

**PRESENTACION PROGRAMA DE
MAGISTER EN INGENIERIA DE NEGOCIOS CON
TECNOLOGÍAS DE INFORMACION**

Enero, 2003

PRESENTACION PROGRAMA DE MAGISTER EN INGENIERÍA DE NEGOCIOS CON TECNOLOGIAS DE INFORMACIÓN

CONTENIDO

1. Identificación del Programa.
2. Marco y Propósitos Institucionales
3. Estructura Curricular
4. Profesores del Programa

ANEXOS

- A. Reglamento del Magíster
- B. CV Profesores

1. IDENTIFICACION DEL PROGRAMA

Título del Programa de Magister

Magister en Ingeniería de Negocios con Tecnologías de Información

Universidad/Institución:

Universidad de Chile

1.2.1. Facultad:

Ciencias Físicas y Matemáticas

1.2.2. Departamento:

Ingeniería Industrial

Director(a)/Jefe/Coordinador y dirección del Programa de Magister:

Nombre: Oscar Barros Vera

Dirección: República 701

Ciudad/Región: Santiago

Teléfonos: 678 4045

Casilla:

Fax: 689 7895

E-mail: obarros@dii.uchile.cl

Año de inicio del Programa

Agosto, 2003

2. MARCO Y PROPOSITOS INSTITUCIONALES

Objetivos principales del Programa y perfil del egresado que se busca formar.

El objetivo del Programa de Magíster en Ingeniería de Negocios con Tecnologías de Información es formar un profesional especialista capaz de sacarle partido integral a las Tecnologías de Información -particularmente la tecnología Internet- en las empresas e instituciones. Esto está motivado en la observación empírica del precario uso que se da a las Tecnologías de Información (TI) en Chile, y el casi nulo uso de Internet para mejorar la gestión (documentada en estudios del DII).

Se requiere, por lo tanto, un profesional integrador de gestión y tecnología, que tenga, además, las habilidades necesarias para iniciar y facilitar la innovación en las empresas. La integración vendrá del enfoque de diseño ingenieril que tendrá el Magíster, consistente con los requerimientos que impone la tecnología moderna -particularmente Internet- de diseñar los negocios y sus prácticas, para automatizar y apoyar en línea la gestión, y así lograr la velocidad y eficiencia que requiere la Economía Digital. Este enfoque reúne las mejores prácticas enseñadas en los ramos de gestión dentro de una metodología de diseño del negocio y de procesos de éste, lo cual da origen a un diseño tecnológico basado en TI, particularmente Internet. Lo anterior es complementado con la idea fundamental de que los alumnos del Magíster estén asociados a empresas -en el estilo residencia- durante el Magíster, de tal manera que el enfoque bosquejado sea aplicado a proyectos reales de innovación en la gestión con TI en tales empresas. Estos proyectos serán, en muchos casos, de investigación aplicada, desarrollo tecnológico e innovación en gestión en empresas que, por su magnitud y complejidad, requieren de soluciones originales no existentes en la práctica y software disponible en el mercado.

Por lo tanto, el Magíster está conformado por un conjunto de cursos de gestión, diseño de negocios y procesos, Tecnologías de Información de base y diseño de aplicaciones con ésta (particularmente Internet), y de inducción de habilidades de innovación.

Se espera que los egresados de este Magíster estén capacitados para generar, dirigir y ejecutar proyectos innovativos de rediseño de las empresas antiguas usando las TI y desarrollar nuevas empresas basadas en las TI.

Sistemas de admisión, evaluación y graduación de los alumnos.

Los postulantes deberán tener un título profesional universitario, nacional o extranjero, que exija a lo menos cinco años de estudios o el grado de licenciado en disciplinas equivalentes a Ingeniería Civil Industrial o Ingeniería Comercial, que aseguren una formación previa satisfactoria para los fines y exigencias del programa. Deberán además someterse a una entrevista orientada a establecer aptitud, con profesores seleccionados del Programa. Otros profesionales deberán cursar un programa de nivelación que se determinará caso a caso.

El comité académico del Programa analizará cada postulación y decidirá la admisión, junto con determinar equivalencia u homologación de cursos si correspondiera, y programas de nivelación.

Además de las evaluaciones tradicionales por medio de controles y exámenes, una parte fundamental del trabajo de los alumnos será el desarrollo de un proyecto de innovación tecnológica en la gestión de una empresa auspiciadora -donde ejecutará su residencia-, el cual se llevará a cabo durante todo el programa, en los cursos de diseño del mismo. La evaluación de tal proyecto se basará en la demostración por parte del alumno de las competencias para diseñar y llevar a la práctica tal innovación. Esta será también una manera de insertar laboralmente al alumno, ya que se espera continúe trabajando en tal empresa, aspecto que enfatiza el último llamado a proyectos Mecesus.

Para aprobar el programa, los alumnos deberán realizar exitosamente el proyecto del párrafo anterior, el cual también dará origen a la tesis, basada en una formalización de la experiencia desarrollada, como, asimismo, aprobar exitosamente todos los cursos del Programa.

Composición del Comité Académico u órgano equivalente.

El Comité Académico estará constituido por tres profesores participantes del Programa, los cuales serán designados por el Director de la Escuela de Postgrado. Permanecerán dos años en funciones y podrán ser designados nuevamente sin restricciones. Uno de los integrantes, por acuerdo común, ejercerá la función de Coordinador del Programa, por períodos de dos años renovables

Principales convenios de apoyo al Programa.

Se postulará a Mecesus en la nueva línea prioritaria de "Tecnologías de Infocomunicación y Biotecnología". Esta línea es distinta de las tradicionales y enfatiza la inserción laboral e impacto en las empresas de los egresados del Programa y provee fondos para estos efectos.

Modalidades de aranceles y becas.

Los de la Universidad de Chile, además de eventuales becas con fondos Mecesus del Programa.

3. ESTRUCTURA CURRICULAR

Listado de Cursos

Nombre del Curso, Seminario	Carga horaria semanal	Período
Diseño de Modelos y Procesos de Negocios con TI	10	Primavera
Arquitectura, Diseño y Construcción de un Negocio con Apoyo TI	10	Otoño
Innovación y Gestión de Negocios	10	Primavera
Taller de Diseño de un Negocio con Apoyo TI	10	Primavera
Seminario de Tesis	20	
Marketing	10	Otoño
Gestión de Operaciones II	5	Primavera
Gestión Financiera II	5	Primavera
Política de Negocios	10	Primavera
Dirección de Finanzas	5	Otoño
Dirección de Marketing	5	Primavera
Estrategia de Manufactura	5	Otoño
Gestión de Operaciones en la Industria de Servicios	10	Primavera
Logística y Producción	10	Primavera
Economía de la Información	5	Primavera
Gestión de Tecnología e Innovación	5	Otoño
Comunicación	3	Otoño
Innovación y Capacidad Emprendedora	5	Otoño
Liderazgo	3	Otoño
Arquitectura Tecnológica de Aplicaciones Web	10	Otoño
Tecnologías de la Información II	5	Otoño
Programación Orientado a Objetos	10	Primavera
Análisis y Diseño Orientado a Objetos	10	Primavera
Aplicaciones de Bases de Datos en la Empresa	10	Otoño
Fundamentos de Comunicación de datos	10	Primavera
Taller de UML	10	Primavera
Seminario Arquitectura de Software	10	Primavera
Duración teórica del Programa : 3 semestres		

Características del Curriculum

Este es un Magíster integrador que toma cursos de Gestión de los Magíster del DII, incluidos los de Gestión de la Innovación, y Cursos de TI del DCC, incorporándolos en un enfoque ingenieril de diseño de negocios basado en tecnología. Los cursos de Gestión -en la parte funcional- proveen el conocimiento de prácticas avanzadas de manejo del negocio, con un énfasis cuantitativo de modelamiento, que es el sello del DII; los cursos del DCC proveen los fundamentos tecnológicos para construir aplicaciones; y los cursos de Gestión de la Innovación entregan las orientaciones y las habilidades para hacer factible el cambio en la empresa. El enfoque de diseño -que también es un sello del DII, ya que la metodología que se enseñará ha sido desarrollada por profesores de este departamento y documentada en libros- se entrega en una serie de cursos, en los cuales se enfrenta el diseño del negocio y de sus procesos, a la luz de nuevas tecnologías y alimentado por las prácticas aprendidas en los cursos de Gestión. Este diseño del negocio origina un diseño tecnológico que lo apoyará. Estos diseños se practican en casos reales realizados por los alumnos en las empresas que los auspician. Todo esto termina con una propuesta significativa de cambio en la manera de hacer negocios de las empresas, incluyendo la facilitación del cambio. El proyecto que origina esta propuesta se definirá en el primer curso de diseño, en el primer semestre del Programa, y se continuará en los cursos de diseño siguientes, culminando en una formalización de la experiencia en la tesis.

La colaboración con el DCC y, eventualmente el Departamento de Electricidad, cada uno con un Magíster Profesional, generaría las condiciones para plantear un doctorado interdepartamental en Tecnologías de la Información y Comunicación. Este tipo de esfuerzos multidisciplinarios, integradores y transversales de posgrado son promovidos por la Universidad y Mecesus.

Los cursos obligatorios y electivos del Programa se entregan en el Reglamento del Magíster, del Anexo A.

