

Currículum Vitae

Dr. Luis Quezada Llanca



PROFESIÓN: INGENIERO CIVIL INDUSTRIAL
CORREO-E: luis.quezada@usach.cl
TELEFONO: 56-2-27180090

1. AREAS DE INVESTIGACIÓN

Gestión de Operaciones, Métodos Multicriterio; Gestión Estratégica

2. OCUPACIÓN ACTUAL

U. de Santiago de Chile, Facultad de Ingeniería, Departamento Ingeniería Industrial, Académico de Jornada Completa. Actualmente se desempeña como Director de Desarrollo Institucional de la Universidad de Santiago de Chile (desde octubre 2012).

3. ESTUDIOS

3.1 TITULOS Y GRADOS

- Título: Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Chile.
- Master of Science in "Advanced Manufacturing Systems", Nottingham University, Reino Unido
- Doctor of Philosophy (PhD) in Manufacturing Engineering & Operations Management, Nottingham University, Reino Unido.

3.2 CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

- Diploma de Postítulo en "Liderazgo, Estilo y Acción", Universidad de Santiago de Chile-Business Design Associates, 1997.
- Diploma en "Formación Curricular por Competencias", Universidad de Santiago de Chile, 2006.
- Curso Diseño Instruccional para Integración Curricular de TICS, Universidad de Santiago de Chile, 30 hrs presenciales, enero 2011.
- Curso "Management Research in a Global and Changing Environment", Research Symposia for Spanish and Latin-American Academics, Universidad de Harvard, USA, 30 hrs presenciales, junio 2011
- Curso " Education and Technology", Research Symposia for Spanish and Latin-American Academics, Universidad de Harvard, USA, 30 hrs presenciales, junio 2012

4. INVESTIGACION Y DESARROLLO

4.1 Proyectos de Investigación

- Programa de Modernización Industrial del Sector de Bienes de Capital de América Latina. Programa ONUDI US/RLS/90/004, Participa como Experto Naciones Unidas en tema de Gestión Estratégica. 1993-1995.
- Automatización de los Vehículos Cargadores Frontales LHD de una Mina Subterránea. Proyecto FONDEF 2-27. Co-investigador, 1994-1996.

- Gestión Estratégica en Empresas Manufactureras. Proyecto CEPRI-USACH-Gobierno Suizo, Experto Nacional, 1996-1998.
- Diseño de una metodología para formular estrategias en empresas manufactureras, Proyecto DICYT(USACH) N° 229, Investigador Principal, 1997-1999.
- Competitividad y productividad en empresas de manufactura desde un enfoque de gestión estratégica, Proyecto DICYT (USACH) N° 332, Co-investigador, 1996-1998.
- Desarrollo de una metodología para la formulación de estrategias de manufactura en empresas pequeñas y medianas. Tesis para la obtención del grado de PhD en “Manufacturing Engineering and Operations Management”, Universidad de Nottingham, Inglaterra. 1995-2000.
- Robotización de Martillos Rompe-rocas en procesos de reducción de minerales en minería subterránea extractiva, Proyecto FONDEF N° D9811039, Subdirector e Investigador, 1999-2003.
- Control supervisor virtual de operaciones para minas subterráneas. Proyecto FONDEF D0111091, Subdirector e Investigador, 2003-2006.
- Diseño de una metodología de diseño de indicadores de gestión estratégicos para el área de operaciones de empresas manufactureras. Proyecto DICYT 060517QLL, 2005-2007. Investigador Principal.
- Análisis, modelado y optimización de la aplicación de tecnologías inalámbricas, Proyecto Anillo PBCTACT11-04, Co-Investigador, 2006-2008.
- Diseño de un método cuantitativo para definir mapas estratégicos en empresas manufactureras. Proyecto DICYT 061117QL, 2011-2013. Investigador Principal.

4.2 Proyectos de Desarrollo

- Director Proyecto MECESUP (USA 1403) “Hacia una cultura de control y seguimiento del Plan Estratégico Institucional y de los Planes de Desarrollo de las Unidades Académicas de la Universidad de Santiago de Chile”. 2015-2016.
- Inv. responsable, Proyecto Fondo de Desarrollo de la Docencia, USACH: Innovación curricular por enfoque de competencias para la formación de Ingenieros Industriales. 2008.

