

Vladimir Marianov

marianov@ing.puc.cl

Tel: +562 2354 4974



Educación: Doctor of Philosophy, The Johns Hopkins University, 1989.

Master of Science in Engineering, The Johns Hopkins University, U.S.A., 1987

Ingeniero Civil Electricista, Universidad de Chile, egresado Enero 1976, titulado Julio 1978

Actividades académicas

1972-1975 Profesor Auxiliar, Instituto Politécnico Universidad de Chile. Areas Electrónica y Matemáticas.

1976-1980 Profesor Auxiliar, Instituto Politécnico Universidad de Chile, cursos de Electrónica, Receptores I y Receptores II, Transmisores y Antenas.

1976 Ayudante, Departamento de Electricidad, Universidad de Chile, curso de Electrónica de Comunicaciones.

1977-1980 Profesor Auxiliar, Departamento de Electricidad, Universidad de Chile, curso de Electrónica y Comunicaciones.

1979-1981 Coordinador de Memoristas del Area Electrónica del Instituto Politécnico Universidad de Chile, posteriormente Instituto Profesional de Santiago, Departamento Tecnológico. Dirección de 10 tesis.

1975-1977 Ayudante de Investigación, Departamento de Electricidad Universidad de Chile: Evaluación económica del servicio de telefonía rural en una zona piloto, y otros.

1985-1989 Teaching and Research Assistant, G.W.C. Whiting School of Engineering, The Johns Hopkins University.

1981 - 1992 Profesor Asistente, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad Católica de Chile. Docencia de Pre y Postgrado, Investigación, Servicio Exterior.

1992 - 1997 Profesor Asociado, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad Católica de Chile. Clases en el Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas.

1992 - 1997 Director, Dirección de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile (DICTUC), Director Administrativo Escuela de Ingeniería PUC.

- 1998 - Profesor Titular, Departamento de Ingeniería Eléctrica, Universidad Católica de Chile. Clases en el Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas.
- 1998 – 2014 Miembro Titular, Comisión de Gracia de la Pontificia Universidad Católica de Chile
- 2002 - 2004 Miembro del Consejo de la Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile.
- 2004 - Miembro suplente de la Comisión para las plazas del Departamento de Economía y Empresa, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, España.
- 2004 Miembro del Comité de Búsqueda de Rector de la Pontificia Universidad Católica de Chile.
- 2004 Miembro del Comité de Búsqueda de Decano de la Facultad de Economía de la Pontificia Universidad Católica de Chile.
- 2004 - Miembro del Comité de Calificación y Categorización de la Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile.
- 2005 – 2006 Director Académico de Desarrollo, Vicerrectoría Académica, Pontificia Universidad Católica de Chile.
- 2007 Miembro Panel de Selección. Becas de Doctorado Igualdad de Oportunidades, Fulbright-Conicyt
- 2008 - Miembro, Comité Editorial *Computers & Operations Research* (ISI Journal).
- 2009 Miembro, Comité de Programa, OPTIMA 2009-Congreso Chileno de Investigación Operativa
- 2009 Presidente, Comité Organizador y Comité de Programa, LAND – Workshop on Location and Network Design, Pucón, Chile, 22 al 25 de Marzo.
- 2009 Miembro, Comité Organizador y Comité de Programa, TRANSLOG – Workshop on Transportation and Logistics, Reñaca, Chile, 8 al 11 de Diciembre.
- 2009 - Evaluador, Becas Programa de Formación de Capital Humano, CONICYT
- 2009 - 2014 Miembro, Comité Proyectos ANR Chile Francia, CONICYT
- 2011 - 2014 Miembro, Panel programas de atracción de capital humano, CONICYT
- 2010 - Consejero Representativo de Académicos, Consejo Superior Pontificia Universidad Católica de Chile
- 2011- Miembro, Editorial Advisory Board, *OR Spectrum* (ISI Journal).
- 2011 Miembro, Comité Organizador y Comité Científico, LAND - TRANSLOG II – Workshop on Location, Network Design, Transportation and Logistics, Puerto Varas, Chile, 12 al 15 de Diciembre.
- 2011 Miembro del Comité de Búsqueda de Decano de la Facultad de Educación de la Pontificia Universidad Católica de Chile.
- 2011- Miembro de la Comisión de Centros de la Pontificia Universidad Católica de Chile.
- 2012 - Miembro, Comité Editorial, *TOP* (ISI Journal).

- 2013 Miembro, Comité Organizador y Comité Científico, TRISTAN VIII – Triannual Symposium on Transportation Analysis, San Pedro de Atacama, Chile, 10 al 15 de Junio.
- 2014 - Consejero del Consejo Superior de Desarrollo Científico y Tecnológico – FONDECYT y FONDAP
- 2015 - Miembro, Comisión Superior de Jerarquización, Universidad Diego Portales

Actividades Profesionales y Consultorías

- 1974-1975 Asesor Técnico y Jefe Interino del Departamento de Planificación, REMA-Rittig, S.A.
- 1977-1978 Ingeniero de "Tevelectric, LTDA."; dos meses de perfeccionamiento en empresas de telecomunicaciones en España y Alemania.
- 1978-1981 Ingeniero de proyectos, Servicio de Telecomunicaciones de la Armada de Chile.
- 1981 - Asesorías diversas en Telecomunicaciones y Logística.
- 1988-1989 Convenio U.S. Navy - The Johns Hopkins University: Ubicación óptima de Buques de Reabastecimiento de Flotas de Combate.
- 1990 Evaluación de licitación de centrales telefónicas Universidad Católica de Chile – Vicerrectoría de Asuntos Económicos y Administrativos.
- 1990 Evaluación de un proyecto de red de telecomunicaciones digitales de banda ancha para su implementación en las áreas de Santiago y Quinta Región - ENERSIS.
- 1990 Diseño y evaluación de un teléfono para su producción industrial – TRON S.A..
- 1990 Mediciones de Intensidad de Campo en el Area Metropolitana de Santiago.
- 1990 - 1991 Evaluación sistema telefónico Universidad Católica - Vicerrectoría de Asuntos Económicos y Administrativos.
- 1990 - 1991 Organización del servicio de laboratorio de Ingeniería Eléctrica - DICTUC.
- 1991 Estimación del crecimiento futuro del mercado telefónico en Argentina, Bolivia, Chile, Paraguay y Uruguay – ASCOM WARREN/Energo Control.
- 1991 Asesoría en telecomunicaciones a la Vicerrectoría de Asuntos Económicos y Administrativos de la Universidad Católica de Chile.
- 1991 Comparación de medios de Transmisión: Fibra Optica, Cable Coaxial y Par Telefónico, para ENTEL-Chile.
- 1992 Asesoría a la Compañía de Teléfonos de Chile (CTC)/Fiscalía Nacional Económica sobre participación de empresas de telefonía local en el mercado de las comunicaciones de larga distancia. Perito Técnico en el juicio “VTR contra otros”

- 1993 - 1997 Asesorías a Chilectra Metropolitana para el establecimiento de un sistema de Comunicaciones en el área Metropolitana
- 1994 Asesoría a Correos de Chile para la planificación y realización de un sistema de comunicaciones en todo Chile.
- 1995 Asesoría a IRIDIUM SUDAMERICA, S.A. y Subsecretaría de Telecomunicaciones: "Desarrollo de la Reglamentación Chilena para el Servicio Móvil Satelital"
- 1996 Asesoría a Scharfstein, S.A. para postulación a concesión de servicio de buscapersonas
- 1996 Evaluación de proyectos FONSIPI - CORFO
- 1997 Asesoría sobre Localización de subestaciones de Chilectra.
- 1997 Desarrollo de bases de licitación – Sistema de comunicaciones de Carabineros de Chile.
- 1998 Estudio sobre uso compartido de fibra óptica – CTC.
- 1999 Perito de la Fiscalía Nacional Económica – Competencia de los Servicios Públicos Telefónicos Móviles
- 1998-1999 Desarrollo de Bases de Datos de Interconexiones entre Empresas de Telecomunicaciones. Subsecretaría de Telecomunicaciones.
- 1996-1998 Plan Piloto de Comunicaciones para Medidores. Chilectra.
- 1997- Miembro de Directorios de Proyectos FONDEF, FONTEC
- 1999 Subsecretaría de Telecomunicaciones. Metodología para la medición de la calidad de servicio de los sistemas de telefonía móvil.
- 2000 Startel S.A. Análisis técnico de los requerimientos de espectro para empresas de telefonía celular.
- 2000 Subsecretaría de Telecomunicaciones. Fiscalización de las interconexiones de la Compañía de Telecomunicaciones de Chile.
- 2000 - 2001 Proyecto de Localización Óptima de Establecimientos Penitenciarios – Gendarmería de Chile
- 2001 Peritaje sobre Calidad de Sistema de Tratamiento de Información del teléfono Nokia 5120
- 2001 Peritaje sobre Cobro de Derechos por Uso del Espectro Radioeléctrico de una Empresa de Difusión Directa Satelital
- 2002 - 2003 Diseño de una red eficiente para un modelo de tarificación de cargos de acceso de telefonía móvil, para Subsecretaría de Telecomunicaciones, a través del CMM – U. de Chile.
- 2003 - 2004 Diseño y aplicación de un modelo de red eficiente para la tarificación de servicios de telefonía fija, para Subsecretaría de Telecomunicaciones, a través del CMM – U. de Chile.
- 2004 Informe acerca de efectos técnicos y económicos de la Fusión de las empresas BellSouth S.A. y Telefónica Móvil S.A., ambas de telefonía móvil. Para Telefónica Móviles España S.A.
- 2005 Informe acerca de los efectos negativos de la cesión de 25 MHz de espectro en la banda de 800 MHz por parte de Movistar, en 18 meses. Para Movistar.