4. PROFESORES DEL PROGRAMA

Profesores a cargo de cursos y que guían Tesis

Oscar Barros, Ph.D. Investigación Operativa, U. Wisconsin
 Samuel Varas, Ph.D. Tecnologías de Información, U. George Mason
 Antonio Holgado, M.S. Ingeniería Industrial, U. Michigan
 Juan Velásquez, Ph.D. (c) Computer Science, U. Tokyo
 Richard Weber, Ph.D. Investigación Operativa, U. Técnica de Aquisgrán, Alemania
 Andrés Weintraub, Ph.D. Investigación Operativa, U. California, Berkeley
 Máximo Bosch, Ph.D. (c), Investigación Operativa, The Wharton School, U. of
 Pennsylvania
 Ricardo Baeza-Yates, Ph.D. Computer Science, U. Waterloo
 Luis Guerrero, Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Computación, U. Católica
 de Chile
 Nancy Hitschfeld, Ph.D. Computer Science, Federal Institute of Technology, Suiza
 Cecilia Bastarrica, Ph.D. Computer Science and Engineering, U. Connecticut

Profesores a cargo de cursos y que co-guían Tesis

Enrique Jofré, Magíster Ingeniería Industrial, mención Ingeniería Económica, DII. U.
 de Chile
 Tomislav Mandakovic, Ph.D. Investigación Operativa - Gestión de Sistemas, U. de
 Pittsburg
 Eduardo Contreras, MBA Finanzas, ESADE, Barcelona, España
 Sergio Lehmann, Ph.D. (c), Engineering-Economic Systems, U. Stanford
 Cecilia Ibarra, M.S. Gestión de Tecnología e Innovación, U. Sussex
 Sergio Spoerer, Doctor en Sociología, U. París

Los CV de los profesores se entregan en el Anexo B

ANEXO A
REGLAMENTO
MAGISTER EN INGENIERIA DE NEGOCIOS CON
TECNOLOGIAS DE INFORMACION

REGLAMENTO

MAGISTER EN INGENIERIA DE NEGOCIOS CON TECNOLOGIAS DE INFORMACION

TITULO I DISPOSICIONES GENERALES

Artículo 1:

El presente reglamento establece las normas y funcionamiento del Magíster en Ingeniería de Negocios con Tecnologías de Información que imparte el Departamento de Ingeniería Industrial (DII) de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.

Artículo 2:

El Director de la Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, resolverá sobre los aspectos no contemplados en este Reglamento.

TITULO II DE LOS OBJETIVOS

Artículo 3:

El objetivo del Programa de Magíster en Ingeniería de Negocios con Tecnologías de Información TI es formar un profesional especialista capaz de sacarle partido integral a las TI -particularmente la tecnología Internet- en las empresas e instituciones. Esto está motivado en la observación empírica del precario uso que se le da a las TI en Chile y el casi nulo uso de Internet para mejorar la gestión de los negocios (documentado en estudios del DII)

Se requiere un profesional integrador de gestión y tecnología, que tenga, además, las habilidades necesarias para facilitar la innovación en las empresas. La integración vendrá del enfoque de diseño ingenieril que tendrá el Magíster, consistente con los requerimientos que impone la tecnología moderna -particularmente Internet-, de diseñar los negocios y sus prácticas, para automatizar y apoyar en línea las decisiones, y así lograr la velocidad y eficiencia que requiere la Economía Digital. Este enfoque incluye las mejores prácticas enseñadas en los ramos de gestión dentro de una metodología de diseño del negocio y de los procesos de éste, de lo cual se deriva un

diseño tecnológico basado en TI, particularmente Internet. Lo anterior es complementado con la idea fundamental de que los alumnos del Magíster estén asociados a empresas -en el estilo residencia- durante el Magíster, de tal manera que el enfoque bosquejado sea aplicado a proyectos reales en tales empresas.

Por lo tanto, el Magíster está conformado por un conjunto de cursos de gestión, diseño de negocios y procesos, tecnología TI de base y diseño de aplicaciones con ésta (particularmente Internet), y de inducción de habilidades de innovación.

TITULO III DE LA ADMINISTRACION DEL PROGRAMA

Artículo 4:

La administración académica del Programa será responsabilidad de un Comité Académico que se relaciona, para efectos formales, con la Escuela de Posgrado de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

Artículo 5:

El Comité Académico estará constituido por al menos tres profesores participantes del Programa, los cuales serán designados por el Director de la Escuela de Posgrado. Permanecerán dos años en funciones y podrán ser designados nuevamente sin restricciones. Uno de los integrantes, por acuerdo común, ejercerá la función de Coordinador del Programa, por períodos de dos años renovables.

Artículo 6:

Corresponde al Comité Académico:

- a) Definir las asignaturas obligatorias del Programa, con una periodicidad no menor a tres años.
- b) Publicar y comunicar semestralmente al Consejo de la Escuela, la lista de cursos electivos disponibles en el programa.
- c) Estudiar y calificar los antecedentes de los postulantes y resolver su admisión o rechazo al Programa. Dichas resoluciones deben ser fundadas.
- d) Informar a la Escuela de Postgrado sobre el proceso de admisión y sus resultados.
- e) Proponer las actividades académicas que deberá realizar cada postulante o candidato al Programa.
- f) Designar un tutor que supervisará el cumplimiento de las exigencias del Programa por parte del alumno.

- g) Aprobar el tema de tesis propuesto por el candidato en la modalidad establecida por el Comité.
- h) Proponer al Director de la Escuela de Postgrado, las homologaciones o equivalencias de asignaturas y otras actividades curriculares realizadas por el estudiante.
- i) Asumir las funciones que le delegue el Director de la Escuela de Postgrado respecto al funcionamiento del Programa.
- j) Aprobar el Plan de Estudios de Magister que deberá cumplir cada postulante.
- k) Tomar conocimiento en forma semestral acerca del rendimiento académico de cada candidato y resolver respecto a la eliminación de aquellos que no cumplan con los requisitos mínimos para su permanencia en el programa.
- l) Recibir y estudiar las solicitudes de excepción que presenten los candidatos respecto a lo dispuesto en la letra anterior.
- m) Estudiar y proponer soluciones a las situaciones académicas que puedan presentarse en el desarrollo de los estudios, y que no estén consideradas en el presente Reglamento.
- n) Administrar los recursos económicos disponibles al programa.

TITULO IV DEL INGRESO AL PROGRAMA

Artículo 7:

Podrán postular al Programa quienes posean un título profesional universitario, nacional o extranjero, que exija al menos cinco años de estudios o el grado de licenciado en disciplinas afines a la especialidad, que aseguren una formación previa satisfactoria para los fines y exigencias del Programa.

Artículo 8:

El Comité Académico del Programa analizará cada postulación y establecerá, si procediera, las equivalencias de cursos u homologación de estudios previos realizados, proponiéndolas al Director de la Escuela de Postgrado para la aprobación correspondiente.

TITULO V DEL PLAN DE ESTUDIOS

Artículo 9:

El Plan de Estudios del Magíster en Ingeniería de Negocios con TI consistirá en un conjunto de actividades curriculares obligatorias y electivas fijadas por el Comité Académico, la elaboración de una Tesis y un Examen de Grado, cuyo detalle se establece en el Artículo 16.

Artículo 10:

La permanencia máxima efectiva en el Programa será de 7 semestres y la mínima podrá ser de 2 semestres en caso de que existan actividades curriculares homologables realizadas con anterioridad. Los postulantes que superen la permanencia máxima serán eliminados de dicho Programa.

Artículo 11:

Los postulantes eliminados por exceder la permanencia máxima, podrán ser readmitidos al Programa sólo en casos excepcionales y bajo las condiciones que establezcan en conjunto el Comité Académico y el Director de la Escuela de Postgrado.

Artículo 12:

Las actividades curriculares se expresarán indistintamente en Créditos o Unidades Docentes (UD). Un Crédito o UD corresponde al trabajo académico realizado por el alumno en una hora semanal, durante un semestre académico.

Artículo 13:

La evaluación del rendimiento académico de los alumnos en todas las actividades curriculares se expresará en una escala de uno a siete, siendo la nota mínima de aprobación cuatro.

Artículo 14:

El alumno que sea reprobado en una asignatura será eliminado del Programa. Podrá, sin embargo, ser reincorporado por una sola vez por el Director de Postgrado a propuesta del Comité Académico del Programa.

Artículo 15:

Los alumnos deberán mantener un promedio ponderado acumulado en sus asignaturas igual o superior a 5.0. Los alumnos que no alcanzaren este promedio serán eliminados. Sin embargo, podrá ser reincorporado por una sola vez por el Director de Postgrado a propuesta del Comité Académico del Programa.

Artículo 16:

El número mínimo de créditos (UD) que constituyen las actividades curriculares y que deberá aprobar un candidato para optar al grado de Magíster será de 60 créditos (UD) en cursos obligatorios, incluida la tesis, y 90 créditos (UD) en cursos electivos.

Los cursos obligatorios son los siguientes:

Curso	Código	Créditos (UD)
Diseño de Modelos y Procesos de Negocios con TI	IN71J	10
Arquitectura, Diseño y Construcción de un Negocio con Apoyo TI	IN73J	10
Innovación y Gestión de Negocios	IN76J	10
Taller de Diseño de un Negocio con Apoyo TI	IN75J	10
Seminario de Tesis	IN79J	20

Como parte de los cursos electivos el alumno deberá tomar a lo menos 20 U.D. de los cursos del área de Gestión, 10 U.D. en Gestión de la Innovación y 20 U.D. en TIC. Los electivos en cada área son los siguientes:

Gestión

Curso	Código	Créditos (UD)
Marketing	IN77N	10
Gestión de Operaciones II	IN75S	5
Gestión Financiera II	IN74S	5
Política de Negocios	IN79P	10
Dirección de Finanzas	IN74P	5
Dirección de Marketing	IN77P	5
Estrategia de Manufactura	IN75P	5
Gestión de Operaciones en la Industria de Servicios	IN71K	10
Logística y Producción	IN70L	10
Economía de la Información	IN70J	5

Gestión de la Innovación

Curso	Código	Créditos (UD)
Gestión de Tecnología e Innovación	IN78U	5
Innovación y Capacidad Emprendedora	IN77W	5
Comunicación	IN71Y	3
Liderazgo	IN78P	3

TI

Curso	Código	Créditos (UD)
Arquitectura Tecnológica de Aplicaciones Web	IN72J	10
Tecnologías de la Información II	IN73N	5
Programación Orientado a Objetos	CC51H	10
Análisis y Diseño Orientado a Objetos	CC40B	10
Aplicaciones de Bases de Datos en la Empresa	IN60E	10
Fundamentos Comunicación de Datos	CC51C	10
Taller de UML	CC61J	10
Seminario Arquitectura de Software	CC61H	10

TITULO VI DE LA TESIS DE GRADO

Artículo 17:

La Tesis de Grado consistirá en una actividad que permite al alumno mostrar su competencia en el diseño, construcción e implementación de una solución innovadora basada en TI -que incluya un aporte original y creativo a las prácticas de gestión en las empresas- a una situación compleja de negocios, incluidas las actividades de facilitación para llevarla a la práctica.

