University, San Antonio, Texas. Michael Neidorff School of Business. August, 2023 – December, 2023.

### SCHOOL OF ENGINEERING PROFESSOR

---

He has delivered lectures to undergraduate and graduate students on topics: Project Management, Analytics Projects, Software Projects, Optimization Methods, Combinatorial Optimization, Evolutionary Computing, Metaheuristics, Artificial Intelligence, Computational Complexity, and Data Structures.

### MANAGEMENT EXPERIENCE

---

- President of the Chilean Institute of Operations Research (2006-2008).
- Vice-President of the Latin American Association of Operations Research (2006-2008).
- Director of Graduate Studies at the University of Santiago of Chile (2006-2008).
- Member of the University Council of the University of Santiago of Chile (2008-2010).
- Director of the Informatics Engineering Department, University of Santiago of Chile (1997-1999).
- Founder Director of the Master's in Informatics Engineering (1993-1997).

### EDUCATION

---

- Doctor in System and Computing Engineering, 1989. **Federal University of Rio de Janeiro, Brazil.**
- Master's in production engineering, 1986. **Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro, Brazil.**
- Chemical Engineer, 1981. **University of Concepción, Chile.**

## PUBLICATIONS

---

- Automatic generation of a hybrid algorithm for the maximum independent set problem using genetic programming. M Silva-Muñoz, C Contreras-Bolton, C Rey, V Parada. *Applied Soft Computing*, 110474, 2023.
- Predicting modal choice for urban transport using an algebraic equation. JE Leal, V Parada. *Transportation Research Interdisciplinary Perspectives* 22, 100947, 2023.
- Reducing Nervousness in Master Production Planning: A Systematic Approach Incorporating Product-Driven Strategies. P Sáez, C Herrera, V Parada. *Algorithms* 16 (8), 386, 2023.
- A product-driven system with an evolutionary algorithm to increase flexibility in planning a job shop. P Sáez, C Herrera, C Booth, S Belmokhtar-Berraf, V Parada. *PloS one* 18 (2), e0281807, 2023.
- Chaotic Honeybees Optimization Algorithms Approach for Traveling Salesperson Problem. P Palominos, C Ortega, M Alfaro, G Fuertes, M Vargas, M Camargo. *Complexity*, Volume 2022, Article ID 8903005.
- Automatic generation of metaheuristic algorithms. S Iturra, C Contreras-Bolton, V Parada. *International Conference on Metaheuristics and Nature Inspired Computing*, 48-58, 1, 2021.
- An effective two-level solution approach for the prize-collecting generalized minimum spanning tree problem by iterated local search. C Contreras-Bolton, V Parada. *International Transactions in Operational Research* 28 (3), 1190-1212, **2021**.
- Optimizing waste storage areas in health care centers. L Pradenas, M Fuentes, V Parada. *Annals of Operations Research* 295 (1), 503-516, **2020**.
- Automatic design of specialized algorithms for the binary knapsack problem. N Acevedo, C Rey, C Contreras-Bolton, V Parada. *Expert Systems with Applications* 141, 112908, 4, **2020**.
- Best compromise nutritional menus for childhood obesity. P Bello, P Gallardo, L Pradenas, JA Ferland, V Parada. *Plos One* 15 (1), e0216516, **2020**.
- Transit network design with pollution minimization. J Duran, L Pradenas, V Parada. *Public Transport* 11 (1), 189-210,12, **2019**.
- An evolutionary algorithm for the multi-objective pick-up and delivery pollution-routing problem. M Bravo, LP Rojas, V Parada. *International Transactions in Operational Research* 26 (1), 302-317, 16, **2019**.
- Novel Methods Generated by Genetic Programming for the Guillotine-Cutting Problem. V Bertolini, C Rey, M Sepúlveda, V Parada. *Scientific Programming* 6971827 (<https://doi.org/10.1155/2018/6971827>), 13, 3, **2018**.
- Assessing the energy benefit of using a wind turbine micro-siting model. L Parada, C Herrera, P Flores, V Parada. *Renewable Energy* 118, 591-601, 21, **2018**.
- Wind farm layout optimization using a Gaussian-based wake model. Parada, L., Herrera, C., Flores, P., Parada, V. *Renewable Energy*, 107, 531–541, **2017**.
- Development of scientific software and practices for software development: A Systematic Literature Review. *Journal of Software*, 12(2), 114-124, **2017**. Cerda, G., Antillanca, H., Parada, V.
- Sanchez, M., Pradenas, L., Deschamps, J. C., & Parada, V. (**2016**). Reducing the carbon footprint in a vehicle routing problem by pooling resources from different companies. *NETNOMICS: Economic Research and Electronic Networking*, 17(1), 29-45.
- Evolution of new algorithms for the binary knapsack problem. *Natural Computing*, 15(1), **2015**. Parada, L., Herrera C., Sepúlveda, M., Parada, V.
- Automatic design of algorithms for the traveling salesman problem. *Cogent Engineering*, 3(1), **2016**. Loyola, C., Sepúlveda, M., Solar, M., Lopez, P., Parada, V.
- Automatically produced algorithms for the generalized minimum spanning tree problem. *Scientific Programming*, **2016**(1):11. Contreras-Bolton, C., Rey, C., Ramos-Cossio, S., Rodrigues, C., Gatica, F., Parada, V.
- A multi-operator genetic algorithm for the generalized minimum spanning tree problem. *Expert Systems With Applications*, 50, **2016**. Contreras-Bolton, C., Parada, V.
- Evolution of new algorithms for the binary knapsack problem. *Natural Computing*, **2016**. Parada, L., Herrera C., Sepúlveda, M., Parada, V.