2005-2006	Peritaje sobre controversia Telefónica CTC-Chile y VOISSNET (Telefonía IP sobre ADSL). Para Telefónica CTC – Chile.
2006	Informe sobre TV Digital para Subsecretaría de Telecomunicaciones.
2007	Estudio sobre reoriginación de llamadas móviles – MOVISTAR
2007	Análisis de Pruebas de Recepción de TV Digital Terrestre en Chile. Subsecretaría de Telecomunicaciones.
2008	Asesoría en el diseño de la empresa eficiente de Telefónica CTC Chile.
2008	Estudio sobre las condiciones para un subsidio a la demanda de conexiones de Banda Ancha. SUBTEL.
2009	Miembro de la Comisión Consultiva Técnica para la Implementación de la Televisión Digital, Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones.
2009	Estudio sobre número, localización y dimensionamiento de Escuelas Rurales en Chile. Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería para Ministerio de Educación.
2011	Protocolo de medición de calidad de acceso a INTERNET. Asociación de Proveedores de Internet.
2011	Método de Cálculo y Modelo de Precios de Transferencia para Empresas del Grupo Telefónica Chile.
2012	Tratamiento estadístico de los Indicadores de Calidad de Red. Entel PCS Telecomunicaciones, S.A.
2012	Comentario a la licitación de espectro radioeléctrico para el servicio móvil terrestre – América Móvil – Colombia.
2013	Actualización - Método de Cálculo y Modelo de Precios de Transferencia para Empresas del Grupo Telefónica Chile.
2013 – 2014	Validación de actualización de parámetros de cálculo – Plan Cuadrante, Carabineros de Chile
2014 - 2015	Modelo de traslados y otros – Plan Cuadrante, Carabineros de Chile
2014	Actualización - Método de Cálculo y Modelo de Precios de Transferencia para Empresas del Grupo Telefónica Chile.

Directorios, arbitrajes, comisiones periciales

1996 - 2000	Miembro del Tribunal Arbitral-Arbitraje entre Chilectra S.A. y Colbún, S.A. por indemnizaciones de uso de sistema de subtransmisión de Chilectra S.A.
1994 - 1998	Miembro del Directorio y Presidente del Directorio, DICTUC, S.A. (filial de la U.C.). Empresa con ventas de US\$ 9 millones anuales.
1994 - 1999	Miembro del Directorio, SOLEX, S.A. (filial de la U.C.)
1995 - 2005	Miembro del Directorio, Natural Response, S.A. (filial de la U.C.)
1996 -	Miembro del Directorio, Fundación San Agustín Ingeniería UC (Ex Fundación DICTUC)
1996 - 1998	Miembro del Directorio de la Asociación de Laboratorios de Certificación de Calidad de Materiales de la Construcción
1997 - 1998	Director Suplente en el Instituto de la Construcción

1997 - 2005	Miembro del Directorio, SPG, S.A. (filial de la U.C.)
1998 - 2005	Miembro del Directorio, Cortázar y Schwartz, S.A. (filial de la U.C.)
1998 - 2005	Asesor Permanente del Directorio, DICTUC S.A.
1998 - 2007	Miembro del Consejo del Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones en representación de la zona central (Multiministerial)
1999 - 2005	Miembro del Directorio, CAPACITUC S.A.
2000 - 2005	Presidente del Directorio, Fundación San Agustín Ingeniería UC. A cargo de la Recolección de Fondos de la Escuela de Ingeniería.
2003	Miembro de la Comisión Pericial para el proceso de tarificación de cargos de acceso de BellSouth S.A.
2004	Miembro del Grupo de Trabajo de Ciencia y Tecnología para elaborar acciones en el marco de la Agenda pro Crecimiento II: Ministerio de Educación – Confederación de la Producción y el Comercio CPC.
2004	Miembro, Comisión Pericial para la insistencia en el proceso de fijación tarifaria de GTD Telesat.
2006 - 2008	Miembro del Directorio, Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería. Miembro de la Comisión Pericial para el proceso de tarificación de Telefónica Móviles Chile S.A.
2009	Miembro de la Comisión Pericial para el proceso de tarificación de Telefónica Chile S.A.
2010	Miembro de la Comisión Pericial para el proceso de tarificación de Telmex Servicios Empresariales S.A.

Cursos de extension

1984	Dos cursos de actualización para Ejecutivos y Profesionales sobre Automatización de Oficinas y Nuevos Servicios de Telecomunicaciones.
1998	Cursos de Gestión de Proyectos y Evaluación de Proyectos – Posttítulo de Administración Universitaria, Pontificia Universidad Católica de Chile
2003 - 2014	Anualmente, Curso de Logística, para Clase Ejecutiva de El Mercurio

Publicaciones

Tesis, libros, capítulos de libros

1. Marianov, V. 1978, Diseño y Construcción de un Excitador de Banda Lateral Unica, Memoria para optar al Título de Ingeniero Civil Electricista. Universidad de Chile. Santiago-Chile. 92 páginas.
2. Marianov, V. 1989, Deterministic and Probabilistic Models for the Siting of Fire Fighting Equipment and Stations, Ph.D. Thesis, The Johns Hopkins University, U.S.A., 1989, 113 páginas.

3. Marianov V., ReVelle C., 1995, Siting of Emergency Services, In *Facility Location: A Survey of Applications and Methods*, Zvi Drezner (ed), 570 pp., Springer Verlag, New York NY.
4. Marianov V., Serra D., 2002, Location Problems in the Public Sector, Chapter 4 in *Facility Location: Applications and Theory*, Zvi Drezner and Horst Hamacker (eds), Springer-Verlag, pp 119 - 150.
5. H.A. Eiselt, V. Marianov (eds), *Foundations of Location Analysis*, Springer, New York, USA, 2011, 509p.
6. Eiselt, V. Marianov, Pioneering Developments in Location Analysis, Chapter 1 in H.A. Eiselt, V. Marianov (eds), *Foundations of Location Analysis*, Springer, New York, USA, 2011, 509p.
7. V. Marianov, D. Serra, Median Problems in Networks, Chapter 3 in H.A. Eiselt, V. Marianov (eds), *Foundations of Location Analysis*, Springer, New York, USA, 2011, 509p.
8. R. Galvão, V. Marianov, Lagrangean Relaxation-Based Techniques for Solving Facility Location Problems, Chapter 17 in H.A. Eiselt, V. Marianov (eds), *Foundations of Location Analysis*, Springer, New York, USA, 2011, 509p.
9. H.A. Eiselt, V. Marianov, T. Drezner, Competitive Location Models, Chapter 14 in G. Laporte, S. Nickel and F. Saldanha da Gama (eds), *Location Science*, Springer, Switzerland, 2015, 644p.

Artículos científicos en revistas indexadas (ResearcherId D-1360-2011)

1. Marianov V., Revelle C., 1991, The Standard Response Fire Protection Siting Problem, *INFOR Journal (Canada)*, **29** (1991) No 2, pp 116 - 129.
2. ReVelle C., Marianov V., 1991, A Probabilistic FLEET Model with Individual Vehicle Requirements, *European Journal of Operations Research*, **53** (1991), pp 93-105
3. Marianov V., Revelle C., 1992, The Capacitated Standard Response Fire Protection Siting Problem: Deterministic and Probabilistic Models, *Annals of Operations Research*, **40** (1992), 303 - 322.
4. Marianov V., Revelle C., 1992, A Probabilistic Fire Protection Siting Model with Joint Vehicle Reliability Constraints, *Papers in Regional Science*, **71**, N° 3, 217 - 241.
5. Serra D., Marianov V., ReVelle C., 1992, The Maximum Capture Hierarchical Problem, *European Journal of Operations Research*, **62** (1992), N° 3, 363 - 371.
6. Marianov V., Revelle C., 1994, The Queueing Probabilistic Location Set Covering Problem and Some Extensions, *Socio-Economic Planning Sciences*, **28** (3), 167 - 178.
7. Marianov V., Revelle C., 1996, The Queueing Maximal Availability Location Problem: a Model for the Siting of Emergency Vehicles, *European Journal of Operations Research*, **93**, 110 - 120.
8. Marianov V., Serra D., 1998, Probabilistic Maximal Covering Location-Allocation for Congested Systems, *Journal of Regional Science*, **38** (3), 401 - 424.

9. Marianov V., ReVelle C., 1998, Linear, Non-approximated Models for Finding Best Routes in Hazardous Environments, *Journal of the Operational Research Society*, **49**, pp 157 – 164.
10. Serra D., Marianov V., 1998, The p -Median Problem in a Changing Network: The Case of Barcelona, *Location Science*, **6**, 383-394.
11. Marianov V., Serra D., ReVelle C., 1999, Location of hubs in a competitive environment, *European Journal of Operations Research*, **114**, 363 - 371.
12. Ríos M., Marianov V., Gutiérrez M., 2000, Survivable Capacitated Network Design Problem: New Formulation and Lagrangean Relaxation, *Journal of the Operational Research Society*, **51** (5), 574 - 582.
13. Marianov V., Ríos M., 2000, A Probabilistic Quality of Service Constraint for a Location Model of Switches in ATM Communications Networks, *Annals of Operations Research*, **96**, (2000) 237 – 243.
14. Marianov V., Serra D., 2001, Hierarchical Location-Allocation Models for Congested Systems, *European Journal of Operations Research*, **135**(1), 196 - 209
15. Marianov V., Taborga P., 2001, Optimal location of public health centres which provide free and paid services, *Journal of the Operational Research Society*, **52**, 391 – 400.
16. Marianov V., ReVelle C., Shih S., 2002, Anticoverage Models for Obnoxious Material Transportation, *Environment and Planning B: Planning and Design*, **29**(1), 141 - 150
17. Marianov V., Serra D., 2002, Location-Allocation Multiple-Server Service Centers with Constrained Queues or Waiting Times, *Annals of Operations Research*, **111**, 33 – 48.
18. Rosas R., Nussbaum M., Cumsille P., Marianov V., Correa M., Flores P., Grau V., Lagos F., López X., López V., Rodríguez P., Salinas M., 2003, Beyond Nintendo: design and assessment of educational video games for first and second grade students, *Computers and Education*, **40**, 71 – 94.
19. Marianov V., Serra D., 2003, Location models for airline hubs behaving as M/D/c queues, *Computers & Operations Research*, **30**, 983 – 1003.
20. Marianov V., 2003, Location of Multiple-Server Congestible Facilities for Maximizing Expected Demand, when Services are Non-Essential, *Annals of OR (special issue in honor of Ken Rosing)*, **123**, 125 – 141.
21. Marianov V., Snyder S., ReVelle C., 2004, Trading Off Species Protection and Timber Production in Forests Managed for Multiple Objectives, *Environment and Planning B: Planning and Design*, **31**, 847 – 862.
22. Marianov V., Ríos M., Taborga P., 2004, Finding Locations for Public Service Centers that Compete with Private Centers: Effects of Congestion, *Papers In Regional Science* **83** (4): 631 - 648.
23. Ríos M., Marianov V., Abaroa C., 2005, Design of Heterogeneous Traffic Networks using Simulated Annealing Algorithms. *Lecture Notes in Computer Science* **3391**, 520–530.
24. Marianov V., Fresard F., 2005, A procedure for the strategic planning of locations, capacities and districting of jails: application to Chile, *Journal of the Operational Research Society* **56**, 244 – 251.