Artículo 18:

El tema de Tesis y el Profesor Guía que dirigirá al alumno en su elaboración, deberán ser aprobados por el Comité Académico del Programa.

Artículo 19:

El trabajo que demande la realización de la Tesis deberá completarse en un plazo máximo de tres semestres (un año y medio), a contar de la aprobación del tema de Tesis. Este plazo estará limitado por los 7 semestres de permanencia máxima del alumno en el programa. En casos debidamente justificados, el Comité Académico podrá prorrogar dichos plazos por un semestre. Aquellos alumnos que no hayan completado sus Tesis de Grado luego de este período quedarán eliminados. Podrán ser readmitidos siguiendo el procedimiento normal de ingreso al programa.

Artículo 20:

El Comité Académico designará una Comisión Examinadora de Grado, formada por dos académicos con jerarquía de profesores de la Universidad de Chile, el Profesor Guía de la Tesis y un Profesor Invitado externo al Programa, que tenga un reconocido prestigio en el tema de la Tesis.

Artículo 21:

Aprobada la Tesis de Grado por la Comisión Examinadora, se fijará la fecha del Examen de Grado.

TITULO VII DEL EXAMEN DE GRADO

Artículo 22:

El Examen de Grado se rendirá ante la Comisión Examinadora de Tesis de Grado, presidida por el Director de Postgrado o su representante.

Artículo 23:

El Examen de Grado será individual y público. Versará sobre los contenidos expuestos en la Tesis. Se rendirá ante la misma Comisión Examinadora de la Tesis.

Artículo 24:

La calificación final de la Tesis de Grado corresponderá al promedio de las calificaciones de cada uno de los integrantes de la Comisión Examinadora de Tesis de Grado.

Artículo 25:

El resultado del Examen de Grado será dado a conocer al alumno al finalizar éste, registrándose tal decisión en un Acta.

Si el alumno fuere reprobado en su Examen de Grado, tendrá una segunda y última oportunidad para rendirlo en el plazo que le fije el Comité Académico del Programa, a recomendación de la Comisión Examinadora de Tesis de Grado.

TITULO VIII DE LA OBTENCIÓN DEL GRADO

Artículo 26:

Para obtener el Grado de Magíster en Ingeniería de Negocios con TI el alumno deberá:

- a) Haber aprobado todas las exigencias del plan de estudios.
- b) Haber aprobado la Tesis de Grado.
- c) Ser aprobado en el Examen de Grado.

Artículo 27:

La nota final del Grado de Magíster en Ingeniería de Negocios con TI se calculará como el promedio entre el promedio de notas de cursos y la nota del Examen de Grado.

ANEXO B
CV PROFESORES

NOMBRE

Ricardo Baeza-Yates

CARGO

- Profesor Titular en el Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de Chile.

TITULOS Y GRADOS

- Ph.D. en Computer Science. University of Waterloo, Canada (1989).
- Magister en Ingeniería Eléctrica (1986) y en Ciencias de la Computación (1985). Universidad de Chile.
- Ingeniero Civil Eléctrico. Universidad de Chile (1985).

AREA DE INVESTIGACIÓN

Algoritmos, Information Retrieval, Web Analysis

PUBLICACIONES**Revistas Internacionales**

- R. Baeza-Yates, G. Navarro, and R. Scheihing, Bounding the Expected Length of Longest Common Subsequences and Forests. To appear in *Theory of Computing Systems*, 1999.
- G. Navarro, E. Barbosa, R. Baeza-Yates, W. Cunto, and N. Ziviani, Binary Searching with Non-uniform Costs and Its Application to Text Retrieval. To appear in *Algorithmica*, 1999.
- R. Baeza-Yates and G. Navarro. Faster approximate string matching. *Algorithmica*, 23 (2):127--158, 1999.
- G. Navarro and R. Baeza-Yates. Proximal Nodes: a model to query document databases by content and structure. *ACM TOIS*, 15(4):401--435, Oct 1997.
- R. Baeza-Yates and G.H. Gonnet. Fast text searching for regular expressions or automaton searching on a trie. *Journal of the ACM*, 43(6):915--936, Nov1996.
- R.A. Baeza-Yates, E. Barbosa, and N. Ziviani. Hierarchies of indices for text searching. *Information Systems*, 21(6):497--514, 1996.

- R. Baeza-Yates, D. Fuller, J. Pino, and S. Goodman. Computing in Chile: The jaguar of the pacific rim? *Communications of the ACM*, 38:23--28, 1995.
- R.A. Baeza-Yates. Fringe analysis revisited. *ACM Computing Surveys*, 27:109--119, March 1995.
- R.A. Baeza-Yates, C. Choffrut, and G.H. Gonnet. On Boyer-Moore automata. *Algorithmica*, 12:268--292, 1994.
- R.A. Baeza-Yates, J. Culberson, and G. Rawlins. Searching in the plane. *Information and Computation*, 106(2):234--252, Oct 1993. Preliminary version titled ``Searching with Uncertainty'' was presented at SWAT'88, Halmstad, Sweden, LNCS 318, 176-189.
- R. Baeza-Yates and G.H. Gonnet. A new approach to text searching. *Communications of the ACM*, 35:74--82, Oct 1992.
- R. Baeza-Yates and M. Régnier. Average running time of the Boyer-Moore-Horspool algorithm. *Theoretical Computer Science*, 92(1):19--31, January 1992.
- R. Baeza-Yates, R. Casas, J. Diaz, and C. Martinez. On the size of the intersection of binary trees. *SIAM J. on Computing*, 21(1):24--32, 1992.
- R.A. Baeza-Yates and P-AA. Larson. Performance of B+-trees with partial expansions. \ *IEEE Trans. on Knowledge and Data Engineering*, 1:248--257, June 1989.
- R. Baeza-Yates. Improved string searching. *Software-Practice and Experience*, 19(3):257--271, 1989.
- R.A. Baeza-Yates. Expected behaviour of B+-trees under random insertions. *Acta Informatica*, 26(5):439--472, 1989.

Libros / Capítulos de Libros

- R. Baeza-Yates and B. Ribeiro-Neto, *Modern Information Retrieval*, Addison-Wesley, England, 1999.
- G.H. Gonnet and R. Baeza-Yates. *Handbook of Algorithms and Data Structures - In Pascal and C*, Addison-Wesley, Wokingham, UK, 1991. (second edition).
- W. Frakes and R. Baeza-Yates, editors. *Information Retrieval: Data Structures and Algorithms*. Prentice-Hall, 1992.
- R.Baeza-Yates and P. Poblete. Searching. In Mikhail Atallah, editor, *Handbook on Algorithms and Theory of Computation*, chapter 2. CRC Press, 1999.
- R. Baeza-Yates. Searching: An algorithmic tour. In Allen Kent and James G. Williams, editors, *Encyclopedia of Computer Science and Technology*, volume 37, pages 331--359. Marcel Dekker, Inc., 1997.
- R. Baeza-Yates, G. Quezada, and G. Valmadre. Visual debugging and automatic animation of C programs. In Peter Eades and Kang Zhang, editors, *Software Visualisation*, volume 7 of *Software and Knowledge Engineering*, chapter 3, pages

- 46--58. World Scientific, 1996. Software is available at [|ftp://sunsite.dcc.uchile.cl/pub/users/rbaeza/vcc|](http://ftp://sunsite.dcc.uchile.cl/pub/users/rbaeza/vcc).
- R. Baeza-Yates. Introduction to data structures and algorithms related to information retrieval. In W. Frakes and R. Baeza-Yates, editors, *Information Retrieval: Algorithms and Data Structures*, chapter 2, pages 13--27. Prentice-Hall, 1992.
 - D. Harman, E. Fox, R. Baeza-Yates, and W. Lee. Inverted files. In W. Frakes and R. Baeza-Yates, editors, *Information Retrieval: Algorithms and Data Structures*, chapter 3, pages 28--43. Prentice-Hall, 1992.
 - G.H. Gonnet, R. Baeza-Yates, and T. Snider. New indices for text: Pat trees and pat arrays. In W. Frakes and R. Baeza-Yates, editors, *Information Retrieval: Algorithms and Data Structures*, chapter 5, pages 66--82. Prentice-Hall, 1992.
 - R. Baeza-Yates. String searching algorithms. In W. Frakes and R. Baeza-Yates, editors, *Information Retrieval: Algorithms and Data Structures*, chapter 10, pages 219--240. Prentice-Hall, 1992.

Anales

- R. Baeza-Yates, F. Saint-Jean, C. Castillo. Web Dynamics, Age and Page Quality, In *Proceedings of SPIRE 2002*, LNCS, Springer, Lisbon, Portugal, September 2002.
- C. Castillo and R. Baeza-Yates. A New Model for Web Crawling (extended poster). In *WWW11*, Honolulu, Hawaii, May 2002.
- R. Baeza-Yates and C. Castillo, Relating Web Characteristics with Link Based Web Page Raking, In *Proceedings of SPIRE 2001*, IEEE CS Press, Laguna San Rafael, Chile, pp. 21-32, November 2001.
- C. Badue, R. Baeza-Yates, B. Ribeiro-Neto and N. Ziviani. Distributed Query Processing Using Partitioned Inverted Files, In *Proceedings of SPIRE 2001*, IEEE CS Press, Laguna San Rafael, Chile, pp. 10-20, November 2001.
- Gonzalo Navarro, Ricardo Baeza-Yates and João Marcelo Arcoverde. Matchsimile: A Flexible Approximate Matching Tool for Personal Names Searching. In *Proceedings of SBBD '01*, Sao Paulo, Brazil, pages 228-242, October 2001.
- Manuel Montes y Gómez, Alexander Gelbukh, Aurelio López López, Ricardo Baeza-Yates. Text mining with conceptual graphs. In *Proc. of the 2001 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics*, October 7-10, 2001, Tucson, Arizona, pp. 898 -903.
- Manuel Montes y Gómez, Alexander Gelbukh, Aurelio López López, Ricardo Baeza-Yates. Flexible Comparison of Conceptual Graphs. In *Proc. DEXA-2001, 12th International Conference and Workshop on Database and Expert Systems Applications*, Munich, Germany, September 3-7, 2001. Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag.