5. PUBLICACIONES

5.1 Revistas indexadas y corriente principal

1. Quezada, L., F. Córdova, S. Widmer and C. O'Brien (1999) “A Methodology for Formulating a Business Strategy in Manufacturing Firms”. International Journal of Production Economics, Vol. 60-61, pp. 87-94. (Revista WOS, ex ISI)
2. Quezada, L., Córdova, F., Palominos, P. and Ramírez, W., (2002), “A rapid tool for assessing manufacturing firms”, International Journal of Production Research, Vol. 40, No 15, pp. 3931-3944. (Revista WOS, ex ISI)
3. Quezada, L., Córdova, F., C. O'Brien (2003), “Application of the Analytic Hierarchy Process in Manufacturing Strategy Formulation”, International Journal of Industrial Engineering, Vol 10, N°3, pp-204-212. (Revista WOS, ex ISI)
4. L.E. Quezada, F.M. Cordova, P.Palominos, C.O'Brien (2006), “Conceptual model for the generation of performance measures in manufacturing firms”, Brazilian Journal of Operations & Production Management, Vol.3, N° 2, pp. 21-34. ISSN 1679-8171
5. Córdova, F, L.Quezada (2008), "An Intelligent Supervising System for the Operation of an Underground Mine, Int. Journal of Computers, Communications and Control, ISSN 1841-9836, vol. 3, pp.. 259 - 269. (Revista WOS, ex ISI)
6. Córdova, F, L. Quezada, L. Cañete, (2008), A Simulation model linked to a Knowledge Based System for evaluating policies in the operation of an underground mine". Int. Journal of Computers Communications and Control, ISSN 1841-9836, E-ISSN 1841-9844, vol. 3, pp. 223 – 227. (Revista WOS, ex ISI)
7. Quezada, L., Cordova, F., Palominos, P., Godoy, K. Ross, J, (2009), “Method for identifying strategic objectives in strategy maps”, International Journal of Production Economics, vol. 122, N°1, pp. 492-500. (Revista WOS, ex ISI)
8. Palominos, P., Quezada, L., Mondaca, G., (2009), “Modeling the response capability of a production system”, International Journal of Production Economics, vol. 122, N° 1, pp. 458-468. (Revista WOS, ex ISI)

9. Oddershede A.M., Quezada L.E., Cordova F.M., Carrasco R.A., (2012), "Decision Support for Healthcare ICT Network System Appraisal", *International Journal of Computers, Communications & Control*, ISSN 1841-9836, Vol.7, N° 5, pp. 924-932. (Revista WOS, ex ISI)
10. Torres, D., Quezada, L., Córdova, F., Soto, I., (2013), "Evaluation of the perspectives of Balanced Scorecard through of a Multicriteria Analysis – Analytic Network Process (ANP)", *Int. J. Industrial and Systems Engineering*, Vol. 13, N° 3, pp. 298-308. (Revista SCOPUS)
11. Luis E. Quezada, Pedro I. Palominos, Miguel A. Gonzalez, (2013), "Application of AHP in the Design of a Strategy Map", *Journal of iBusiness* (ISSN:2150-4075), Vol 5, N° 3B, pp 133-137.
12. Quezada, L., Palominos, P., Galleguillos, S., Olmedo, A., (2014), "A method for generating strategy maps using ANP", *Journal of Manufacturing Technology Management*. Vol. 5, N° 8, pp. 1090-1104. <http://dx.doi.org/10.1108/JMTM-06-2014-0081>. (Revista SCOPUS)
13. Quezada, L. and López-Ospina, H., (2014), "A method for designing a strategy map using AHP and Linear Programming", *International Journal of Production Economics*, Vol. 158, pp. 244-255. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpe.2014.08.008>. (Revista WOS, ex ISI)
14. Gracia, M.D. and Quezada, L., (2015), "A framework for strategy formulation in sustainable supply chains: a case study in the electric industry". *Netnomics: Economic Research and Electronic Networking*, Publicada on line, DOI 10.1007/s11066-015-9098-3. (Revista SCOPUS)