25. Ríos M., Marianov V., Avagliano A., 2005, Multiple Path Routing Algorithm for IP Networks, *Computer Communications* 28 (7), 829-836.
26. Cortez C., Nussbaum M., López X., Rodríguez P., Santelices R., Rosas R. and Marianov V., 2005, Teacher's support with ad-hoc collaborative networks, *Journal of Computer Assisted Learning*, **21**, 171 – 180.
27. Marianov V., Ríos M., Barros F.J., 2005, Allocating servers to facilities, when demand is elastic to travel and waiting times, *RAIRO Operations Research* **39** 143-162
28. Obreque C., Marianov V., 2007, An Optimal Procedure for Solving the Hierarchical Network Design Problem, *IIE Transactions* **39(5)** 513-524
29. Eiselt H. A., Marianov V., 2008, Employee Positioning and Workload Allocation, *Computers & Operations Research*, 35(2), 513 - 524
30. Marianov V., ReVelle C., Snyder S., 2008, Selecting Compact Habitat Reserves for Species with Differential Habitat Size Needs, *Computers & Operations Research*, **35(2)**, 475 – 487.
31. Marianov V., Ríos M., Icaza M. J., 2008, Facility location for market capture when users rank facilities by travel and waiting times, *European Journal of Operational Research*, **191(1)**, 32-44. doi:10.1016/j.ejor.2007.07.025
32. Obreque C., Marianov V., Ríos M, 2008, Optimal Design of Hierarchical Networks with Free Main Path Extremes, *Operations Research Letters*, **36**, 366–371, doi:10.1016/j.orl.2007.10.007.
33. Eiselt H. A., Marianov V., 2008 “Workload Assignment with Training, Hiring, and Firing” *Engineering Optimization*, **40(11)**, 2008, 1051 – 1066
34. Marianov V., Mizumori M., ReVelle C., 2009, The Heuristic Concentration-integer and its application to a class of problems, *Computers & Operations Research* **36(5)**, 1406-1422, doi:10.1016/j.cor.2008.02.011
35. Eiselt H. A., Marianov V., 2009, Gradual location set covering with service quality, *Socio-Economic Planning Sciences* **43(2)**, 121-130. (no ISI)
36. Marianov V., Boffey B., Galvão R., 2009 “Optimal location of multi-server congestible facilities operating as $M/E_r/m/N$ queues”, *Journal of the Operational Research Society*, **60**, 674-684, doi: 10.1057/palgrave.jors.2602606
37. Eiselt H. A., Marianov V., 2009 “A Conditional p -Hub Location Problem with Attraction Functions”, *Computers & Operations Research*, **36(12)**, 3128 – 3135. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cor.2008.11.014>
38. Tapia F., Marianov V., Vargas L. 2009 “Optimal capacity expansion in electric power subtransmission networks”, *Journal of Energy Engineering-ASCE*, **135(3)**, 98-105.
39. Gutiérrez-Jarpa G., Marianov V., Obreque C., 2009 “A Single Vehicle Routing Problem with Fixed Distribution and Optional Collection”, *IIE Transactions*, **41(12)**, 1067-1079.
40. Obreque C., Donoso M., Gutiérrez G., Marianov V., 2010 “A Branch and Cut Algorithm for the Hierarchical Network Design Problem”, *European Journal of Operational Research*, **200(1)**, 28–35, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2008.12.022>
41. Gutiérrez-Jarpa G., Desaulniers G., Laporte G., Marianov V., 2010, “A branch-and-price algorithm for the Vehicle Routing Problem with Deliveries, Selective Pickups

- and Time Windows”, *European Journal of Operational Research*, **206**(2), 341-349. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2010.02.037>
42. Boffey B., Galvão R., Marianov V., 2010 “Location of Single-server Immobile Facilities with Service Time Variance and Loss Minimisation”, *Journal of the Operational Research Society*, **61**, 987-999, <http://dx.doi.org/10.1057/jors.2009.12>
 43. Gutiérrez-Jarpa G., Donoso M, Obreque C, Marianov V., 2010 “Minimum Cost Path Location for Maximum Traffic Capture” *Computers and Industrial Engineering*, **58**(2), 332 – 341, <http://dx.doi.org/10.1016/j.cie.2009.11.010>
 44. Jiménez-Estévez, G.A., Vargas L., and Marianov V., 2010, “Determination of Feeder Areas for the Design of Large Distribution Networks” *IEEE Transactions on Power Delivery*, **25**(3), 1912-1922.
 45. Marianov V., Serra D., 2011, “Location of Multiple-Server Common Service Centers or Facilities, for Minimizing General Congestion and Travel Cost Functions”, *International Regional Science Review (IRSR)*, **34**(3), 323-338. <http://dx.doi.org/10.1177/0160017611403738>.
 46. Eiselt H. A., Marianov .V, 2012 “Mobile Phone Tower Location for Survival After Natural Disasters”, *European Journal of Operational Research*, 216, 563 - 572 <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2011.08.021>
 47. Marianov V., Eiselt H.A., 2012, “Transmitter Location for Maximum Coverage and Constructive-Destructive Interference Management”, *Computers & Operations Research*, **39**(7), 1441-1449 doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cor.2011.08.015>
 48. Marianov V., Gutiérrez-Jarpa G., Obreque C., Cornejo O., 2012 “Lagrangian Relaxation Heuristics for the p-Cable-Trench Problem” *Computers and Operations Research* **39**, 620 – 628. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cor.2011.05.015>.
 49. Hernández P., Alonso-Ayuso A., Bravo F., Escudero L., Guignard M., Marianov V., Weintraub A., 2012 “A branch-and-cluster coordination scheme for selecting prison facility sites under uncertainty”. *Computers & Operations Research*, **39**(9), 2232–2241 <http://dx.doi.org/10.1016/j.cor.2011.11.006>.
 50. Araya F., Dell R., Donoso P., Marianov V., Martínez F., Weintraub A., 2012, “Optimizing Location and Size of Rural Schools in Chile”. *International Transactions in Operational Research*. **19**(5), 695-710 DOI: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1475-3995.2012.00843.x>
 51. Aros-Vera F., Marianov V., Mitchell J., 2013, “p-Hub approach for the optimal park-and-ride facility location problem”, *European Journal of Operational Research*, 226, 277 – 285. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2012.11.006>
 52. Lüer-Villagra A., Marianov V., 2013, “A competitive hub location and pricing problem”, *European Journal of Operational Research*, 231, 734–744. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2013.06.006>
 53. Gutiérrez-Jarpa G., Obreque C., Laporte G., Marianov V., 2013 “Rapid transit network design for optimal cost and origin–destination demand capture”, *Computers & Operations Research*, **40**, 3000–3009. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cor.2013.06.013>
 54. Eiselt H. A., Marianov V, 2014 “A bi-objective model for the location of landfills for municipal solid waste”, *European Journal of Operational Research* **235**, 187 – 194. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2013.10.005>.
 55. Eiselt H. A., Marianov .V, 2014 “Multicriteria Decision Making Under Uncertainty:

- A Visual Approach”, *International Transactions in Operational Research* **21**, 525–540. <http://dx.doi.org/10.1111/itor.12073>
56. Bronfman A., Marianov V., 2015, “The Maximin HAZMAT Routing Problem”, *European Journal of Operational Research* **241(1)**, 15 – 27. Vladimir corresponding author, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ejor.2014.08.005>
 57. Ríos M., Marianov V., Pérez M., 2015, “Roadside Unit Deployment in a Public Transportation Network for Maximum Communications Probability” *Transportation Research Part C* **53**, 35–47. Miguel Ríos corresponding author. <http://dx.doi.org/10.1016/j.trc.2015.01.032>
 58. Eiselt H. A., Marianov V., 2015 “Location Modeling for Municipal Solid Waste Facilities”, *Computers & Operations Research* **62**, 305-315. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cor.2014.05.003>. Eiselt corresponding author.
 59. Basaure A., Paredes R., Marianov V., 2015 “Implications of dynamic spectrum management for regulation” *in press*, July 6, 2014, *Telecommunications Policy*, [doi:10.1016/j.telpol.2014.07.001](https://doi.org/10.1016/j.telpol.2014.07.001)
 60. Marianov V and Eiselt H.A., 2015 “On agglomeration in competitive location models” **Invited perspectives paper**, *in press in Annals of Operations Research*, May 6, 2014, Marianov corresponding author. <http://dx.doi.org/10.1007/s10479-014-1704-5>
 61. Drezner Z., Wesolowsky G. And Marianov V., 2015 “Maximizing the Minimum Cover Probability by Emergency Facilities” *in press in Annals of Operational Research*, Drezner corresponding author. <http://dx.doi.org/10.1007/s10479-014-1726-z>
 62. Pérez J.E., Maldonado S., Marianov V., 2015 “A Reconfiguration of Fire Station and Fleet Locations for the Santiago Fire Department” *in press*, July 6 2015, *IJPR, JE* Pérez corresponding author, <http://dx.doi.org/10.1080/00207543.2015.1071894v>