- R. Baeza-Yates and C. Castillo. Relating web structure and user search behavior (extended poster). In *10th World Wide Web Conference*, Hong Kong, China, May 2001.
- O. Alonso and R. Baeza-Yates, A Model and a Software Architecture for Search Results Visualization on the WWW In *Proceedings of the 7th Symposium on String Processing and Information Retrieval(SPIRE'2000)*, La Coruña, Spain, September 2000, IEEE CS Press, 8-.
- R. Baeza-Yates and G. Valiente, An Image Similarity Measure based on Graph Matching, In *Proceedings of the 7th Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE'2000)*, La Coruña, Spain, September 2000, IEEE CS Press, 28-38.
- R. Baeza-Yates and W. Cunto. The ADT Proximity and Text Proximity Problems. In *6th Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE'99)*, Cancun, Mexico, September 1999. IEEE CS Press, 24-30.
- R. Baeza-Yates and G. Gonnet. A Fast Algorithm on Average for All-Against-All Sequence Matching. In *6th Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE'99)*, Cancun, Mexico, September 1999. IEEE CS Press, 16-23.
- E. Chávez, J.L. Marroquín, and R. Baeza-Yates. Spaghettis: An Array based Algorithm for Similarity Queries in Metric Spaces. In *6th Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE'99)*, Cancun, Mexico, September 1999. IEEE CS Press, 38-46.
- J. Vegas, P. de la Fuente, and R. Baeza-Yates. The EC Query Language Applied to Old Manuscripts. In *6th Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE'99)*, Cancun, Mexico, September 1999. IEEE CS Press, 206-223.
- Fast Multi-Dimensional Approximate Pattern Matching, Gonzalo Navarro and Ricardo Baeza-Yates, In *CPM'99*, LNCS 1645, M. Crochemore and M. Paterson, editors. Springer-Verlag, Manchester, July 1999, 243-257.
- A New Indexing Method for Approximate String Matching, Gonzalo Navarro and Ricardo Baeza-Yates, In *CPM'99*, LNCS 1645, M. Crochemore and M. Paterson, editors. Springer-Verlag, Manchester, July 1999, 163-185.
- O. Alonso and R. Baeza-Yates, A Model for Visualizing Large Answers in WWW, In *XVIII Int. Conf. of the Chilean CS Society*, Antofagasta, Chile, November 1998, IEEE CS Press, 2-7.
- R. Baeza-Yates, J. Gabarro and X. Messeguer. Fringe Analysis of Synchronized Parallel Algorithms on 2--3 trees. In *RANDOM'98*, Barcelona, Spain, Sept. 1998, LNCS 1518, 131-144.
- R. Baeza-Yates and G. Navarro. Fast approximate string matching in a dictionary. In *5th South American Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE'98)*, Sta. Cruz de la Sierra, Bolivia, September 1998. IEEE CS Press.

- E. Moura, G. Navarro, N. Ziviani, and R. Baeza-Yates. Direct pattern matching on compressed text. In *5th South American Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE'98)*, Sta. Cruz de la Sierra, Bolivia, September 1998. IEEE CS Press.
- R. Baeza-Yates, G. Navarro, J. Vegas, and P. de la Fuente. A model and a visual query language for structured text. In *5th South American Symposium on String Processing and Information Retrieval (SPIRE'98)*, Sta. Cruz de la Sierra, Bolivia, September 1998. IEEE CS Press, 7-13.
- E. de Moura, G. Navarro, N. Ziviani, and R. Baeza-Yates. Fast Searching in Compressed Text Allowing Errors. In *ACM SIGIR'98*, August 1998, Melbourne, Australia.
- R. Baeza-Yates. Similarity in Two-dimensional strings. In *COOCON'98*, Springer-Verlag LNCS, August 1998, Taipei, Taiwan.
- R. Baeza-Yates and G. Navarro. Fast two-dimensional approximate string matching. In *LATIN'98*, Campinas, Brazil, April 1998. Springer-Verlag LNCS 1380, edited by C. Lucchesi and A. Moura, 341-351.

CARGOS OCUPADOS

- Director del Centro de Investigación para la Web (www.cwr.cl).
- Subdirector del Departamento de Ciencias de la Computación. Universidad de Chile. Desde el 2000 hasta la fecha.
- Presidente del CLEI (Conferencia Latinoamericana de Informática), desde el 2000 hasta la fecha.
- Coordinador Internacional del Programa Iberoamericano de Cooperación en Ciencia y Tecnología (CYTED), en las áreas de Electrónica Aplicada e Informática. Desde el 2000 hasta la fecha.
- Member of the Board of Governors of the IEEE Computer Society (USA). Desde 2002 hasta 2004.
- Director del Postítulo en Gestión Informática. Desde 1998 hasta la fecha.
- Presidente de la Sociedad Chilena de Ciencias de la Computación. (SCCC) desde Octubre de 1992 hasta Noviembre de 1995, y luego desde Diciembre de 1996 hasta Noviembre de 1998.
- Director del Departamento de Ciencias de la Computación. Universidad de Chile. Desde Junio de 1993 hasta Septiembre de 1995.

NOMBRE:

Oscar Barros Vera

CARGO:

Profesor Titular, Jornada Completa, Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile

TITULOS Y GRADOS:

- Master of Science, Ingeniería Industrial, Universidad de Massachusetts, Amherst, Mass.
- Doctor (Ph.D.), Ingeniería Industrial (Investigación Operativa). University of Wisconsin, Madison, Wisconsin.

AREA DE INVESTIGACION:

Desarrollo de nuevas prácticas de diseño de negocios y procesos a partir de las Tecnologías de Información.

LISTA DE PUBLICACIONES:**Revistas Internacionales**

1. Design of a Distribution System for Sea Products, contenido en **Operational Research '75**, North Holland Publishing Co., Holanda 1976.
2. Some Ideas on a Methodology for the Logical Design of Information Systems, **Management Datamatics**, Vol. 4, N° 2, Noordhoff International Publishing, Holanda Abril, 1975.
3. Structured Logical Design of Information Systems: A Methodology, Documentation and Experience, **Information Systems**, Vol 4, N° 1, Pergamon Press, Inglaterra, 1979.
4. Management Information Systems Structure, Types and Integration, **Information Systems**, Vol. 6, N° 4, Pergamon Press, Inglaterra, 1981.
5. Planning for a Vertically Integrated Forest Industry, **Operations Research**, Vol. 30, N° 6, U.S.A. 1982.
6. Spatial Market Equilibrium Problems as Network Models, **Discrete Applied Mathematics**, Vol. 13, 1986.

7. Information Requirements and Alternatives in Information Systems Design, **Information Systems**, Vol. 12, N° 2, Pergamon Press, Inglaterra, 1987.
8. Modeling and Evaluation of Alternatives in Information Systems. **Information Systems**, Vol. VI, N°2, 1989, pp.23-53.
9. A Pragmatic Approach to Computer Assisted System Building. **Journal of Systems and Software**, Vol. 18, 1992. pp.235-244.
10. The Software Industry in Chile, **American Programmer**, March 1993, pp.8-11.
11. Object oriented, CASE-Supported Development of Information Systems. **Journal of Systems and Software**, pp. 95-113, 1994.

Libros

1. **Investigación Operativa/Análisis de Sistemas, Vol. II: Metodología y Técnicas**, Editorial Universitaria, Chile, 2ª edición, 1980.
2. **Investigación Operativa/Análisis de Sistemas, Vol. II: Modelos**, Editorial Universitaria, Chile, 1982.
3. **Sistemas de Información Administrativos**, Editorial Universitaria, Chile, 5ª edición, 1987.
4. **Introducción a la Informática y los Sistemas de Información Administrativos**, Editorial Universitaria, Chile, 11ª edición, 1991.
5. **Manual de Diseño Lógico de Sistemas de Información Administrativos**, Editorial Universitaria, Chile, 4ª edición, 1990.
6. **Reingeniería de Procesos de Negocios**, Dolmen Ediciones, Chile, 2ª edición, 1995.
7. **Desarrollo Orientado a Objetos**, Editorial Universitaria, 1996.
8. **Tecnologías de la Información y su Uso en Gestión: Una visión moderna de los Sistemas de Información**, McGraw-Hill Interamericana de Chile, 1997.
9. **Rediseño de Procesos de Negocios mediante el Uso de Patrones**, Dolmen Ediciones, Chile, 2000.
10. **Ingeniería e-Business: Ingeniería de Negocios para la Economía Digital (por aparecer)**.

Anales

1. Production Planning in the Dairy Industry in Chile, contenido en **Operational Research '78**, North Holland Publishing Co., Holanda, 1979.
2. Decision Support Systems for Economic Policy Analysis in a Market Oriented Environment, contenido en **Information Processing 80**, editado por S.H. Levington, North Holland Publishing Co., Holanda, 1980.