- A holonic manufacturing system for a copper smelter process. Herrera, C., Rosales, J., Thomas, A. Parada, V. In: Borangiu, T., Trentesaux, D., Thomas, A., & McFarlane, D. (2016). *Service Orientation in Holonic and Multi-agent Manufacturing* (Vol 640). Cham: Springer International Publishing.
- Contreras-Bolton, C., Parada, V. Automatic combination of operators in a genetic algorithm to solve the traveling salesman problem. *PlosOne*, 10(9): e0137724, 2015.
- Herrera C., Belmokhtar-Berraf, S., Thomas, A., Parada, V. A reactive decision-making approach to reduce instability in a master production schedule. *International Journal of Production Research*. DOI: 10.1080/00207543.2015.1078516, 2015.
- 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.
- Herrera, C., Thomas, A., Parada, V. A product-driven system approach for multilevel decisions in manufacturing planning and control. *Production & Manufacturing Research*, 2(1), 2014.
- 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 refinó 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.

## Chilean Journals

- Solar, M. Parada, V. Distributed Genetic Algorithm for Solving Optimization Problems (O.W.I.S.) *Revista Ingeniería al día* - Universidad Central de Chile 1, 13-18, 2003.
- Pradenas, L., Parada V., Caballero, C., Zúñiga, J. Optimization of Scheduling Operations at Chuquicamata Copper Concentrates Smelter (O.W.I.S.. *Revista de Ingeniería* – Universidad de Concepción 15, 5-9, 2003.
- Parada, V., Pradenas, L., Godoy, C. A Web site for on-line optimization (O.W.I.S.. *Revista de Ingeniería* – Universidad de Concepción 14, 12-16, 2002.