Submitted Papers

63. Paredes-Belmar G., Marianov V., Bronfman A., 2015 “A Blended Milk Collection Problem” *submitted February 15, 2015, C&OR*, Vladimir Marianov Corresponding author.
64. Latorre-Núñez G., Lüer-Villagra A., Marianov V., Obreque C., Ramis F., Neriz L., 2015, “Scheduling operating rooms with consideration of all resources, post anesthesia beds and emergency surgeries”, *submitted to CAIE, July 31 2014, Vladimir corresponding author.*
65. Lüer-Villagra A., Marianov V., Latorre-Núñez G., 2015, “A modeling framework for strategic airline network design”, *submitted to C&OR, December 29 2014, Vladimir corresponding author.*
66. Moccia L., Gutiérrez-Jarpa G., Laporte G., Marianov V., 2015, “Multi-objective rapid transit network design with modal competition: The case of Concepción, Chile”, *resubmitted to Transportation Research Part B, June 26 2015, Corresponding Author: Luigi Moccia*

67. Escalona P., Ordóñez F. and Marianov V., 2015, "Joint location-inventory problem with two demand classes", *submitted to Transportation Research Part E, May 8 2015, Corresponding Author: Pablo Escalona.*
68. Bronfman A., Paredes-Belmar G. and Marianov V., 2015, "Incorporation of hazard and period of exposure as objectives in HM transportation", *revision to be submitted, Vladimir corresponding author*

Artículos científicos en revistas nacionales con Comité Editorial

1. Mackay A., Ríos M., Marianov V., Tepper R., 1983.
"Una estación receptora de satélites meteorológicos" Revista Apuntes de Ingeniería, N°13, Oct-Dic. 1983 pp 115-129.
2. Lemann D., Marianov V., Urzúa J., 1984
"Diseño de un circuito digital para almacenamiento y recuperación de señales biológicas" Revista Chilena de Anestesia, Vol. 13, N°2, Noviembre 1984, pp 129-133.
3. Marianov V., 1990
"PLANITU: Software de Planificación de redes de Comunicaciones de la U.I.T." Revista de Telecomunicaciones, Año III, N°11, Septiembre 1990.
4. Marianov V., ReVelle C., Ríos M., 1990
"Modelos Matemáticos para la Ubicación Óptima de Recursos en Redes de Comunicaciones", Revista Apuntes de Ingeniería #37, 99-111.
5. Veillón O., Ríos M., Marianov V., 1990
"Interrupciones en Computadores Personales y su aplicación a Comunicaciones Seriales", Revista Apuntes de Ingeniería, N° 37, 53-80.

Charlas invitadas o plenarias en congresos y conferencias

1. Marianov V., 2003
"Localización de Instalaciones en el Sector Público", **Charla Invitada**, OPTIMA 2003, Valparaíso, Chile, Septiembre 24 – 26, 2003.
2. Marianov V., 2007 "Localización Óptima de Servicios de Urgencia", **Charla Plenaria**, SEIO XXX, Valladolid, España, Septiembre 24 – 28, 2007
3. Marianov V., 2007 "Convergencia en Telecomunicaciones" **Charla Invitada**. Seminario "Telecomunicaciones: ¿Mas Competencia o más Regulación?" Agosto 30, 2007, Pontificia Universidad Católica de Chile.
4. Marianov V., 2009 "Hierarchical Network Design Problem: some recent optimal solution procedures and reduction methods", **Charla Plenaria**. LAND Workshop, Pucón, Chile, 22-25 Marzo 2009
5. Marianov V., 2011 "Localización de Transmisores de Telecomunicaciones", **Charla Plenaria**. Workshop on Locational Analysis and related problems, Las Palmas de Gran Canaria, España, 2-5 Febrero 2011.
6. Marianov V., 2013 "Location of Hubs in Competitive Environments", **Charla invitada**, Rotman School of Management Seminar, Toronto Ontario, Canada, May 2013.

Artículos y ponencias en congresos y conferencias

7. Tepper R., Marianov V., Acuña F., 1983
"Un digitalizador y controlador de pantalla utilizando microcomputador". II Seminario de la Asociación Chilena de Control Automático, Santiago, Chile.
8. Tepper R., Marianov V. Acuña F., 1983
"Digitalizador de imágenes y controlador de pantalla utilizando microcomputador". V Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica, Viña del Mar, Chile.
9. Marianov V., Ramírez R., 1984
"Realización de un digitalizador de voz con un algoritmo modificado de modulación delta". VI Congreso de la Asociación Chilena de Control Automático, Santiago, Chile.
10. Marianov V., Ramírez R., 1984
"Un algoritmo mejorado de modulación delta para digitalización de voz a tasas bajas de muestreo". Conferencia Internacional de Ingeniería Eléctrica IEEE-LATINCON'84, Ciudad de México, México.
11. Lemann D., Marianov V., Urzúa J., 1984
"Diseño de un circuito digital para almacenamiento y recuperación de electrocardiograma y presiones". XII Congreso Chileno de Anestesiología, Santiago, Chile.
12. Marianov V., 1984
"Digitalización de voz". INGELECTRA'84, Valdivia, Chile.
13. Ríos M., Marianov V., 1985
"A hybrid protocol for a Bus LAN". Anales IEEE COMPINT-85, Montreal, Canada, 1985, pp 286-288.
14. Ríos M., Marianov V., 1985
"Análisis de redes de area local del tipo segmentado". Anales SATELCO-85, Arica, Chile.
15. Ríos M., Marianov V., 1985
"Diseño y construcción de una red local de datos". Anales SATELCO-85, Arica, Chile.
16. Ríos M., Marianov V., 1985
"Un protocolo modificado para redes de area local". Anales IEEE MEXICON-85, Ciudad de México, México.
17. Marianov M., Lemann D., Urzúa J., Ríos M., 1985
"Sistema de bajo costo para grabación continua digital de tres señales biológicas". Anales IEEE MEXICON-85, Ciudad de México, México.
18. Marianov V., Meyer GGL, 1988
"Algorithm synthesis and collinear scaling". 22th. Annual Conference on Information Sciences and Systems, Preceton University, New Jersey, U.S.A.
19. Revelle C., Marianov V., 1988
"A simple probabilistic FLEET model". 35th North American Meetings of the Regional Science Association, Toronto, Canada.
20. Cohon J., Revelle C., Ellis H., Shih J.S., Marianov V., 1989

- "Siting Supply Ships for Naval Battle Groups". 1989 CORS/TIMS/ORSA Joint National Meeting, Vancouver, Canada.
21. Revelle C., Marianov V., 1989
"The siting of ambulances in urban areas". International Conference on Emergency Health Care Development, Washington DC, 1989.
 22. Marianov V., Huerta I., 1990
"Optimización de Redes de Telecomunicaciones: El problema del Telpak". IV Seminario Nacional de Telecomunicaciones, 14-17 Noviembre, Valdivia, Chile.
 23. Ríos M., Marianov V., 1990
"Sistema de Comunicación de Datos en un planta minera". IV Seminario Nacional de Telecomunicaciones, 14-17 Noviembre, Valdivia, Chile.
 24. Ríos M., Veillón O., Marianov V., 1990
"Protocolo de una red local de computadores personales en topología de anillo bajo ambiente multilink". IV Seminario Nacional de Telecomunicaciones, 14 -17 Noviembre, Valdivia, Chile.
 25. Huerta I., Marianov V., 1990
"Métodos heurísticos en optimización de redes: el problema del telpak". Seminario de Optimización de Redes UC-ENTEL, 8 de Agosto, Santiago, Chile.
 26. Marianov V., ReVelle C., Ríos M., 1990
"Modelos para la ubicación óptima de servicios públicos en áreas urbanas: I.- Servicios de Salud". XIII Taller de Ingeniería de Sistemas, Santiago, Chile.
 27. Marianov V., ReVelle C., Ríos M., 1990
"Modelos para la ubicación óptima de servicios públicos en áreas urbanas: II.- Servicios de Emergencia". XIII Taller de Ingeniería de Sistemas, Santiago, Chile.
 28. Ríos M., Marianov V., 1990
"Software interactivo de análisis de señales en el dominio de la frecuencia". Anales del IX Congreso de la Asociación Chilena de Control Automático, Pucón, Chile, pp. 141 - 145.
 29. Serra D., Marianov V., Revelle C., 1990
"The maximum capture hierarchical problem", ORSA/TIMS Meeting, October 29-31, Philadelphia, PA, U.S.A, 1990.
 30. Marianov V., Ríos M., 1990
"Diseño óptimo de redes de comunicaciones, considerando su confiabilidad". IV Seminario Nacional de Telecomunicaciones, 14-17 Noviembre, Valdivia, Chile.
 31. Marianov V., ReVelle C., 1990
"The Capacitated Standard Response Fire Protection Siting Problem: Deterministic and Probabilistic Models". International Symposium on Locational Decisions - ISOLDE V, Los Angeles, CA, 1990.
 32. Marianov V., ReVelle C., 1991
"A Probabilistic FLEET Model with Joint Vehicle Reliability Requirements" 38th North American Regional Science Association Meeting, November 7 - 10, New Orleans, Louisiana, 1991.
 33. Ríos M, Marianov V, Cofré R., Avila L., 1991
"General Purpose UNIX-Based Digital Communications Simulation Package" 1991 International Simulation Technology Conference, October 21-23, Orlando, Florida.