3. Alternative Structures in Information Systems Design, contenido en Bemelmans, **Information Systems for Organizational Effectiveness**, North Holland, Holanda, 1983.
4. Expanding the Scope of Information Systems Design, contenido en **18th International Systems Conference Proceedings**, Hawaii, 1985.
5. Education and Training for Information Systems, contenido en **Information Processing 86**, North Holland, 1986.
6. Modeling and Evaluation of Alternative Information System Structures. Contenido en J.I. De Groos and M. Olson (eds). **Proceedings Ninth International Conference on Information Systems**. p.1, 1988.
7. A Pragmatic Approach to Computer Assisted System Building. Contenido en **Proceedings of the Twenty-Third Annual Hawaii International Conference on Systems Sciences**. Hawaii, Enero, 1990.
8. Modeling and Evaluation of Information Systems. Contenido en Zunde and Hocking (eds), **Empirical Foundation of Information and Software Sciences**. Plenum Press, N.Y., 1990.
9. An External Object-Oriented Approach to Requirements Determination, en **Proceedings 4mes Journées Pratiques des Méthodes et Outils Logiciels d'Aide à la Conception De Systèmes d'Information**, Nantes, Francia, 1990.
11. An Object Oriented Executable Requirements Specifications Language. **Proceedings Database and Expert Systems Application**, Springer-Verlag, 1991, pp. 227-232.
12. Requirements Elicitation and Formalization Through External Design and Object Oriented Specification, **Proceedings 7th International Workshop on Software Specification and Design**, IEEE Press, 1994.

Publicaciones Nacionales

1. Problemas de Localización de Plantas de Distribución de Bienes, **Revista de Ingeniería de Sistemas**, Vol. I, N° 1, Junio 1975.
2. Uso de Modelos y Sistemas de Planificación de Producción en Empresas Manufactureras: Una experiencia, **Revista de Ingeniería de Sistemas**, Vol. II, N° 3, Chile 1979.
3. La Estructura General de los SIA, **INFORMATICA**, Vol. 1, N° 11, Chile 1980 y **Computerworld/México**, Junio 28, 1980.
4. El Análisis de Políticas y Toma de Decisiones en Sectores Agroindustriales, **INFORMATICA**, Vol. 1, N° 12, Chile, 1980 y **Computerworld/México**, Octubre 6, 1980.
5. Construcción de Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones Estratégicas, empleando Software de IV Generación, **INFORMATICA**, Vol. 4, N°4, 1982.

6. Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones: Algunas Experiencias, **Revista de Ingeniería de Sistemas**, Vol. 3, N° 2, 1982.
7. Métodos Simples de Planificación de Producción, **Revista Ingeniería de Sistemas**, Vol. 4, N° 3, 1986.
8. Enfoques de Modelamiento y Especificación de Requerimientos en Sistemas de Información. **Revista de Ingeniería de Sistemas**, Vol.6, N° 1, 1989.
9. Bases Organizacionales para un Modelo de Sistemas de Información. **Revista de Ingeniería de Sistemas**, Vol.6, N° 2, 1989.
10. Desarrollo de Sistemas de Información Orientado al Objeto y Respaldado por CASE. *Revista Ingeniería de Sistemas*, Vol XI, N° 1, Julio 1994.
11. Modelamiento Unificado de Negocios y Tecnologías de la Información. Documento de Trabajo N°5, Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile. Mayo, 1998.
12. Patrones de Procesos de Gestión: Compartiendo Conocimiento para aumentar la Productividad. Documento de Trabajo N°9, Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile. Enero, 1999, (publicado en www.obarros.cl)
13. Patrones de Procesos: Gestión para aumentar la productividad. *Revista Economía & Gestión*, Departamento de Ingeniería Industrial. Octubre, 1999.
14. El enfoque de proceso: Cómo mejorar la atención en los Hospitales. *Revista Economía & Gestión* N°12, Departamento de Ingeniería Industrial. Marzo, 2000.
15. La Necesidad de una Ingeniería E-Business. Documento de Trabajo N°15, Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile. Septiembre, 2000, (publicado en www.obarros.cl).
16. Patrón del Proceso *Venta y Distribución de Stock*. Documento de Trabajo N°17, Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile. Octubre, 2000, (publicado en www.obarros.cl).
17. Una Estrategia "Win-Win". *Revista Economía & Gestión* N°16, Departamento de Ingeniería Industrial. Noviembre, 2000.
18. Arquitectura de Aplicaciones en un e-Business (Versión Preliminar). Documento de Trabajo N°26, Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile. Septiembre, 2001.
19. Diseño de la Arquitectura de un e-Business (Versión Preliminar). Documento de Trabajo N°27, Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile. Septiembre, 2001.
20. Diseño de los Componentes de un e-Business (Versión Preliminar). Documento de Trabajo N°28, Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile. Septiembre, 2001.
21. Componentes de Lógica del Negocio desarrollados a partir de Patrones de Procesos. *Revista Ingeniería de Sistemas*, vol. XVI, N°1, Julio, 2002.

PROYECTOS SELECCIONADOS DIRIGIDOS

1. Modelo de Simulación para la Fundición de CODELCO-Chuquicamata.
2. Diseño de un Sistema de Distribución de Productos del Mar para CORFO.
3. Diseño de un Sistema de Planificación Forestal para INFORSA.
4. Diseño de un Sistema de Planificación de Producción para Pizarreño.
5. Desarrollo de Modelos de Simulación de Sectores Agroindustriales para Fundación Chile.
6. Desarrollo Institucional del Servicio Nacional de Capacitación y Empleo.
7. Estudio de Apoyo al Desarrollo Institucional (Reingeniería) del Nivel Superior y Niveles Ejecutores de Salud Pública para Ministerio de Salud-BIRF.
8. Reingeniería de la Distribución de Productos entregados a Sectores de Bajos Ingresos en Venezuela.
9. Reingeniería de Procesos de Gestión del Area de Operaciones Internacionales para el Banco del Estado.
10. Reingeniería de Procesos para Seguros de Vida Interamericana.
11. Reingeniería Proceso Crédito Banco Popular del Ecuador.
12. Reingeniería Proceso RRHH, ITAIPU Binacional.
13. Rediseño Procesos Holding DINE Ecuador
14. Rediseño Procesos Holding Fancesa Bolivia

NOMBRE:

Cecilia Bastarrica

CARGO:

Profesora Asistente, Departamento de Ciencias de la Computación, Universidad de Chile

TITULOS Y GRADOS:

- PhD. Computer Science and Engineering, University of Connecticut, USA (2000).
- Magister en Ciencias de la Ingeniería, mención en Computación. Pontificia Universidad Católica de Chile (1994).
- Ingeniero en Informática. Universidad Católica del Uruguay (1991).
- Analista Programador, Universidad de la República, Uruguay (1988).

AREA DE INVESTIGACION:

Sistemas distribuidos, Orientación a Objetos, Ingeniería de Software

PUBLICACIONES:***Revistas Internacionales***

- Bastarrica, M. C., Demurjian, S. A., Shvartsman, A. A. "A Framework for Architectural Specification of Distributed Object Systems." *Studia Informatica (Intl. Journal of Informatics)*, Special Issue, Volume V, pp. 1127-148, 1999.

Capítulos de Libros

- Smarkusky, D., Demurjian, S., Bastarrica, M, and Ting, T.C., "Role-Based Security and Java", in *Database Security, XII: Status and Prospects*, Chapter 13. S. Jajodia (ed.), Kluwer, 1999.

Anales

- López, M. and Bastarrica, M. C. "Business Case for a Product Line of Legacy Data Middleware". Accepted for publication in 6th IASTED International Conference on Software Engineering and Applications, SEA'2002, MIT, Cambridge, USA, November 2002.
- Bastarrica, M. C., Caballero R., Demurjian, S. A., Shvartsman, A. A. "Two Optimization Techniques for Component-Based Systems Deployment". In Proceedings of the 13th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering, SEKE'2001, Buenos Aires, Argentina, June, 2001.
- Bastarrica, M. C., Demurjian, S. A., Shvartsman, A. A. "Comprehensive Specification of Distributed Systems Using I5 and IOA" In Proceedings of the XX International Conference of the SCCC, SCCC'2000, Santiago, Chile, IEEE Press, pp. 74-82, November 2000.
- Bastarrica, M. C., Craig, S., Demurjian, S. A., Shvartsman, A. A. "Structural Specification of a Distributed System Using I5" Proc. of the 5th International Conference on Computer Science and Informatics, IC2000, Atlantic City, February 2000.
- Bastarrica, M. C., Demurjian, S. A., Shvartsman, A. A. "I5: A Framework for Specifying Object-Oriented Distributed Systems." Proc. of the 3rd International Conference On Principles of Distributed Systems, OPODIS'99, Hanoi, Vietnam, October, 1999.
- Bastarrica, C., Shvartsman, A.A., Demurjian, S. A. "A Binary Integer Programming Model for Optimal Object Distribution." In Proc. of 2nd International Conference On Principles of Distributed Systems, OPODIS'98, pp. 91-105, Amiens, France, December 1998.
- Bastarrica, C., Demurjian, S., Shvartsman, A., "Software Architectural Specification for Optimal Object Distribution." In Proc. of XVIII International Conference of the Chilean Society of Computer Science, SCCC'98, Antofagasta, Chile, IEEE Press, pp. 25-31, November 1998.

Publicaciones Nacionales

- Bastarrica, C., Bertossi, L., Valdivia, R. "Semantical Query Optimization: A Practical Case." (in Spanish). Revista de la Sociedad Chilena de Ciencia de Computación, 1,1, pp. 31-44, 1996.
- Bastarrica, C., Straub, P. "Replicable GMBs: A tool for the specification of collaborative systems." Technical Report RT-PUC-DCC-94-03, Computer Science Dept., Catholic University of Chile, August, 1994 (updated: August, 1995).

CARGOS OCUPADOS:

- Miembro del Directorio del CEIS (Centro Experimental de Ingeniería de Software), desde Marzo del 2000 hasta la fecha.
- Miembro del Directorio de SPIN-Chile (Software Process Improvement Network), desde Marzo del 2001 hasta la fecha.

NOMBRE:

Máximo Bosch Passalacqua

CARGO:

Profesor Asociado, Jornada Completa, Departamento de Ingeniería Industrial.

TITULOS Y GRADOS:

- Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Chile. 1973.
- Master of Science, Ph.D (c). The Wharton School, University of Pennsylvania. 1982.

AREA DE INVESTIGACION:

Marketing cuantitativo, Gestión de Operaciones.