5.2 Publicaciones en Proceedings de Congresos Internacionales con Comité Editorial

1. Quezada, L., Córdova, F. and O'Brien, C., (1996), "Strategic Assessment of Small and Medium Sized Manufacturing Firms", *Proceedings of the IX International Working Seminar on Production Economics*, Igl, Austria, February, pp 13-30.
2. Quezada, L., F. Córdova, and C. O'Brien (1998) "A Hierarchical approach to manufacturing strategy formulation". *Proceedings of the International Symposium on Manufacturing Strategies, ISMS 98, 18-20 November, Tokyo, Japan*, pp. 171-176.
3. Córdova, F., Quezada, L. And P. Palominos (1998) "A Supply Chain Management Methodology for Manufacturing Firms". *Proceedings of the International Symposium on Manufacturing Strategies, ISMS 98, 18-20 November, Tokyo, Japan*, pp. 13-18.
4. Palominos, P., L. Quezada and F. Córdova, (1999), "Modelling of response capability of a production system by means of flexibility", *15th International Conference on Production Research, 9-12 August, Limerick, Ireland*, pp.1453-1455.
5. Quezada, L., P. Palominos, F. Córdova y K. Karque, (1999), "Manufacturing Strategy in Practice: An Exploratory Study in Chilean Companies", *Eengenharia de Producao 99,1-4 de noviembre, Rio de Janeiro, Brasil*.
6. F. Córdova, L. Quezada, R. Salinas and L. Neves, (1999), "R3: A mineral reduction system for underground mining", *Proceedings of the 5th International Symposium on Mine and Mechanization and Automation*, 14-16 June, Ontario, Canada.
7. Quezada, L., F. Córdova and C.O'Brien, (1999), "Application of AHP in Manufacturing Strategy Formulation: An Exploratory Study", *15th International Conference on Production Research, 9-12 August, Limerick, Ireland*, pp. 819-822.
8. Córdova, F., L. Quezada and P. Palominos, "A method of strategic material analysis in the process of supply chain management applied to manufacturing firms" (2000), *X Congreso en Investigación de Operaciones, 4-8 de septiembre, Ciudad de México, México*.
9. Quezada, L., F. Córdova and C.O'Brien, (2000), "Evaluation of a manufacturing strategy formulation process: theory and illustration", *International Conference on Production Research 2000, 2-4 August, Bangkok, Thailand*.
10. Palominos, P., Quezada, L. and Cordova, F, (2001) "Method to support the development of design of modular products: a case of computer tables" ", *16th International Conference on Production Research, 30 julio-3 de agosto, Praga, República Checa*.
11. Quezada, L., Cordova, F. and Palominos, P., (2001), "Value chain analysis as a tool for assessing manufacturing firms" ", *16th International Conference on Production Research, 30 julio-3 de agosto, Praga, República Checa*.
12. Cordova, F., Quezada, L., Olivares, V., Doggenweiler, C., Bassi, D. Briones, L and Atero, R., (2001), "Operation of a rock breaker in an underground mine", *16th International Conference on Production Research, 30 julio-3 de agosto, Praga, República Checa*.