34. Marianov V, 1991
"Q-MALP: Un modelo para la ubicación óptima de vehículos de emergencia", XIV Taller de Ingeniería de Sistemas, 8 - 12 de Julio de 1991, Santiago, Chile.
35. Marianov V., Ríos M., 1991
"Ubicación de Multiplexores o Concentradores en Redes de Comunicaciones, Considerando Conexiones Redundantes", IX Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica, 14 - 19 Octubre, Arica, Chile, 1991
36. Marianov V, ReVelle C, 1992
"The Queuing Probabilistic Location Set Covering Problem and some extensions" 39th North American Regional Science Association Meeting, November 14 - 16, Chicago, Illinois.
37. Ríos M, Bragado M, Marianov V, 1992
"An object oriented Digital Communication Simulation Program" 1992 Summer Computer Simulation Conference, July 27 - 30, Reno, Nevada.
38. Marianov V, ReVelle C, 1993
"The Queueing Maximal Availability Location Problem: A Model for the Siting of Emergency Vehicles", International Symposium on Locational Decisions, ISOLDe VI, Lesvos and Chios, Greece, 18 - 24 June, 1993.
39. Marianov V., 1993
"Mecanismos de Competencia en el Servicio de Transmisión de Larga Distancia" SATELCO'93, Universidad de Tarapacá, Arica, Chile, 25 - 27 de Agosto, 1993.
40. Sanhueza R., Rudnick H., Marianov V., 1994
"Diseño de Redes de Distribución Primaria", IV Seminario de Ingeniería de Potencia IEEE-Chile, Universidad de Santiago, Santiago Chile, 16-19 Agosto, 1994.
41. Marianov V., Ríos M., Ponce F., Sandoval R., 1994
"Ubicación Óptima de Enrutadores para la Conexión de Redes de Area Local", VI Seminario Nacional de Telecomunicaciones, Universidad Austral de Chile, Valdivia Chile, 16-19 Noviembre, 1994.
42. Ríos M., Marianov V., Mackay A., 1994
"Simulación de Sistemas de Comunicación Digital", VIII Jornadas Nacionales de Educación en Ingeniería, Universidad de Tarapacá, Arica, Chile, 24-26 Octubre, 1994.
43. Marianov V., Ríos M., 1994
"Choosing a Model for the Design of Emergency Services Through Simulation", European Simulation Multiconference '94, The Society for Computer Simulation, Barcelona, Spain, June 1-3, 1994.
44. Marianov V., Pérez M., Ríos M., 1995
"Location of Nodes on Communications Networks Considering a User Pre-Specified Minimum Reliability Under Failures", Third International Conference on Telecommunications Systems: Modelling and Analysis, Nashville, Tennessee, March 16-19, 1995.
45. Serra D., Marianov V., 1995
"The Location of Emergency Services in a Changing Network: The Case of Barcelona", Forty-Second North American Meeting of the Regional Science Association International, Ohio, U.S.A., November 9 - 12, 1995

46. Ríos M., Marianov V., Cárdenas R., 1996
"A Connection Admission Control Method for B-ISDN Networks Based in Shaping the Input Traffic and the Sustainable Cell Rate Concept", Fourteenth IASTED International Conference, Vienna, Austria, February 20 - 22, 1996
47. Ríos M., Marianov V., Sandoval R., 1996
"A Hybrid Protocol for Optical Ring Broadband Applications", 28th Annual Summer Computer Simulation Conference, Oregon, U.S.A., July 21 - 25, 1996
48. Marianov V., ReVelle C., 1996
"An Exact, Linear Model for Finding Routes with Minimum Probability of Accidents", The Seventh International Symposium on Locational Decisions, ISOLDE VII, Edmonton, Canada, June 26 - July 3, 1996
49. Marianov V., Serra D., 1996
"Locating Servers and Allocating clients to keep a Constrained Queue Length at Service Points", The Seventh International Symposium on Locational Decisions ISOLDE VII, Edmonton, Canada, June 26 - July 3, 1996
50. Serra D., Marianov V., 1996
"The Location of Emergency Servers in a Changing Network: The Case of Barcelona", The Seventh International Symposium on Locational Decisions, ISOLDE VII, Edmonton, Canada, June 26 - July 3, 1996.
51. Marianov V., Ríos M., 1996
"Queueing Plant Location and Queueing p -median Models for the Design of Circuit-Switched Telecommunications Networks with Constrained Buffer Lengths (Cell - Loss) at Switches", II ALIO/EURO Workshop on Practical Combinatorial Optimization, Viña del Mar, Chile, November 11 - 15, 1996
52. Marianov V., Serra D., ReVelle C., 1997
"Location of Hubs in a Competitive Environment" Special IFORS Conference, Gothenburg, Sweden.
53. Marianov V., Serra D., 1997
"Location of Transshipment Centers on Transportation Networks in a competitive Environment, Maximizing Capture by Distance and Waiting Time" Special IFORS Conference, Gothenburg, Sweden.
54. Marianov V., Serra D., 1998
"Hierarchical Location-Allocation Models for Congested Systems" INFORMS Meeting, Tel Aviv, Israel, June 28 – July 1, 1998.
55. Marianov V., ReVelle C., Shih S., 1998
"Anticoverage Models for Hazardous Material Transportation" INFORMS Meeting, Tel Aviv, Israel, June 28 – July 1, 1998.
56. Marianov V., Serra D., 1999
"Models for Location of Hierarchical, Congested Systems" ISOLDE VIII, Coimbra & Estoril, Portugal, June 23 – 29, 1999.
57. Marianov V., Serra D., 1999
"Location Models for Airline Hubs behaving as M/D/c Queues" ISOLDE VIII, Coimbra & Estoril, Portugal, June 23 – 29, 1999.
58. Ríos M., Marianov V., 1999

- “Genetic Algorithms for Finding Good Solutions of the Travelling Salesman Problem” 1999 Summer Computer Simulation Conference, Chicago, Illinois, July 11 - 15, 1999.
25. Marianov V., Serra D., 2000
“Location Models for Hubs Under Congestion” EURO XVII, Budapest, Hungary, July 16 – 19, 2000.
59. Marianov V., 2000
“Location - Allocation of Multiple-Server Facilities for Maximizing Expected Demand, Considering Congestion Externalities and User Choice” EWGLA XII Meeting, Barcelona, Spain, 14 – 19 December 2000.
60. Ríos, M.; Marianov, V.; Abaroa, C., 2000
“Broadband Heterogeneous Network Design based on Simulated Annealing Algorithm”, 2000 Summer Computer Simulation Conference, Vancouver, Canadá, 2000.
61. Serra D., Colomé R., Marianov V., ReVelle C., 2001
“A chance constrained maximum capture problem”, EWGLA XIII Meeting, Volos, Greece, November 28 – December 2, 2001.
62. Marianov V., Snyder S., ReVelle C., 2002
“Trading Off Species Protection And Timber Production In Forests Managed For Multiple Objectives”, Symposium on Models and Systems in Forestry – Chile Forest 2002, Punta de Tralca, Chile, March 4 – 7, 2002.
63. Marianov V., Fresard F., 2002
“A Model for the Determination of Jail Location, Capacities and Districting: Application to Chile”, ISOLDE IX, Fredericton & St. Andrews, New Brunswick, Canada, June 12 – 18, 2002.
64. Marianov V., Serra D., 2002
“Location of Multiple-Server Common Service Centers or Public Facilities”, ISOLDE IX, Fredericton & St. Andrews, New Brunswick, Canada, June 12 – 18, 2002.
65. Eiselt H.A., Marianov V., 2002
“A workload allocation model”, INFORMS Meeting, San Jose, CA, U.S.A., November 17 – 20, 2002.
66. Ríos, M.; Marianov, V.; Luco, A., 2002
“Heuristics for the Design of Bi-connected Telecommunication Networks”, 2nd International Conference on Information Systems and Engineering (ISE 2002), San Diego, California, EEUU, 2002.
67. Serra D., Marianov V., 2003
“Some thoughts on logistic costs in Location Modelling of high tech products”, EWGLA Meeting, Corfu, Greece, 2003.
68. Marianov V., Ríos M., 2003
“Effects of Congestion in Public Services Competing Against Private Services”, EURO/INFORMS Joint International Meeting, Istanbul, Turkey, July 6-10.
69. Marianov V., ReVelle C., Snyder S., 2003
“Species Preservation and Timber Harvesting Using Different Parcel Sizes”, 50th annual Meetings of the Regional Science Association International, Philadelphia, PA, November 20-23, 2003

70. Eiselt H. A., Marianov V., 2003
“Employee Positioning and Workload Allocation”, 50th annual Meetings of the Regional Science Association International, Philadelphia, PA, November 20-23, 2003
71. Marianov V., Obreque C., 2004
“A Two-Level Network Design Problem, in which the Main Path has Free Extremes”, CORS/SCRO – INFORMS International Meeting, Banff, Canada, May 16 – 19, 2004
69. Eiselt H. A., Marianov V., 2004
“Locating Employees in Skill Space”, EWGLA XV Meeting, Saarbrücken, Germany, September 5 – 8, 2004
72. Hernández P., Alonso A., Escudero L., Guignard M., Marianov V., Weintraub A., 2005
“Localización de Recintos Penitenciarios Bajo Incertidumbre”, I Workshop en Optimización de Procesos Estocásticos, Concepción, Chile, 3-4 de marzo.
73. Marianov V., ReVelle C., Mizumori M., 2005
“Solving the Maximum Availability Location Problem with Heuristic Concentration 1-2”, ISOLDE X, Sevilla & Islantilla, Spain, June 2 – 9, 2005.
74. Marianov V., Obreque C., 2005
“An Optimal Procedure for solving the Hierarchical Network Design Problem”, ISOLDE X, Sevilla & Islantilla, Spain, June 2 – 9, 2005.
75. Eiselt H.A., Marianov V., 2005
“Locating Cell Phone Towers in a Rural Environment”, Proceedings of the 3rd Asian Applied Computing Conference - AACC 2005, Kathmandu, Nepal, December 10-12.
<http://www.worldscibooks.com/compsci/p514.html>
76. Eiselt H. A., Marianov V., 2005
“Positioning Employees in Skill Space”, INFORMS Annual Meeting, San Francisco, CA, USA, November 13 – 16, 2005
77. Eiselt H. A., Marianov V., 2006
“Locating Cell Phone Towers in a Rural Environment”, INFORMS Annual Meeting, Pittsburgh, PA, USA, November 3 – 8, 2006
78. Gutiérrez G., Marianov V., 2006
“Multiple-Vehicle Routing Problem with Fixed Distribution and Optional Recollection”, INFORMS Annual Meeting, Pittsburgh, PA, USA, November 3 – 8, 2006
79. Donoso M., Marianov V., 2006
“The Capacitated Hierarchical Path Problem”, INFORMS Annual Meeting, Pittsburgh, PA, USA, November 3 – 8, 2006
80. Marianov V., Gutiérrez G., Donoso M., Obreque C., 2006
“Location of a Maximal-Covering-Minimal Cost or a Maximum Traffic-Minimal Cost Path on a Network”, INFORMS Annual Meeting, Pittsburgh, PA, USA, November 3 – 8, 2006
81. Lamas A., Miranda P., Marianov V., 2007 “Asymptotic Analysis Of An Approximation Of A 2- opt Local Search Heuristic For The Probabilistic Traveling Salesman Problem”, EURO XXII, Prague, Czech Republic, July 8 – 11, 2007
82. Eiselt., Marianov V., 2007 “Gradual Location Set Covering Problem”, EURO XXII, Prague, Czech Republic, July 8 – 11, 2007