LISTA DE PUBLICACIONES:**Revistas Internacionales**

- M. Bosch "On some aspects of Simulation Modeling". Proceedings IFIP: International Workshop on Mathematical Modeling and Control, Springer Verlag, 1986.
- M. Bosch y E. Bitrán, "Improving Sea-food consumption of the Poor of Chile", Operational Research 90. Hugh E. Bradley, Editor. Pergamon Press, 1991, págs. 115-129.
- M. Bosch, "Time Separation of Events and Level of Abstraction in Simulation Modeling" en "New Directions in Simulation for Manufacturing and Communications", S. Morito et al, Editores ORSJ, 1994.
- M. Bosch y S. Varas " Equipment Replacement in a Complex Production System", Journal of Operations Management , (submitted), Enero, 2000

Anales

- M. Bosch y J.M. Robles, "Enseñanza de la Investigación Operativa en Chile". Publicación del Depto. de Ingeniería de Sistemas, Universidad Católica. Agosto 1987. Trabajo presentado en el Congreso IFORS' 87.
- Bustamante, Reyes y Bosch, "A Mathematical Model of the Teniente Modified Converter for use in a Smelter Simulator". Proceedings of Copper-87, Vol. 4, "Pyrometallurgy of Copper", Viña del Mar, 1987, págs. 593-601.
- M. Bosch y S. Mondschein, "Un enfoque de solución al problema de Optimización de Líneas de Productos", Actas 7º Congreso de Metodología en Ingeniería de Sistemas, Julio 1987.
- M. Bosch y P. Palominos, "Medición del Desempeño de Unidades Autónomas". Actas, III Congreso Latinoamericano de Investigación Operativa, Santiago, Agosto 1988.
- M. Bosch y S. Mondschein, "Optimización de la Línea de Productos: Solución al Problema Bienestar del Vendedor", Actas 4º Congreso Latinoamericano de Investigación Operativa". 1988.
- Bustamante, Reyes y Bosch, "Simulation of a Teniente Converter (CMT)", Proceeding of 1989 TMS Annual Meeting, Febrero 1989.
- M. Bosch, L. Quezada y P. Toro, "Corrección del Sesgo en Muestreo Descriptivo: Muestreo Cuasi Descriptivo". Actas, XII Congreso de Metodologías en Ingeniería de Sistemas, Santiago, 1992.

Publicaciones Nacionales

- M. Bosch "Consideraciones sobre algunas técnicas de evaluación de inversiones en condiciones de incertidumbre". Revista de Ingeniería de Sistemas, Vol. 4, Nº 1, Julio 1984, págs. 79-95.
- M. Bosch, J.M. Araya y H. Valdés, "Un Modelo de Simulación para una Fundición de Cobre, Actas 1er Congreso Chileno de Computación en Minería (APCOMIN), 1984.
- Tarride, Bosch y Medina, "Proposición Metodológica para el Desarrollo de un Índice de Salud". Actas de IV Jornadas Chilenas de Salud Pública. 1984.
- M. Bosch, "Un método interactivo de Análisis Conjunto". Revista del Instituto Chileno de Investigación Operativa, Vol. 1, Nº 1, Julio 1984, págs. 49-69.
- M. Bosch y S.K. Gupta, "Interactive Assessment of Multiattributed Preferences". Publicación del Depto. de Ingeniería Industrial, U. de Chile, Nº 85/06/C.
- M. Bosch y P. Serra, Editores Actas IV Congreso de Metodologías en Ingeniería de Sistemas, Santiago, 1985.

- M. Bosch y R. Reyes, "Un Sistema de Apoyo a la Toma de Decisiones en una Fundición de Cobre". Actas II Congreso Chileno de Computación en Minería (AOCOMIN), Santiago, 1986.
- Tarride, Bosch y Medina, "Una Metodología para el desarrollo de un Índice de Salud", Boletín Panamericano de la Salud, Vol. 104, N° 5, Mayo 1988.
- M. Bosch y S. Mondschein, "Modelamiento del Problema de Líneas de Productos", Revista del Instituto Chileno de Investigación Operativa. Julio 1988.
- M. Bosch "Un Algoritmo Optimizante para la Definición de Líneas de Productos", Publicación 88/07/C del Depto. de Ingeniería Industrial de la Universidad de Chile, 1988.

Conferencias:

- "INAMAP: Interactive Assessment of Multitributed Preferences", TIMS/ORSA Meeting, Detroit, USA, 1982.
- "An Statistical and Economic Framework Analysis for Petroleum Exploration Decisions", TIMS/ORSA Meeting, Detroit, USA, 1982.
- "INAMAP: Un Método Interactivo para la determinación de Fundiciones de Valor", Congreso de Metodologías en Ingeniería de Sistemas, Santiago, Julio 1982.
- "Enfoques Cuantitativos a Problemas con Criterios Múltiples". Taller de Ingeniería de Sistemas, Santiago, Julio 1983.
- "Interactive Assesment of a Public Health Index for a Developing Country". TIMS/ORSA Meeting, Orlando, Octubre 1983.
- "An Interactove Method of Asses Additive Value Function", TIMS International Meeting, Copenhagen, Junio 1984.
- "PAISIM: Un Sistema para el Análisis de Alternativas de Producción en la Fundición Paipote", Taller de Ingeniería de Sistemas, Julio 1984.
- "Interactive Data Collection Methods for Conjoint Analysis". Conferencia Triannual de IFORS, IFORS' 87, Buenos Aires, 1987.
- "Design of a Line of Services for a Special Kind of Firm", Congreso de EURO/TIMS, Paris, Julio 1988.

CARGOS OCUPADOS:

- Director del Programa de Magister en Gestión y Dirección de Empresas (MBA) dictado en conjunto por la Universidad de Chile y la Escuela de Negocios ESADE de Barcelona, España. (1995 a la fecha)
- Miembro del Directorio de la Fundación para la Transferencia Tecnológica de la Universidad de Chile (abril 1999 a la fecha)

- Miembro del Comité de Desarrollo Académico de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas (1996-1998). (Comité encargado de la Reestructuración de la Facultad).
- Director del Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile, desde Septiembre de 1990 a Marzo 1996,
- Director del Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Santiago. Desde Julio 1983 a Marzo 1985.
- Jefe del Area de Gestión, Depto. Ingeniería Industrial, U. de Chile. Desde Marzo 1987 a Agosto 1988.
- Jefe del Area Investigación Operativa, Depto. Ingeniería Industrial, U. de Chile. Desde Agosto de 1986 a Marzo 1987.
- Coordinador de Investigación del Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile. Desde Agosto 1985 a 1986.
- Director Académico del Programa de Postítulo "Gestión de Empresas para Ingenieros", 1990 a 1992.

PROYECTOS :

- Participa por la Universidad de Chile en el Comité ECR Chile, como invitado especial. (marzo de 1999 a la fecha).
- Jefe de Proyecto. Proyecto "Análisis del Impacto del Poblamiento de la Provincia de Chacabuco en el Sistema de Transporte de la Macrozona Central", Ministerio de Obras Públicas, octubre 1999 a la fecha.
- Jefe de Proyecto. Proyecto "Análisis del Sistema de Transporte de la Macrozona Central, Ministerio de Obras Públicas", 1998-1999
- Jefe de Proyecto. Estudio de Mercado Diseño Estratégico de la Carrera Ingeniería Civil de Materiales. IDIEM, Facultad de Ciencias (1998).
- Consultor para el desarrollo de Concesiones Viales (1997 a la fecha. Asesor de TRIBASA-Chile. (1997 a la fecha).
- Jefe de Proyecto: Diseño de Mecanismos de Fiscalización del Sistema de Telefonía Fija. SUBTEL (1998).
- Consultor. Análisis del efecto de Optimizadores en las decisiones de Inversión de las Agencias de Publicidad. Televisión Nacional de Chile. 1996.
- Jefe de Proyecto . Desarrollo de Metodologías de Analisis Vial". Ministerio de Obras Públicas. 1996-1997
- Jefe de Proyecto. Diseño del Sistema Nacional de Planificación de Infraestructura. Ministerio de Obras Públicas. 1994-1995.
- Coordinador General de la Asesoría que presta la U. de Chile al Ministerio de Obras Públicas en el desarrollo y ejecución del Programa de Obras Públicas por Concesión. 1992-1996.

- Jefe de Proyecto. Sistema Computacional para la Evaluación de Decisiones de Reemplazo de Palas en la Mina Chuquicamata. 1992-1993. División Chuquicamata.
- Jefe de Proyecto. Sistema de Planificación de la Producción. 1991-1992. Reckitt and Colman.
- Jefe de Proyecto. Diseño de un Fondo Nacional de Capacitación para la PYME. 1991. Ministerio de Hacienda
- Jefe de Proyecto. Estudio sobre la Distribución de Acido Sulfúrico producido por la Fundición Ventanas. 1990-1991. ENAMI.
- Consultor. Diseño de un Centro de Transferencia de Tecnología Europea en Chile.Comunidad Europea. 1990-1991.
- Jefe de proyector. Simulación de la Fundición Paipote, ENAMI, 1983-1984.
- Jefe de Proyecto. Estudio de Alternativas de Desarrollo de la Fundición Paipote. 1990. ENAMI.
- Consultor. Desarrollo de un Modelo Integrado de Planificación para la Empresa Metropolitana de Obras Sanitarias EMOS. 1989-1990.
- Consultor. Diseño Organizacional para Programas de Asistencia a Sectores Pobres de Venezuela. Gobierno de Venezuela. Banco Mundial. 1989.
- Consultor. Estudio de Políticas para aumentar el Consumo de Productos del Mar en los Sectores de Bajos Ingresos. IFOP, Instituto de Fomento Pesquero. 1989.
- Consultor. Estudio Mejoramiento de Infraestructura para Puertos Pesqueros, EMPORCHI-CADE, 1988.
- Consultor. Estudio de Alternativas de Desarrollo para el puerto de Iquique, EMPORCHI-CADE, 1987-1988.
- Jefe de Proyecto. Simulación Operativa y Metalúrgica de la Fundición Ventanas, ENAMI, 1985-1986.
- Jefe de proyecto. Estudio de Alternativas de Desarrollo de la Fundición Paipote. 1990. ENAMI.