13. Quezada, L., Córdova, F. and Palominos, P. (2003), "A study of the relationship between business and manufacturing performance", 17th International Conference on Production Research, 3 a 7 de agosto, Blacksburg, Virginia, USA.
14. Quezada, L., Córdova, F., Olivares, V., Sepulveda, S and Atero, R. (2004), "A scheduling system for the operation of an underground mine", Proceedings of the 2^o International Workshop on Supply Chain Management and Information Systems" (SCMIS 2004), Hong Kong.
15. Quezada, L., Córdova, F., Olivares, V., Sepúlveda, J., (2004), "A Conceptual Model of a Scheduling System for an Underground Mine", Proceedings of the International Conference on Production Research Americas 2004, Santiago, Chile.
16. Quezada, L., Córdova, F., Olivares, V., Sepulveda, S and Atero, R, (2005), "A dynamic re-scheduling system for an underground mine", Proceedings of the 18th International Conference on Production Research, 30 julio al 4 de agosto, Salerno, Italia.
17. Sepúlveda, S. Quezada, L., Córdova, F., Olivares, V. and Atero, R, (2005), "A Constraint-Programming Model for Scheduling Vehicles in Underground Mining Operations", Proceedings of the 18th International Conference on Production Research, 30 julio al 4 de agosto, Salerno, Italia.
18. F.M. Cordova, J. Sepulveda, L.E. Quezada, V. Olivares, L.R. Atero, (2005), "A Simulation Model Based on Petri Nets for the Operation of an Underground Mine", Proceedings of the 18th International Conference on Production Research, 30 julio al 4 de agosto, Salerno, Italia.
19. L.E. Quezada, F.M. Cordova, P.Palominos, C.O'Brien (2006), "Conceptual model for the generation of performance measures in manufacturing firms", International Conference on Production Research America 2006, 30 Julio al 2 de agosto, Curitiba,, Brasil.
20. L. E. Quezada, F. M. Cordova, P. Palominos, K. Godoy, J. Ross, (2007), "A simple tool for the design of strategic maps", 19th International Conference on Production Research, 29 julio al 2 agosto, Santiago, Chile.
21. J. Serey, L.E. Quezada, B. Ontiveros and I. Soto, (2007), "Modelling the competition of technologies in the presence of wireless networks", 19th International Conference on Production Research, 29 julio al 2 agosto, Santiago, Chile.
22. L. E. Quezada, F. M. Cordova, P. Palominos, D. Aguilera, (2008), "An ANP model for the generation of performance indicators for manufacturing firms", 4th International Conference on Production Research America, 4 junio al 7 junio Sao Paulo, Brazil.
23. Serey, J., Quezada, L., Soto, I., Ontiveros, B. and Carrasco, R., (2008), "Development of a competition model for cryptosystem based on the Analytical Hierarchy Process", Proceedings of the 6th Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, 23-25 July 2008, Graz University of Technology, Graz, Austria, pp. 368-372.
24. J. Silva, L. Quezada, I.Soto, B. Ontiveros, R.Carrasco, (2008), "Route allocation in the transmission of data in a wsn using coding and zero-forcing beamforming", The 2nd IET International Conference on Wireless, Mobile & Multimedia Networks" (ICWMMN2008), October 12-15, Beijing, China.
25. F. Córdova, L. Cañete, L. Quezada "Simulation Model linked to a knowledge bases system for evaluating policies in the operation of an underground mine, Proceedings of the International Conference of Computers, Communications & Control, 2008.
26. L. Quezada, F. Córdova, P. Palominos, "Assigning priorities to strategic action plans using the balanced scorecard and the analytic network process", Proceedings of the 20th. International Conference on Production Research", 2-6 August. Shanghai, China, 2009..
27. P. Palominos, V. Parada, M. Palma, L. Quezada, "Metaheuristic for the flow-shop problem: an approach based on bacterial chemotaxis", Proceedings of the 20th. International Conference on Production Research", 2-6 August. Shanghai, China, 2009.
28. F. Córdova, L. Quezada, V. Olivares, "Petri nets model for the logistic of a manufacturing company", Proceedings of the 20th. International Conference on Production Research, 2-6 August. Shanghai, China, 2009.
29. Torres, D., Quezada, L., Soto, I. and Lopez, M. (2010) 'A new algorithm for evaluation of the Balanced Scorecard through AHP: a case study for electronic commerce B2C', Proceedings of the 12th International Conference on Informatics and Semiotics in Organizations, Reading, UK.
30. J. Serey, L. Quezada, I. Soto, R. Carrasco, "Comparison and Development of a Competition Model for a Cryptosystem Based On The Analytic Network Process And Bayesian Networks", Proceedings of the 7th IEEE, IET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, 21-23 July, Newcastle, UK, 2010.