83. Marianov V., Gutiérrez G., 2007 "Path location for trading off cost and traffic-related revenue", EURO XXII, Prague, Czech Republic, July 8 – 11, 2007
84. Marianov V., Eiselt H.A., 2007 "Gradual Coverage in Location Set Covering", INFORMS Annual Meeting, Seattle, WA, USA, November 3 – 8, 2007.
85. Gutiérrez G., Cornejo O., Marianov V., Obreque C., 2007 "The P-median Problem with Construction Cost", INFORMS Annual Meeting, Seattle, WA, USA, November 3 – 8, 2007.
86. Donoso M., Marianov V., 2007 "The Capacitated Hierarchical Path Problem", INFORMS Annual Meeting, Seattle, WA, USA, November 3 – 8, 2007.
87. Obreque C., Muñoz F., Gutiérrez G., Marianov V., 2008 "Un Algoritmo de Branch and Cut para Resolver el Problema de Programacion de Maquinas Paralelas no Relacionadas con Tiempos de Setup Dependientes de la Secuencia", CLAIO 2008, Cartagena de Indias, Colombia, September 9-12, 2008.
88. Eiselt H.A., Marianov V., "Sensitivity in Competitive Location Models", ISOLDE XI, Santa Barbara, California, June 26-July 1, 2008.
89. Marianov V., Eiselt H.A., "Max Capt Hub Location Problem w/Route Attraction Functions", ISOLDE XI, Santa Barbara, California, June 26-July 1, 2008.
90. Marianov V., Gutiérrez G., Obreque C., Cornejo O., "The p-median with construction costs", INFORMS Annual Meeting, Washington, DC, USA, October 12 – 15, 2008.
91. Marianov V., Eiselt H. A., "The Single Assignment Follower p-Hub Location Problem with Attraction Functions", INFORMS Annual Meeting, Washington, DC, USA, October 12 – 15, 2008.
92. Marianov V., Tapia F., Vargas L., "Locating capacity and reactive banks in electrical power networks", INFORMS Annual Meeting, San Diego, CA, USA, October 11 – 15, 2009.
93. Eiselt H. A., Marianov V., "Hotelling Models with Asymmetry", INFORMS Annual Meeting, San Diego, CA, USA, October 11 – 15, 2009.
94. Araya F., Dell R., Donoso P., Marianov V., Martinez F., Weintraub A., C. Zuniga, "Resizing, Opening, and Closing Rural Schools in Chile," INFORMS Annual Meeting, San Diego, CA, USA, October 11 – 15, 2009.
95. Araya F., Dell R., Donoso P., Marianov V., Martinez F., Weintraub A., "Planning for the Optimal Location and Sizing of Rural Schools in Chile", TRANSLOG Workshop, Reñaca, Chile, December 8 – 11, 2009.
96. Bronfman A., Paredes G., Obreque C., Marianov V., "An Integer Linear Programming Model for Solving the Milk Collection Problem", ALIO-INFORMS Joint Meeting, Buenos Aires, Argentina, June 6-9, 2010.
97. Paredes G., Obreque, Gutiérrez G., Marianov V., "An Exact Algorithm for Solving the Median Shortest Path Problem", ALIO-INFORMS Joint Meeting, Buenos Aires, Argentina, June 6-9, 2010.
98. Obreque C., Marianov V., Cornejo O., Gálvez, G., "The Hierarchical Network Design Problem with Two Primary Paths", ALIO-INFORMS Joint Meeting, Buenos Aires, Argentina, June 6-9, 2010.
99. Marianov V., Eiselt H.A., "Maximum Covering Minimum Overlap Location Models" ALIO-INFORMS Joint Meeting, Buenos Aires, Argentina, June 6-9, 2010.

100. Eiselt H.A., Marianov V., A Hotelling model with Delivered Pricing, EWGLA XVIII Meeting, Naples, Italy, April 28 – 30, 2010.
101. Marianov V., Eiselt H.A., Variable Radius Max-Covering Min-Overlap Location Models, INFORMS 2010 Annual Meeting, Austin, TX, USA, November 7 - 10, 2010.
102. Marianov V., Eiselt H.A., Mobile Phone Tower Location for Survival after Natural Disasters, CORS 2011 Annual Conference, Canada, St. Johns, Newfoundland, May 30-June 1, 2011.
103. Contreras A., Gutiérrez-Jarpa G., Marianov V., Location and Network Design with Covering, CORS 2011 Annual Conference, Canada, St. Johns, Newfoundland, May 30-June 1, 2011.
104. Eiselt H.A., Marianov V., Transmitter Location for Maximum Coverage and Interference Management, CORS 2011 Annual Conference, Canada, St. Johns, Newfoundland, May 30-June 1, 2011.
105. Bronfman A., Paredes G., Marianov V., Obreque C., A Blended Milk Collection Problem, CORS 2011 Annual Conference, Canada, St. Johns, Newfoundland, May 30-June 1, 2011.
106. Eiselt H.A., Marianov V., Decision Making with Multiple Criteria and Uncertainty, 2011 International Conference on Computer and Business Management, Nepal, Kathmandu, July 1-2, 2011. Chosen as the **EXCELLENT PAPER**.
107. Eiselt H.A., Marianov V., Decision Making with Multiple Criteria and Uncertainty, International Conference on Operations Research, OR 2011, Zurich, Switzerland, August 30 – September 2, 2011.
108. Lüer A., Marianov V., Problema Multiobjetivo de Ruteo en Redes Hub & Spoke, Optima 2011, Pucón, Chile, October 26 – 29, 2011.
109. Paredes G., Marianov V., A New Subtour Elimination Constraint for the Median Path Problem, Optima 2011, Pucón, Chile, October 26 – 29, 2011.
110. Eiselt H.A., Marianov V., “Locating landfills and allocating capacities for minimum pollution”, EWGLA Meeting 2011, Nantes, France, October 12-14, 2011.
111. Eiselt H.A., Marianov V., “The Transfer Point Location Problem in the Plane with Manhattan Distances”, EWGLA Meeting 2011, Nantes, France, October 12-14, 2011.
112. Araya F., Dell R., Donoso P., Epstein R., Marianov V., Martínez F., Weintraub A., “Optimizing Location and Size of Rural Schools in Chile” 2011 *IFORS Meeting*, Melbourne, Australia, July 10-15 2011. **Finalist, OR in Development prize.**
113. Gutiérrez G., Obreque C., Laporte G., Marianov V., 2011 “Location of Multiple Rapid Transit Lines”. Land Translog II Workshop 12 - 15 December, 2011, Puerto Varas, Chile.
114. Paredes G., Obreque C., Gutiérrez G., Marianov V., 2011 “An Exact Procedure for Solving the Median Shortest Path Problem”. Land Translog II Workshop 12 - 15 December, 2011, Puerto Varas, Chile.
115. Ordóñez F., Bustamante S., Marianov V., 2011 "On the Geometry of the Resource Assignment Plan for the Chilean Police". Land Translog II Workshop 12 - 15 December, 2011, Puerto Varas, Chile.
116. Lüer A., Marianov V., 2011 "Including Pricing Decisions in a Competitive Hub Location Problem". Land Translog II Workshop 12 - 15 December, 2011, Puerto Varas, Chile.

117. Eiselt H.A., Marianov V., 2012 “Issues in Communication Networks in Nepal”. Annual International Conference on Information Technology for Development, IT4D, July 27-29, Kathmandu, Nepal.
118. Marianov V., 2012 “A Model for Determination of Jail Location, Capacities and Districting: Application in Chile”. Second Workshop on Analysis and Modeling of Security, WAMOS 2012, January 19 and 20, Santiago, Chile.
119. Marianov V., Aros-Vera F., 2012 “P-Hub Approach for the Optimal Park-And-Ride Facility Location Problem”, EURO 2012, July 8-12, Vilnius, Lithuania.
120. Marianov V., Eiselt H.A., 2012 “LSOUP: Location of Socially Undesirable Premises”. INFORMS Annual Meeting, Phoenix, AZ, USA, October 14 – 17, 2012.
121. Aros-Vera F., Marianov V., 2012 “p-Hub Formulation with Linearization of Logit Model for the Park-and-Ride Facility Location Problem”, INFORMS Annual Meeting, Phoenix, AZ, USA, October 14 – 17, 2012.
122. Bucarey V., Ordóñez F., Marianov V., 2013 “Un Modelo de Localización para el diseño del Plan Cuadrante”, OPTIMA 2013, Concepción, Chile, October 27 – 30, 2013.
123. Marianov V., Bronfman A., “The Maximin HAZMAT Routing Problem”, INFORMS Annual Meeting, Minneapolis, MN, USA, October 6 – 9, 2013.
124. Gutiérrez-Jarpa G., Obreque C., Laporte G., Marianov V., “A heuristic for the design of a rapid transit network”, TRISTAN VIII, San Pedro de Atacama, Chile, June 9 – 14, 2013.
125. Eiselt H.A., and Marianov V., “Competitive location models with delivered prices and asymmetric cost structures” Proceedings of XIII ISOLDE Symposium – Naples/Capri, Italy, June 16 – 20, 2014.
126. Marianov V. and Eiselt H.A., “Agglomeration in competitive location models” Proceedings of XIII ISOLDE Symposium – Naples/Capri, Italy, June 16 – 20, 2014.
127. Latorre G., Obreque C., Marianov V., “Programación de intervenciones quirúrgicas, con recursos adicionales y cirugías de emergencia”, CLAIO XVII/CSMIO III 2014
128. Eiselt HA, Lüer A, Marianov V., “Hub location problems with thresholds on flows”, OR 2015, Vienna, Austria, 1-4 September 2015.
129. Gutiérrez-Jarpa G., Laporte G., Marianov V., and Moccia L., 2015 “A mixed integer linear program for the rapid transit network design problem with static modal competition” ATMOS 2015, Patras, Greece, September 17, 2015.
130. Marianov V., Gutiérrez-Jarpa G., Obreque C., “The p-trench cable problema with covering”, EWGLA Meeting 2015, Budapest, Hungary, 2015.
131. EURO 2015 Glasgow (Andrés, Germán)

