



1. Nombre: **Iván Derpich Contreras**
2. Carácter del vínculo: **Adjunto**
3. Grado máximo: **Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Ingeniería Industrial.**
4. Institución y país que otorgó el grado: **Pontificia Universidad Católica, Chile.**
5. Año de graduación: **2006**
6. Año en que se integró al programa: **2006**
7. Dedicación estimada (horas/semana promedio anual): **10 horas semanales.**
8. Área principal de investigación: **Investigación de Operaciones en Ingeniería Industrial: Aplicaciones a Logística, Marketing, Operaciones y Estrategia.**
9. Número de tesis dirigidas desde el año 2000:

Magíster:	Dirigidas: 2	En desarrollo: 3
Doctorado:	Dirigidas: 0	En desarrollo: 0
Postdoctorado:	Dirigidas: 0	En desarrollo: 0
10. Proyectos de investigación desde el año 2000 (indique título del proyecto, fuente de financiamiento, duración y año de adjudicación).

En Curso

1. **Investigador Principal, “Exploración de nuevas estartaegias de ramificación en el algoritmo Branch and Bound”, Proyecto Dicyt-Usach 2013-2014.**

Principales Proyectos Finalizados

1. **Investigador Principal Proyecto de investigación Dicyt-Usach, “Estrategias de ramificación en el algoritmo Branch and Bound”, duración 2007-2008.**

2. **Colaborador del Proyecto Anillo ACT11, “Análisis, modelado y optimización de la aplicación de tecnologías inalámbricas”, Proy. Bicentenario de CONICYT 2005-2007.**
 3. **Investigador principal, “Mejoramiento de la eficiencia computacional de modelos de redes IP, basado en condicionamiento”, Proyecto Dicyt-Usach 2004-2005.**
 4. **Investigador Principal, “Estudio de técnicas heurísticas para el problema de Planificación Agregada con capacidad restringida”, Proyecto Dicyt-Usach 2002-2003.**
11. Lista de publicaciones indexadas (indique índice: ISI, Scielo, etc.) y otros productos desde el año 2000.

Publicaciones ISI

1. **Derpich, I. And Vera J. “Improvement The Branch and Bound Algorithm Based on Condition Information”, European Journal of Operational Research, Volume 174, Issue 1, 1 October 2006, Pages 92-101. Index in ISI and SCOPUS.**
2. **Jorge Vera, Iván Derpich. “Incorporating Condition Measures in the Context of Combinatorial Optimization”, SIAM Journal on Optimization, Volume 16, 2006, Issue 4, pages 965-985. Index in ISI and SCOPUS.**
3. **Iván Jirón, Iván derpich, Ismael Soto and Rolando Carrasco, “An Application of Algebraic Curves for Key Exchange on Mobile Grid Computing., Proceeding of the 6th WSEAS International Conference on Applied Computer Science, (2006), ISSN 1790-5117, page 514-519, ISI proceeding.**

Otras Revistas Periódicas

1. **Grandon J. and Derpich I., “A Heuristic for the Multi-knapsack Problem”, code 53-401. Journal WSEAS Transaction on Mathematic 2011, Vol 10, Issue 3, E-ISSN 2224-2880. Index in SCOPUS.**
2. **Derpich, Manuel Nuñez, Mario López and Ismael Soto, “Reducing the power consumption in wireless network by the use of Chvatal-Gomory strategy”, code 519-403. Journal WSEAS Advances in Applied Mathematics 2007, Vol. 6, Issue 2, ISSN 1109-2769 (2007), page 405-412. ISI proceeding. Index in SCOPUS.**

Reuniones Científicas Internacionales: 11

Reuniones Científicas Nacionales: 8