31. J. Quiroga, L. Quezada, I. Soto, R. Carrasco, "Analytic Hierarchy Process Applied to a Wireless Sensor Network for the Cluster Head Selection", Proceedings of the 7th IEEE, IET International Symposium on Communication Systems, Networks and Digital Signal Processing, 21-23 July, Newcastle, UK, 2010.
32. L. Quezada, F. Córdova, S. Gutiérrez, "Conceptual model of a balanced scorecard for a community of actors" Proceedings of Americas International Conference on Production Research 2010, Bogotá, Colombia, 21-23 Julio, 2010.
33. L. Quezada, Keynote Speaker: "Quantitative Methods in Manufacturing Strategy Formulation", International Conference of Management Innovation, Shanghai, June 7-9, 2010.
34. L. Quezada and D. Quintero, "Quantitative model for the design of a strategy map", Proceedings of the 21th. International Conference on Production Research, July 31 – August 4, 2011, Stuttgart, Germany
35. L. Quezada, F. Cordova and M. A. Gonzalez, "Application of AHP in the Design of a Strategy Map", Proceedings of the International Conference on Management and Service Science, 11-13 August, 2012, Shanghai, China.
36. F. M. Córdova, H. F. Cifuentes, L. E. Quezada, "Simulation Model of Scheduling Strategies in an Underground Mine using Petri Nets and Knowledge Based Systems", Proceedings of the IEEE Conference on Computational Engineering and Scientific Applications CESA 2012, 25-26 April 2012, Santiago, Chile.
37. M. A. Gonzalez, L. Quezada, P. Palominos, A. Oddershede, "Aplicación de AHP para la construcción de un mapa estratégico en una empresa manufacturera", Proceedings of the International Conference of Production Research America 2012, 2-3 agosto, Santiago, Chile.
38. P. Brochiero, L. Quezada, "Paradigmas institucional y decisional en el involucramiento de proyectos con stakeholders", Proceedings of the International Conference of ProductionResearchAmerica 2012, 2-3 agosto, Santiago, Chile.
39. L. Quezada, P. Palominos, R. Galleguillos and A. Olmedo, (2013), "A method for generating strategy maps using ANP" Proceedings of the 22th International Conference of Production Research, July 28-August 01. Foz de Iguazu, Brazil.
40. Palominos, P., Quezada, L., Mondaca, G., (2013), "Influence of flexibility on total flow time of batches in manufacturing systems". Proceedings of the 22th International Conference of Production Research, July 28-August 01. Foz de Iguazu, Brazil.
41. L. Quezada, H. López, P. Palominos, C. Montt (2014), "A method for identifying causal relationships within strategy maps using DEMATEL and Linear Programming", Proceedings of the 7th International Conference of Production Research America, July 30 –August 2, Lima, Peru.
42. M. Gracia and L. Quezada, (2014) "A methodological proposal for strategy formulation for sustainable supply chains" ", Proceedings of the 7th International Conference of Production Research America, July 30 –August 2, Lima, Peru.
43. L. Quezada, H. López, P. Palominos, (2015), "A method for identifying causal relationships within strategy maps using ANP and DEMATEL", Proceedings of the 23th International Conference for Production Research", Manila Philippines, 02-06 August.
44. P. Palominos, L. Valdivia, L. Quezada, (2015), "A methodology for designing multiple cell manufacturing systems with simultaneous balancing", Proceedings of the 23th International Conference for Production Research", Manila Philippines, 02-06 August.

5.5 Capítulos de libro.

1. Palominos, P. y Quezada, L. (2005), Capítulo 13: "Evaluación de estrategias para el fortalecimiento de la transferencia tecnológica entre la universidad y la empresa", en Toma de Decisiones en Escenarios Complejos, C. Garuti y M. Escudey (Editores)., Editorial Universidad de Santiago de Chile.
2. Cordova, F.M and L.E. Quezada, (2008), "Conceptual model for the design of an intelligent supervising system for the operation of an underground mine", From Natural Language to Soft Computing: New Paradigms in Artificial Intelligence, Lofti A. Zadeh, Florin Gheorghe Filip, IoanDzitac (Eds.). Editing House of RomanianAcademy, ISSN 978-973-27-1678-6