Proyectos de investigación

1. Nombre Proyecto: "OSCAR"
 Financiamiento: DIUC 57/79 - 1981
 Cargo Ocupado: Investigador Asociado

- Duración: 1 año
2. Nombre Proyecto: "Redes Locales de Voz y Datos"
 Financiamiento: DIUC 21/84
 Cargo Ocupado: Investigador Asociado
 Duración: Dos años
 3. Nombre Proyecto: "Interacción de señales de voz y datos en redes de area local"
 Financiamiento: FONDECYT 136/84
 Cargo Ocupado: Investigador Asociado
 Duración : Un año
 4. Nombre Proyecto: "Monitoreo y registro automático de variables vitales del recién nacido con aplicación a la validación de modelos matemáticos del sistema cardiovascular"
 Financiamiento: DIUC - 1984, 1985
 Cargo Ocupado: Investigador
 Duración: Dos años
 5. Nombre Proyecto: "Digitalización de Señales a tasas bajas de muestreo"
 Financiamiento: Escuela de Ingeniería, U.C. - 1984, 1985
 Cargo Ocupado: Investigador Principal
 Duración : Dos años.
 6. Nombre Proyecto: "Digital signal processing for satellite voice telecommunications"
 Financiamiento: Fairchild Communications and Electronics, Co. 1986
 Cargo Ocupado: Research Assistant
 Duración : Un año
 7. Nombre Proyecto: "Siting supply ships for Naval Battle Groups"
 Financiamiento: U.S. Navy - 1988, 1989
 Cargo Ocupado: Research Assistant
 Duración : Un año.
 8. Nombre Proyecto: "Optimización de la red nacional de telecomunicaciones"
 Financiamiento: Proyecto de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD CHI/088/015) - 1989 a 1991
 Cargo Ocupado: Investigador
 Duración : Tres años.
 9. Nombre Proyecto: "Ubicación óptima de recursos en redes de comunicaciones"
 Financiamiento: FONDECYT 656 - 1990, 1991

- Cargo Ocupado: Investigador Principal
Duración: 2 años
10. Nombre Proyecto: "Modelación, simulación y análisis de sistemas digitales de comunicaciones"
Financiamiento: FONDECYT 766 - 1990, 1991
Cargo Ocupado: Investigador Alterno
Duración: Dos años.
11. Nombre Proyecto: "Desarrollo de herramientas e interfaces de comunicación para el monitoreo y evaluación del desempeño de sistemas distribuidos en redes locales"
Financiamiento: FONDECYT 771- 1991, 1992
Cargo Ocupado: Coinvestigador
Duración : Dos años.
12. Nombre Proyecto: "Models for the Location of Interacting Facilities in congested Systems"
Financiamiento: FONDECYT 1980815- 1998-1999
Cargo Ocupado: Investigador Principal
Duración : Dos años, Monto total \$19.986.000
13. Nombre Proyecto: Research Chair
Financiamiento: NORTEL (Northern Telecommunications) - External Research Department.
Cargo Ocupado: Investigador Principal,
Duración : 1994 – 1996
14. Nombre Proyecto: "Spatial Design of Congested Networks: Improving on Competitor's Congestion Conditions"
Financiamiento: FONDECYT 1000602- 2000-2001
Cargo Ocupado: Investigador Principal
Duración : Dos años, Monto total \$23.161.000
15. Nombre Proyecto: "Location, Resource Allocation and User Choice in Congested, Competitive Networks"
Financiamiento: FONDECYT 1020778- 2002-2003
Cargo Ocupado: Investigador Principal
Duración : Dos años, Monto total \$19.257.000
16. Nombre Proyecto: "Modelos y heurísticas para el diseño optimo de redes de telecomunicaciones "
Financiamiento: FONDECYT 1010803- 2001-2002
Cargo Ocupado: Coinvestigador
Duración : Dos años, Monto total \$12.518.000

17. Nombre Proyecto: "Aprender Jugando: Diseño e Implementación de un Video Juego para Reforzar el Aprendizaje Inicial en Lecto Escritura Matemática "
- Financiamiento: Fundación Andes C-13595 - 2001-2002
- Cargo Ocupado: Investigador Responsable
- Duración : Dos años, Monto total US\$ 50.000
18. Nombre Proyecto: "Centro de Innovación y emprendimiento - CIEM"
- Financiamiento: FONDEF PTT – DO1T1003 2001
- Cargo Ocupado: Director
- Duración : Dos años, Monto total \$6.000.000
19. Nombre Proyecto: " TRANSFERENCIA A LOS USUARIOS FINALES Y AL MERCADO EDUCACIONAL DE JUEGOS EDUCATIVOS AUTORREGULADOS"
- Financiamiento: FONDEF D00T1006 2000
- Cargo Ocupado: Investigador Asistente
- Duración : Un año. Monto total \$6.000.000
20. Nombre Proyecto: "Centro de Innovación y emprendimiento - CIEM"
- Financiamiento: FONDEF D00T2004 2000
- Cargo Ocupado: Investigador Asistente
- Duración : Un año. Monto total \$45.000.000
21. Nombre Proyecto: " TRANSFERENCIA A LOS USUARIOS FINALES Y AL MERCADO EDUCACIONAL DE JUEGOS EDUCATIVOS AUTORREGULADOS "
- Financiamiento: FONDEF D00T2006 2000
- Cargo Ocupado: Investigador Asistente
- Duración : Un año. Monto total \$45.000.000
22. Nombre Proyecto: "DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE TECNOLOGIA PORTATIL PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD Y GESTION DE LA EDUCACION: EDUCANDO PARA REDUCIR LA BRECHA DIGITAL"
- Financiamiento: FONDEF D01T1007 2001
- Cargo Ocupado: Investigador Asistente
- Duración : Tres Años. Monto total \$230.000.000
23. Nombre Proyecto: "CREACION DE UN CENTRO DE INNOVACION Y TRANSFERENCIA TECNOLOGICA PARA LA ESCUELA DE INGENIERIA UC"
- Financiamiento: FONDEF D01T1003 2001

- Cargo Ocupado: Investigador Principal
Duración : Un año. Monto total \$6.000.000
24. Nombre Proyecto: "CREACION DE UN CENTRO DE INNOVACION Y TRANSFERENCIA TECNOLOGICA PARA LA ESCUELA DE INGENIERIA UC"
Financiamiento: FONDEF D01T2003 2001
Cargo Ocupado: Investigador Principal
Duración : Un año. Monto total \$20.000.000
25. Nombre Proyecto: "DISEÑO, DESARROLLO Y EVALUACION DE JUEGOS EDUCATIVOS AUTORREGULADOS EN PLATAFORMA ECONOMICA Y MASIVA "
Financiamiento: FONDEF D96I1016 1996
Cargo Ocupado: Investigador Asistente
Duración : Dos Años. Monto total \$160.000.000
26. Nombre Proyecto: "APLICACIONES INDUSTRIALES DEL CULTIVO SOBRE SUSTRATO SOLIDO"
Financiamiento: FONDEF D96T1003 1996
Cargo Ocupado: Investigador Asistente
Duración : Un año. Monto total \$16.000.000
27. Nombre Proyecto: "CREACION DE CENTRO DE LA ESCUELA DE INGENIERIA DE LA P.U.CATOLICA DE CHILE PARA TRANSFERENCIA DE PRODUCTOS Y SERVICIOS DE APOYO A LA GESTION "
Financiamiento: FONDEF D96T1006 1996
Cargo Ocupado: Investigador Asistente
Duración : Un año. Monto total \$30.000.000
28. Nombre Proyecto: "GENERACION DE SISTEMAS COMPUTACIONALES PARA LA OPTIMIZACION DE PROCESOS PRODUCTIVOS "
Financiamiento: FONDEF D96T1007 1996
Cargo Ocupado: Investigador Asistente
Duración : Un año. Monto total \$30.000.000
29. Nombre Proyecto: "TRANSFERENCIA TECNOLOGICA DE ACEFLOT Y SISCO "
Financiamiento: FONDEF D96T1010 1996
Cargo Ocupado: Investigador Asistente
Duración : Un año. Monto total \$20.000.000