OTROS CARGOS:

- Presidente de la Asociación Latinoamericaca de Investigación Operativa 1994-1996
- Presidente del Instituto Chileno de Investigación Operativa. 1987-1988
- Miembro del Directorio de la Especialidad Industrial del Colegio de Ingenieros. 1985-1989.

NOMBRE:

Eduardo A. Contreras Villablanca

CARGO:

- Profesor Adjunto, Jornada Parcial, Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile.

TITULOS Y GRADOS:

- Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Chile. 1991
- Magister (c) en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería Económica. Universidad de Chile. 1992
- Master of Business Administration (MBA), Intensificación Finanzas. Escuela Superior de Administración y Dirección de Empresas (ESADE), Barcelona, España, 1995

AREA DE INVESTIGACION:

Evaluación privada de proyectos de inversión, gestión financiera, análisis financiero y evaluación social de proyectos.

LISTA DE PUBLICACIONES:**Publicaciones Nacionales**

- "Metodología de Preparación y Evaluación de Proyectos de Informática" - Eduardo Contreras y otros. Serie Documentos de Trabajo del Departamento de Inversiones. Biblioteca del Ministerio de Planificación y Cooperación (1991).
- "Metodologías alternativas para la valoración de beneficios en la evaluación socioeconómica de proyectos públicos de inversión". Eduardo Contreras y otros. Serie Documentos de Trabajo del Departamento de Inversiones. Biblioteca del Ministerio de Planificación y Cooperación (1993).
- "Apuntes del curso de Evaluación de Social de Proyectos". Notas Docentes. Biblioteca del Dpto. de Ing. Civil Industrial (1993), Universidad de Chile.

- "La tasa de descuento", exposición realizada en Seminario coorganizado por COCHILCO, ENAMI y MIDEPLAN, incorporada en el Documento de Trabajo "Gestión de Proyectos de Inversión Pública en Empresas Mineras" (1994).
- "Gestión Privada y Pública de Inversiones: Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones", Boletín de Economía y Gestión N° 7, Departamento de Ingeniería Industrial, (1998).
- "Valoración de Sociedades Anónimas Cerradas FIDE CMB-PRIME" Eduardo Contreras y otros, Informe Técnico de la División de Proyectos Externos (DIPE), Departamento de Ingeniería Industrial, (1998).
- "Costo Social del Capital en Chile", Eduardo Contreras y Héctor Avilés, Serie Gestión, N° 11, Departamento de Ingeniería Industrial, (1999).
- "Telecentros Comunitarios: Una Propuesta de desarrollo para zonas rurales", Eduardo Contreras, Daniel Hojman y Samuel Varas, Serie Gestión N° 12, Departamento de Ingeniería Industrial, (1999).

- **Conferencias**
- "Mecanismos de transferencia tecnológica en la vinculación Universidad-Empresas-Gobierno: la experiencia chilena", (en conjunto con Ximena Montenegro), presentado en las "Jornadas Latinoamericanas y del Caribe : El factor tecnológico, las estrategias de desarrollo y el rol de la preinversión". Buenos Aires, Argentina, septiembre de 1990.
- "Presentación y Evaluación de proyectos Informáticos, el rol de MIDEPLAN", exposición en el Seminario: La Informática en la Administración Pública, realizado en el Palacio de la Moneda, Santiago de Chile, agosto de 1991.
- "Metodología de Preparación y Evaluación de proyectos de Telefonía Rural", exposición realizada en seminario-foro realizado en los marcos de EXPOTEL 91, Santiago de Chile, septiembre de 1991.
- "Teoría del consumidor como marco para la derivación de las curvas de demanda marshallianas y hicksianas en la medición de beneficios y costos directos", en los marcos del Taller "Metodologías de medición de beneficios en Evaluación de Proyectos", Santiago de Chile, julio de 1992.

- "La experiencia del cálculo y actualización del precio social de la divisa en Chile", exposición realizada en el Seminario Internacional Cálculo y actualización de los precios sociales, Santiago de Chile, abril de 1993.
- "Fijación de parámetros para la evaluación de proyectos, el cálculo de la tasa de descuento", exposición realizada en el Seminario : Gestión de Proyectos de Inversión Pública en Empresas Mineras, Santiago de Chile, agosto de 1993.
- "Servicio Universal ¿Obligación Social u Oportunidad de Negocio?: el caso chileno", exposición realizada en el XX Taller de Ingeniería de Sistemas, Casapiedra, Santiago de Chile, junio de 1997.
- "Cálculo del Costo de Capital Social en Chile", charla dictada en el Ministerio de Hacienda de la República de Paraguay, 1998.
- "Bases para la aplicación del análisis y gestión del riesgo financiero", charla dictada en el Taller "Recurso Pecuario, Salud Animal y Decisión Pública" organizado por el IICA, Olmué, junio de 1998.

BECAS:

Beca Presidente de la República de Chile, obtenida en Junio de 1993 para cursar estudios de postgrado en España.

CARGOS OCUPADOS:

- Subdirector del Programa MBA Universidad de Chile - ESADE, Departamento de Ingeniería Civil Industrial, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile. 1996-2000
- Ministerio de Planificación y Cooperación-MIDEPLAN. Departamento de Inversiones. Encargado de estudios de Fortalecimiento del Sistema Nacional de Inversiones, convenio MIDEPLAN-Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Analista de Inversiones de los sectores: Energía (electrificación rural y proyectos de empresas), Informática (intersectorial), Comunicaciones (telefonía rural y proyectos de SUBTEL) y Vialidad Urbana (proyectos del MOP, MINVU, MINTRATEL y SECTRA). 1990-1993

PROYECTOS:

- Departamento de Ingeniería Industrial (DII) de la Universidad de Chile. Jefe de Proyecto y consultor del estudio de Valorización Económica de los Aeropuertos El

- Tepual y El Loa. Estudio desarrollado para el Fondo de Inversión Inmobiliaria, BHIF Inmobiliario. Se incluyó la estimación de flujos de caja, costo de capital (según CAPM) y la valorización económica de las empresas (enero). 2000.
- Consultoría para el Grupo IMSA - Chile. Análisis del Mercado de las Torres Eléctricas en Chile y en el cono sur. Consistió en un estudio de demanda y un análisis del proceso de toma de decisiones de compra en esta industria (enero).
 - Departamento de Ingeniería Industrial (DII) de la Universidad de Chile. Jefe de Proyecto Asesoría en el Diseño para la Implementación de la Segunda Etapa del Proyecto Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones (enero-agosto). 1999.
 - Consultoría desarrollada para la empresa Errázuriz & Asociados. Análisis del Mercado de la Telefonía Rural en Chile (septiembre). 1999.
 - Evaluación de Impactos Ambientales en Proyectos Forestales, realizado para el Proyecto FONDEF 1020 del DII de la Universidad de Chile. 1999.
 - Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de Chile. Jefe de Proyecto Valorización de empresas del F.I.D.E. CMB - PRIME (de julio a septiembre). Este proyecto incluyó la estimación de flujos de caja, costo de capital (según CAPM) y la valorización económica de las siguientes empresas: Camino de la Madera S.A., Concesionaria Chucumata S.A., Inversiones Puerto Coronel S.A., Antarfish S.A., Forestal Tornagaleones S.A., Inversiones Totoralillo S.A., Obras y Desarrollo S.A., e Inversiones Industriales Valparaíso S.A. 1998.
 - Departamento de Ingeniería Industrial de la Universidad de Chile. Jefe de Proyecto Cálculo de la Tasa de Costo de Capital social para Chile, estudio realizado para MIDEPLAN y la Dirección de Presupuesto del Ministerio de Hacienda (de dic. de 1997 a agosto de 1998).
 - Consultoría para Gurovich y Asociados: cálculo de tarifas de una empresa de telefonía rural (CTR), desde julio a diciembre. 1997
 - Consultoría para Gurovich y Asociados: cálculo del valor una empresa de telecomunicaciones (Telesat) (desde junio a agosto). 1997
 - Consultoría para MIDEPLAN, Mejoramiento de la Metodología de Evaluación de Proyectos del Programa de Mejoramiento de Barrios (PMB)
 - Consultoría para Fundación Chile en el Programa de Mejoramiento de la Comercialización Minorista de Productos del Mar (desde marzo a septiembre).
 - DMC S.A. Jefe de Proyecto y consultor del Programa de apoyo al Fondo de Desarrollo de las Telecomunicaciones contratado por SUBTEL. Este Programa incluye anualmente etapas de difusión, recepción y filtraje de solicitudes, formulación de anteproyectos técnicos y apoyo en la evaluación privada y social de los mismos. 1996 - 1997

- Consultoría internacional para la *Secretaría General de Planificación de Ecuador*, consiste en la implementación de una metodología de preparación y evaluación de proyectos de reemplazo de equipos, en los marcos del proyecto de Fortalecimiento Institucional BID-GTZ-*Secretaría General de Planificación* (enero/marzo). 1996.
- Proyecto "Management of change", realizado para *British Aerospace Ltd*, en *Manchester, Inglaterra*, en los marcos del período de intercambio (enero/marzo) del programa MBA. 1995.
- *Banco do Brazil, Gerencia de Finanzas*. Consultor para la evaluación económica y financiera de proyectos de empresas. 1993.
- *Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONICYT)*
- Consultor para la evaluación económica de los proyectos que postulan al Fondo de Fomento a la Ciencia y la Tecnología. 1992
- *EUROAMERICA SEGUROS* (Subgerencia de Sistemas / marzo - nov., 1989).
- *Diseño Lógico, Físico e Implementación de un Sistema de Valorización de Activos Financieros y Pasivos de Seguros*. 1989.

NOMBRE:

Luis A. Guerrero

CARGO:

Profesor Asistente, Departamento de Ciencias de la Computación, Universidad de Chile.

TITULOS Y GRADOS:

- Doctor en Ciencias de la Ingeniería, mención Computación, Pontificia Universidad Católica de Chile (1999).
- Magister en Computación con énfasis en Ciencias de la Computación, Instituto Tecnológico de Costa Rica. Mención honorífica *Magna Cum Laude* (1995).
- Bachiller en Ciencias de la Computación e Informática, Universidad de Costa Rica (1989).