6. DIRECCION DE TESIS

6.1 Postgrado
 Profesor Guía:

1. Yanine Misleh, Fernando, "Metodología de evaluación operacional y de negocios para empresas industriales :un análisis estructurado para evaluar empresas desde la perspectiva de sus operaciones y de su gestión de negocios, y de la factibilidad de introducir tecnologías de mejoramiento de gestión, con un enfoque estratégico", Magister en Ciencias, Mención Industrial, U. de Santiago de Chile, 1997
2. Mendoza León, Braulio Hernán, "Estudio entre el desempeño de la manufactura y el rendimiento del negocio", Magister en Ciencias, Mención Industrial, U. de Santiago de Chile, 2003
3. Aguilera Huentequero, Daniel, "Método para la generación y priorización de indicadores de gestión estratégicos para pymes manufactureras", Magister en Ciencias, Mención Industrial, U. de Santiago de Chile, 2007
4. Llancaleo Curihuentro, Cristián Gabriel, "Rediseño de servicio en un área específica de la Dirección de Relaciones Interuniversitarias e Internacionales de la Universidad de Santiago de Chile", Magister en Ingeniería Industrial, U. de Santiago de Chile, 2008
5. Urzúa Orellana, Sergio y Jaime Ojeda Torrent, "Diseño de Indicadores para medir la Competitividad de la PYME
6. Gráfica en Chile", Doctor of Philosophy, Université Libre des Science de L' Entreprise et de Technologies de Bruxelles, 2009.
7. Gutiérrez Rodríguez, Sebastián Luis, "Diseño de una propuesta metodológica para desarrollar un cuadro de mando Integral que alinee a varios actores", Magister en Ciencias, Mención Industrial, U. de Santiago de Chile, 2010
8. Salinas Roa, Marco Antonio, "Desarrollo de un cuadro de mando integral que integre el modelo de negocio de un área de una compañía de seguros", Magister en Ingeniería Industrial, U. de Santiago de Chile, 2010
9. Galleguillos Pozo, Rosa Elizabeth y Olmedo Navarro, Alexis Humberto, "Propuesta metodológica para el diseño de mapas estratégicos basado en el método Analytic Network Process (ANP)", Magister en Ingeniería Industrial, U. de Santiago de Chile, 2011
10. González Lorenzo, Miguel Angel, "Validación del algoritmo de selección de relaciones causa-efecto en balanced scorecard basado en AHP", Magister en Ingeniería Industrial, U. de Santiago de Chile, 2011.
11. Ibarra Berardi, Eduardo Tulio, "Sistema de control de gestión para la contratación de servicios en la gerencia de planta de CODELCO El Teniente", Magister en Ingeniería Industrial, U. de Santiago de Chile, 2011.
12. Montefusco Sánchez Charles Richard, "Diseño de un plan estratégico para una empresa mype de servicios de georreferenciación GPS", Magister en Ingeniería Industrial, U. de Santiago de Chile, 2011.
13. Quintero Armeros, Diana Carolina, "Algoritmo para la selección de relaciones más importantes en un modelo de formulación de estrategias basado en AHP", Magister en Ingeniería Industrial, U. de Santiago de Chile, 2011
14. Ramos Benito, Gabriela Cristina, "Propuesta de un modelo de gestión del conocimiento para una unidad académica e implementación en el Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de Santiago de Chile", Magister en Ingeniería Industrial, U. de Santiago de Chile, 2011
15. Osorio Sanchez, Christian Marcelo, "Modelo de gestión del conocimiento para el área técnica de una empresa proveedora de soluciones en energía eléctrica Magister en Ingeniería Industrial, U. de Santiago de Chile, 2012.
16. González Munilla, Ariel Alonso, "Desarrollo de un plan estratégico para una empresa importadora y comercializadora para vehículos motorizados", Magister en Ingeniería Industrial, U. de Santiago de Chile, 2013
17. Muñoz Delgado, Yelda del Carmen y Romero Ramos, Karen Patricia, "Diseño de un método de control de gestión en una institución pública ", Magister en Ingeniería Industrial, U. de Santiago de Chile, 2013.
18. Gracia Guzmán, María Dolores, "Propuesta metodológica para la formulación de estrategias en cadenas de suministro sustentables, Doctorado en Ciencias de la Ingeniería, U. de Santiago de Chile, 2015

6.2 Pregrado

Profesor Guía de más de 250 trabajos de titulación. Registrados en Catálogos On Line de Bibliotecas de Universidad de Santiago de Chile y Universidad de Chile.