## Conference Presentations

- Silva-Muñoz, M., Contreras-Bolton, C., Semaan, GS., Villanueva, M., Parada, V. Novel Algorithms Automatically Generated for Optimization Problems. 2019 38th International Conference of the Chilean Computer Science Society, **2019**.
- Iturra, S., Contreras-Bolton, C., Parada, V. Automatic combination of metaheuristic components. Optimizations Days, Montreal, Canada, **2019**.
- Parada, V., Contreras-Bolton, C., and Rey, C. Automatically generated hybrid algorithms. In EURO 2018 - 29th European Conference on Operational Research. Valencia, Spain, July **2018**.
- Parada, V. Specialized algorithm for the binary knapsack problem. IFORS 2017. Québec, Canadá, July **2017**
- Rey, C., Parada, V. Sobre-especialización en la generación automática de algoritmos. XII Congreso del Instituto Chileno de Investigación Operativa, OPTIMA, 2017. Viña del Mar, **2017**.
- Vega, D., Parada, V. Composición automática de reglas de despacho para el problema de programación flexible de tareas. XII Congreso del Instituto Chileno de Investigación Operativa, OPTIMA, 2017. Viña del Mar **2017**.
- Contreras-Bolton, C., Parada, V. Automatic design of algorithms for optimization problems. II Latin-American Congress on Computational Intelligence, Curitiba, **2015**.
- Parada, L., Parada, V. Automatic design of methods for combinatorial optimization problems. INFORMS Annual Meeting, Philadelphia, **2015**.
- Herrera, C. Thomas, A. Parada, V. A holonic manufacturing system for a copper smelter process. International Workshop on Service Orientation in Holonic and Multi-Agent Manufacturing, Cambridge, **2015**.
- Contreras-Bolton, C., Parada, V. Combinación automática de operadores en un algoritmo genético. OPTIMA-2015, Antofagasta, **2015**.
- Nattaf M., Artigues, Ch., Lopez, P., Medina, R., Parada, V., Pradenas, L. A batch sizing and scheduling problem on parallel machines with different speeds, maintenance operations, setup times and energy costs. International Conference on Industrial Engineering and Systems Management. Sevilla, **2015**.
- Pradenas, L., Bravo, M., Parada, V. The vehicle routing problem with minimizing environmental pollution. IFORS2014. Barcelona, July **2014**.
- Gregorio, R., Solar, M., Mardones, D., Pichara, K., Parada, V., Contreras, R. Automatic detection and automatic classification of structures in astronomical images. SPIE Astronomical Telescopes+ Instrumentation. Montreal, **2014**.
- Solar, M., Fariña, W. Mardones, D., Antognini, J., Pichara, K., Nagar, N., Parada, V. Ibsen, J., Nyman, L. , Marroquin, J. Chilean virtual observatory and integration with ALMA, Proc. SPIE 9150, Modeling, Systems Engineering, and Project Management for Astronomy VI, 91501O (Montreal, August 4, **2014**); doi:10.1117/12.2056766; <http://dx.doi.org/10.1117/12.2056766>
- Pradenas, L., Medina, R., Greig, C., Fernandes, T., Mautor, T., Le Cun, B., Parada, V. Asignación de enfermeras a turnos en un hospital público modelo y heurística basada en conjuntos independientes de vértices. Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Salvador, **2014**.
- Barros, M., Pradenas, L., Mautor, T., Le Cun, B., Linfati, R., Parada, V. Application of an independent set of vertices for human resources optimization and sales maximization. Proceedings of the VIII ALIO/EURO Workshop on Applied Combinatorial Optimization. Montevideo, Uruguay **2014**.
- Parada, L., Sepulveda, M., Herrera, C., Parada, V. Automatic generation of algorithms for the binary knapsack problem. Congress on Evolutionary Computation (CEC), 2013 IEEE, Cancun, Mexico. June **2013**.
- Parada, V. A methodology to produce algorithms for combinatorial optimization problems. XXVI European Conference on Operational Research and The Institute for Operations Research and the Management Sciences, Joint International Meeting, EURO-INFORMS. Rome, **2013**.
- Henriquez, C., Pradenas, L., Parada, V. Solving the crew rostering with real instances on a commercial airline, using a simulated annealing algorithm. XXVI European Conference on Operational Research and The Institute for Operations Research and the Management Sciences, Joint International Meeting, EURO-INFORMS. Rome, **2013**.

- Contreras, C., Rey, R., Rodríguez, C., Ramos, S., Gatica, F. y Parada, V. Una nueva heurística para el problema del árbol de cobertura mínima generalizado. X Congreso del Instituto Chileno de Investigación Operativa, OPTIMA, 2013. Concepción, **2013**.
- Melgarejo, E. Pradenas, L., Parada, V. Un enfoque para el GMSTP con un algoritmo memético celular. X Congreso del Instituto Chileno de Investigación Operativa, OPTIMA, 2013. Concepción, **2013**.
- 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. Cyted-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. *Simpósio 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. *Simpósio 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 Minimum 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. 20<sup>th</sup> 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 refinado 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., 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., **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., **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., **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., **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 Metaheurísticos 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 Projects. 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.**, Velásquez, 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, Rio 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., Gómez, A. y **Parada, V.** Métodos meta-heurísticos para problemas de corte de piezas. 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., Gómez 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 Combinatoria, 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 - Information 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 Estruturas de Dados 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, Brasília, 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**.

### Books and Book Chapters

- **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.
- **Parada, V.** Automated Algorithms Design. In Press, 2024.