30. Nombre Proyecto: "Diseño de un Modelo de Evaluación Técnico-Económica y de Gestión de Empresas Tecnológicas Universitarias"
 Financiamiento: ALFA, Unión Europea, 2003 - 2004
 Cargo Ocupado: Investigador Responsable por la Universidad Católica
 Duración : Dos años, Monto total € 73.000
31. Nombre Proyecto: "Efficient Quality of Service Algorithms for Heterogeneous Telecommunication Networks"
 Financiamiento: FONDECYT 1040577- 2004-2005
 Cargo Ocupado: Coinvestigador
 Duración : Dos años, Monto total \$14.394.000
32. Nombre Proyecto: "New Integer Programming Models And Heuristics For Network Design And Location-Routing Problems"
 Financiamiento: FONDECYT 1040606- 2004-2007
 Cargo Ocupado: Investigador Principal
 Duración : Tres años, Monto total \$24.444.000
33. Nombre Proyecto: "CDD Centro de Desarrollo Docente"
 Financiamiento: MECESUP PUC0201 2005-2006
 Cargo Ocupado: Director
 Duración : Cinco años
34. Nombre Proyecto: "EFFICIENT PROCEDURES FOR THE DESIGN OF BI-OBJECTIVE NETWORKS"
 Financiamiento: FONDECYT 1070741- 2007-2010
 Cargo Ocupado: Investigador Principal
 Duración : Tres años, Monto total \$26.000.000
35. Nombre Proyecto: Instituto Milenio "Complex Engineering Systems"
 Financiamiento: MIDEPLAN P-05-004-F
 Cargo Ocupado: Institute Associate
 Duración : Diez Años (2007 – 2017), \$ 4.500.000.000
36. Nombre Proyecto: "QUALITY OF SERVICE MODELS FOR VOICE OVER IP AND WIRELESS NETWORKS"
 Financiamiento: FONDECYT 1060695- 2006-2008
 Cargo Ocupado: Investigador Alterno
 Duración : Dos años, Monto total \$19.200.000
37. Nombre Proyecto: "Extensions of Covering Location Models, Quality of Service and User Choice"
 Financiamiento: FONDECYT 1100296 - 2010-2013
 Cargo Ocupado: Investigador Principal
 Duración : Tres años, Monto total \$ 46.870.000

38. Nombre Proyecto: "FB0816 Instituto Sistemas Complejos de Ingeniería"
 Financiamiento: Financiamiento Basal - 2010-2014
 Cargo Ocupado: Investigador Titular
 Duración : Monto total \$ 2.400.000.000
39. Nombre Proyecto: " Location and routing of undesirable items "
 Financiamiento: FONDECYT 1130265 - 2013-2016
 Cargo Ocupado: Investigador Principal
 Duración : Tres años, Monto total \$ 73.982.000

Becas, premios

1. Beca para estudios de postgrado - Escuela de Ingeniería U.C., 1985-1989.
2. Beca Fulbright, 1985-1989.
3. Graduate Research Assistantship, 1985-1986, The Johns Hopkins University.
4. Graduate Teaching Assistantship, 1986-1987, The Johns Hopkins University.
5. Graduate Research Assistantship, 1987-1989, The Johns Hopkins University.
6. Premio a la excelencia docente, Escuela de Ingeniería Pontificia Universidad Católica de Chile, 2011
7. Paper elegido como "Excellent Paper", 2011 International Conference on Computer and Business management, ICCBM 2011, Kathmandu, Nepal, July 2011
8. Trabajo finalista concurso IFORS Award for OR in Development 2011.

Sociedades científicas y profesionales

1. Colegio de Ingenieros de Chile, Miembro N° 12324
3. INFORMS, Member 1070273

Actividades de extensión

1. Instituto de Ingenieros en Electricidad y en Electrónica (IEEE). Consejero de la rama estudiantil de la Universidad Católica de Chile (1982).
2. Instituto de Ingenieros en Electricidad y en Electrónica (IEEE).Secretario de la Sección Chile (1983).
3. Instituto de Ingenieros en Electricidad y en Electrónica (IEEE).Presidente de la Sección Chile (1984).
4. Instituto de Ingenieros en Electricidad y en Electrónica (IEEE).Director de la Sección Chile (1985 -)
5. Miembro del Comité Organizador del Segundo Seminario de la ACCA. U.C.(1983)

6. Miembro Comité Organizador Seminarios INTERELECTRA'83 y 84 (UC-IEEE y USACH-IEEE, 1983 - 1984).
7. Miembro del Comité Organizador del VI Congreso Chileno de Ingeniería Eléctrica (UC, 1984 - 1985).
8. Organizador del Seminario de Optimización de Redes - UC/ENTEL, Proyecto PNUD CHI/88/015., 1990
9. Revisor de trabajos enviados a los Congresos chilenos de Ingeniería Eléctrica, 1984 - 1991
10. Revisor de proyectos FONDECYT, 1988 - 1991.
11. Revisor, revistas *Location Science*, *European Journal of Operational Research*, *Management Science*, *RAIRO-OR*, *IIE Transactions*, *Naval Research Quarterly*, *Computers and Operational Research* y otras.
12. Miembro Comité Organizador Sesiones en Telecomunicaciones, Taller de Sistemas 1997.
13. Miembro Editorial Board, *Locator: ePublication of Location Analysis ISSN: 1528-8218*
14. Miembro Grupo de Estudios Ingeniería I, FONDECYT, 1998-2000, 2006-2008.
15. Director Grupo de Estudios Ingeniería 2, FONDECYT, 2007.
16. Director académico Seminario de Telecomunicaciones: “¿Mas Competencia o más Regulación?” Agosto 6 y 7, 2008, Pontificia Universidad Católica de Chile.
17. Presidente Comité Organizador LAND: Location and Network Design Workshop, Pucón, Chile, 22-25 March 2009
18. Director académico Seminario de Telecomunicaciones: “¿Más y Mejor TV: TV Digital” Agosto 27, 2009, Pontificia Universidad Católica de Chile.

Actividades UC

Cursos dictados

AÑO	SIGLA	NOMBRE
1981,2	IEE 152	TELECOMUNICACIONES II
1982,3	IEE 151	TELECOMUNICACIONES I
1982-4	IEE 151B	LAB. DE TELECOMUNICACIONES
1982,3	IEE 2540	SISTEMAS DE DATOS
1983,4	IEE 1110	REDES ELECTRICAS I
1983,4	IEE 2991	T.P.D.
1984	IEE 2410	ELECTRONICA I
1984	IEE 2470	LAB. DE ELECTRONICA
1990,91	IEE 1112	CIRCUITOS ELECTROMAGNETICOS
1991-6	ICS 3732	LOCALIZACION OPTIMA DE RECURSOS Y ENCAMINAMIENTO EN REDES
1992-5	IEE 2102	ANALISIS DE SEÑALES
1996-2005	IEE 2512	TELECOMUNICACIONES

1997-2012	ICS 3732	LOCALIZACION OPTIMA DE RECURSOS
1998-2014	IEE 3912	(cada semestre) DISEÑO ELECTRICO
2005-2013	IEE 3532	(cada año) LOCALIZACION OPTIMA DE RECURSOS EN REDES

Tesis de Postgrado dirigidas.

Alumna:	Paulina Taborga (Magíster)
Nombre Tesis:	"Modelos de Localización para Consultorios de Salud Pública"
Año:	1996
Alumno:	Marcelo Blechman (Magíster)
Nombre tesis:	"Localización bajo competencia y congestión"
Año:	2001
Alumno:	Ignacio Vargas (Magíster)
Nombre tesis:	"Elementos críticos en la desagregación de la red de acceso telefónico"
Año:	2002
Alumno:	Manuel José Icaza (Magíster)
Nombre tesis:	"Localización de Múltiples Instalaciones bajo Competencia y Congestión, considerando Elección de Usuarios"
Año:	2004
Alumno:	Francisco José Barros (Magíster)
Nombre tesis:	"Asignación de Recursos en una red congestionada y con demanda elástica"
Año:	2004
Alumno:	Nicolás Anastasiadis (Magíster)
Nombre tesis:	"Nuevo método de asignación de conductores a buses interurbanos"
Año:	2007
Alumno:	Felipe Tapia (Magíster)
Nombre tesis:	"Expansión Óptima De Capacidad En Redes De Subtransmisión"
Año:	2007
Alumno:	Alejandro Lamas (Magíster)
Nombre tesis:	"Un análisis asintótico para una aproximación de la mejora local 2-p-opt del problema del vendedor viajero probabilístico"
Año:	2007
Alumno:	Carlos Obreque (Doctor)
Nombre tesis:	"Optimal Solution Methods for the Hierarchical Network Design Problem"

Año: 2007

Alumno: Gabriel Gutiérrez (Doctor)
Nombre tesis: "Solving the Vehicle Routing Problem with Delivery and Optional Collection"
Año: 2009

Alumno: Felipe Aros-Vera (Magíster)
Nombre tesis: "Localización de estacionamientos de Park And Ride usando metodologías p-hub"
Año: 22-12-2011

Alumno: Armin Lür (Candidato a Doctor)
Nombre tesis: Problemas de localización de hubs bajo competencia
Año: 2015

Alumno: Germán Paredes (Candidato a Doctor)
Nombre tesis: Modelos de recolección de leche en predios
Año estimado: 2015

Alumno: Andrés Bronfman (Candidato a Doctor)
Nombre tesis: El Problema del Transporte de Materiales Peligrosos en Zonas Urbanas
Año estimado: 2015

Alumno: Arturo Basaure (Candidato a Doctor)
Nombre tesis: *En proceso*
Año estimado: 2016

Alumno: Guillermo Latorre (Candidato a Doctor)
Nombre tesis: *En proceso*
Año estimado: 2016

Memorias de Pregrado dirigidas.

Año: 1982
Alumno(s): Tepper, Ricardo
Nombre Tesis: "Digitalizador y Monitor de Imágenes"

Año: 1984
Alumno(s): Aracena, Gonzalo
Nombre Tesis: "Estimación y proyección de la demanda de servicios suplementarios en la red C.T.C."

Año: 1991
Alumno(s): Meneses, Juan (Universidad de Tarapacá)
Nombre Tesis: "Optimización de la Red Interurbana de la C.T.C. utilizando métodos heurísticos"

Año: 1997
Alumno: Sergio Schlessinger
Nombre Tesis: Optimización del Servicio Técnico en una Empresa Familiar

Año: 1997
Alumno: Felipe Apablaza
Nombre Tesis: A New Heuristics for the Location of Hubs

Año: 1998
Alumno: Rodrigo Rivera
Nombre tesis: "Optimización del sistema de carguío en una Línea Aérea"

Año: 2002
Alumno: Andrés Ducassou Araneda
Nombre tesis: "Evaluación de una nueva planta productora de hormigón en la Región Metropolitana"

Año: 2008
Alumno: César Vásquez (Universidad de Chile)
Nombre tesis: "Localización Optima de una central generadora a carbón"

Año: 2012
Alumno: Chloé Pegna
Nombre tesis: "Localización Optima de Elementos de Seguridad en Peñalolén"