7. EXPERIENCIA LABORAL

- Académico Jornada Completa, Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile, 1983-1994
- Académico Jornada Completa, Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Santiago de Chile, 1994 a la fecha.

8. EXPERIENCIA DOCENTE

8.1 Universitaria:

Desde 1983 ha realizado docencia de pregrado, postítulo en Ingeniería Industrial en los temas de:

- Gestión de Operaciones.
- Investigación Operativa.
- Sistemas Modernos de Producción.
- Gestión Estratégica
- Formulación y Gestión de Proyectos.

En postgrado ha dictado los siguientes cursos:

- Sistemas de Planificación y Control, Programa de Magister Ciencias de la Ingeniería, mención Industrial, Universidad de Chile, 1 semestre, 1988.
- Sistemas Flexibles de Manufactura, Programa de Magister Ciencias de la Ingeniería, mención Industrial, Universidad de Chile, 1 semestre, 1989.
- Simulación, Programa de Magister Ciencias de la Ingeniería, mención Industrial, Universidad de Chile, 1 semestre, 1991.
- Tópicos Avanzados en Gestión de Operaciones, Programa de Magister Ciencias de la Ingeniería, mención Industrial, Universidad de Chile, 6 semestres hasta 1992.
- Diseño de Sistemas de Manufactura, Programa de Magister Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Chile, mención Industrial, 1 semestre, 1994.
- Tecnologías Modernas de Gestión: Programa de Magister en Ciencias de la Ingeniería mención Industrial, Universidad de Santiago, 2 semestres hasta 1996.
- Gestión de Operaciones. Programa MBA, U.de Chile-ESADE, 1 semestre 2000.
- Gestión Estratégica, Magíster en Ciencias de la Ingeniería mención Industrial, Universidad de Santiago, desde 1999 a la fecha.
- Métodos Multicriterios de Apoyo a Decisiones, Programa de Doctorado de Ciencias de la Ingeniería, Mención Procesos, Universidad de Santiago de Chile, 2007-2009.
- Estrategias de Manufactura. Programa de Doctorado de Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería Industrial, Universidad de Santiago de Chile, 2012-2 y 2014-2.

9. OTRAS ACTIVIDADES

- Miembro del directorio del "International Foundation for Production Research" (IFPR), (desde 2003). Sitio web <http://www.ifpr-icpr.net/>. También es Presidente del Comité de Membresía de IFPR.
- Presidente de "International Foundation for Production Research America" (IFPR-America), (2009 - 2014). Sitio web <http://www.ifpr-icpr.net/>
- Secretario General del "International Foundation for Production Research" (IFPR), (2015- 2018), Sitio web <http://www.ifpr-icpr.net/>
- Representante de la Universidad de Santiago de Chile en el Núcleo de Ingeniería Mecánica y de Producción del Grupo de Universidades de Montevideo (AUGM). Desde 2006.
- Chairman del "International Conference on Production Research America 2004" (ICPR AMERICA 2004), 1-4 agosto 2004, Santiago, Chile.

- Co-Chairman del “19th International Conference on Production Research” 29 de Julio al 2 de agosto de 2007, Valparaíso-Chile.
- Chairman del “International Conference on Production Research America 2012” (ICPR AMERICA 2012), 2 y 3 de agosto 2012, Santiago, Chile.
 - Es Miembro del Comité Editorial del International Journal of Production Economics, Revista Wos (Q1). (<http://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-production-economics/editorial-board/>).

Santiago de Chile, marzo 2016