AREA DE INVESTIGACION:

Aplicaciones colaborativas.

LISTA DE PUBLICACIONES:***Revistas Internacionales***

- Collazos, C., Guerrero, L.A. and Pino, J. "A Computational Model to Support the Monitoring of the Collaborative Learning Process". Aceptado para publicación en International Journal of Computer Applications in Technology (IJCAT), December, 2002.
- Guerrero, L.A. and Fuller D. "A Pattern System for the Development of Collaborative Applications". Information and Software Technology, Vol.43, No.7, May, 2001, pp. 457-467 (Indexado por ISI).

- Guerrero, L.A. and Fuller, D. "A Web-Based OO Platform for the Development of Multimedia Collaborative Applications". *Decision Support Systems Journal*, Vol.27, No.3, noviembre, 1999, pp. 257-270 (Indexado por ISI).

Anales

- Collazos, C., Guerrero, L.A., Pino, J. and Ochoa, S. "Evaluating Collaborative Learning Processes". *Proceedings of the 8th International Workshop on Groupware (CRIWG' 2002)*, La Serena, Chile, September, 2002. Springer Verlag, *Lecture Notes of Computer Science* (Indexado por ISI).
- Ochoa, S., Guerrero, L.A., Fuller, D. and Herrera, O. "Designing the Communication Infrastructure of Groupware Systems". *Proceedings of the 8th International Workshop on Groupware (CRIWG' 2002)*, La Serena, Chile, September, 2002. Springer Verlag, *Lecture Notes of Computer Science* (Indexado por ISI).
- Guerrero, L.A., Ochoa, S., Herrera, O. and Fuller, D.A. "An Architectural Pattern for Computer-Mediated Communication in Groupware Systems". *Proceedings of the 4th International Conference on Enterprise Information System (ICEIS' 2002)*, Ciudad Real, Spain, April, 2002, pp. 815-818.
- Collazos, C., Guerrero, L.A., Llaña, M. and Oetzel, J. "Gender: An Influence Factor in the Collaborative Work Process". *Proceedings of the 4th International Conference on New Educational Environment (ICNEE' 2002)*, Lugano, Switzerland, May, 2002, pp. 7-10.
- Guerrero, L.A. and Pino, J.A. "Understanding Organizational Memory". *Proceedings of the XXI International Conference of the Chilean Computer Science Society, SCCC 2001*, IEEE CS Press, Punta Arenas, November, 2001, Chile, pp. 124-132.
- Romero, N., Pino, J. and Guerrero, L.A. "Organizational Memories as Electronic Discussion By-products". *Proceedings of the Sixth International Workshop on Groupware, CRIWG'2000*, IEEE CS Press, Madeira, Portugal, October 2000, pp.11-18.
- Guerrero, L.A., Alarcón, R., Collazos, C., Pino, J. and Fuller, D. "Evaluating Cooperation in Group Work". *Proceedings of the Sixth International Workshop on Groupware, CRIWG'2000*, IEEE CS Press, Madeira, Portugal, October 2000, pp.28-35.
- Portugal, R., Guerrero, L.A. and Fuller, D. "A Software Architecture for the Development of Collaborative Web Applications". *Proceedings of the ISCA 12th International Conference*, Atlanta, Georgia, USA, November, 1999, pp. 91-94.
- Guerrero, L.A. and Fuller, D. "Design Patterns for Collaborative Systems". *Proceedings of the 5th International Workshop on Groupware, CRIWG'99*, IEEE CS Press, Cancún, Mexico, September, 1999, pp. 270-277.

- Portugal, R., Guerrero, L.A. and Fuller, D. "A Customizable Collaborative Virtual Environment on the Web". Proceedings of the 5th International Workshop on Groupware, CRIWG'99, IEEE CS Press, Cancún, Mexico, September, 1999, pp. 328-335.
- Guerrero, L.A. and Fuller, D. "Objects for Fast Prototyping of Collaborative Applications". Proceedings of the 4th CYTED-RITOS International Workshop on Groupware, CRIWG'98, Rio de Janeiro, Brazil, September, 1998.
- Fuller, D. and Guerrero, L.A. "A Web-based OO Platform for the Development of Didactic Multimedia Collaborative Applications". Proceedings of the 7th Annual Workshop on Information Technologies & Systems, WITS'97, Atlanta, USA, December, 1997, pp. 257-266.
- Guerrero, L.A. and Fuller, D. "CLASS: A Computer Platform for the Development of Education's Collaborative Applications". Proceedings of 3th CYTED-RITOS International Workshop on Groupware, CRIWG'97, Madrid, Spain, October, 1997, pp. 51-60.

CARGOS OCUPADOS:

- Director del CEIS (Centro Experimental en Ingeniería de Software). Desde Marzo del 2000 hasta la fecha.
- Asesor en computación de la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) para América Latina. Washington, USA y San José, Costa Rica (1995).
- Director de Cómputo Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS), Ministerio de Salud, San José, Costa Rica (1993-1994).
- Director Departamento de Cómputo. Diginet de Costa Rica S.A. (1992).
- Profesor de Computación, Universidad de Costa Rica (1990-1991).

NOMBRE:

Nancy Hitschfeld

CARGO:

- Profesor Asistente, Departamento de Ciencias de la Computación, Universidad de Chile. Desde 1993 hasta la fecha.

TITULOS Y GRADOS:

- Ph.D. in Computer Science (*Doctor of Technical Sciences*). Federal Institute of Technology (ETH), Zurich, Switzerland (1993).
- M.Sc. in Computer Science University of Chile, Santiago, Chile (1987).
- B.Sc. in Computer Science(C. Sc.) University of Chile, Santiago, Chile (1984).
- Post-doctorado en IIS, ETH Zurich, desde Febrero del 2000 hasta Enero del 2001.

AREA DE INVESTIGACIÓN:

Computación gráfica, tecnología de mallas geométrica y aplicaciones, Diseño geométrico asistido por computador.

LISTA DE PUBLICACIONES:**Revistas Internacionales**

- N. Hitschfeld, L. Villablanca, J.Krause, M.C.RIvara: *Improving the Quality of meshes for the simulation of semiconductor devices using Lepp-based algorithms*. Accepted in the International Journal in Numerical Methods for Engineering, 2002.
- N. Hitschfeld, M. C. Rivara: *Automatic construction of nonobtuse boundary and/or interface Delaunay triangulation for control volume methods*. Accepted in the International Journal in Numerical Methods for Engineering, 2002.
- M C. Rivara, N. Hitschfeld, B. Simpson: *Terminal-edges Delaunay (small-angle based) algorithm for the quality triangulation problem*. Computer-Aided Design (CAD), Vol. 33, páginas 263-277, Marzo 2001.

- B. Simpson, N. Hitschfeld, M. C. Rivara: *Approximate shape quality Mesh Generation*. Engineering With Computers, Volumen 17, 3, pp:287-298, 2001.
- N. Hitschfeld, P. Conti and W. Fichtner: *Mixed Elements Trees: A Generalization of Modified Octrees for the Generation of Meshes for the Simulation of Complex 3-D Semiconductor Devices*. IEEE Trans. on CAD/ICAS, vol. 12, No. 11, pp: 1714-1725, November 1993.
- P. Conti, N. Hitschfeld and W. Fichtner: Ω - *an Octree-based Mixed Element Grid Allocator for the Simulation of Complex 3d Device Structures*. IEEE Transactions on CAD/ICAS, vol. 10, No. 10, pages 1231-1241, October 1991.

Anales

- N. Hitschfeld, M. C. Rivara, M. Palma: *Improving the quality of Delaunay triangulations for the control volume discretization method*. Simulation of Semiconductor Processes and Devices, Springer-Verlag, pp: 181-184, 1998. (SISPAD'98).
- N. Hitschfeld: *Generalization of Modified Octrees for Geometric Modeling*. Geometric Modeling: Theory and Practice. The state of the art, Springer-Verlag, pp 260-272, 1997. (Blaubeuren II'96).
- N. Hitschfeld and W. Fichtner: *3-D Grid Generator for Semiconductor Devices using a fully flexible Refinement Approach*. Simulation of Semiconductor Devices and Processes, Springer-Verlag, Vol. 5, 413-416, 1993. (SISDEP'93).
- N.Hitschfeld, S. Müller and W. Fichtner: *Generation of 3-D Delaunay Meshes for Complex Geometries using Iterative Refinement*. Ifip Transactions. Algorithms, Software, Architecture. Information Processing 92. Elsevier Science Publishers B.V. (North-Holland), Volume I, pp: 388-394, 1992. (IFIP 12th World Computer Congress 1992)
- N. Hitschfeld, L. Villablanca, J. Krause, M.C, Rivara, *Improving the quality of meshes for the simulation of semiconductor devices using LEPP-based algorithms*, Proceedings of the 3rd Symposium on Trends in Unstructured Mesh Generation, 6th U. S. National Congress on Computational Mechanics, Dearborn, Michigan, Agosto 1-4, 2001.
- N. Hitschfeld, G. Navarro, R. Farías. *1-irregular configurations in cuboids*, Actas del 9th Annual International Meshing Roundtable. 2-5 Octubre 2000, New Orleans, U.S.A, pp: 275-282.
- B. Simpson, N. Hitschfeld, M.C. Rivara: *Approximate Quality Mesh Generation Based on Small Edge Details*, Actas del 9th Annual International Meshing Roundtable, October 2-5, 2000, New Orleans, U.S.A, pp: 411-422.

- N. Hitschfeld, M.C. Rivara: *Quality nonobtuse boundary and/or interface Delaunay triangulations*. Actas del 7th International Conference on Numerical Grid Generation in Computational Field Simulations, September 25-28, 2000, Whistler, British Columbia, Canada, pp: 285-294.
- M.C. Rivara and N. Hitschfeld: *LEPP-Delaunay algorithm: a robust tool for producing size-optimal quality triangulations*. Proceedings of the 8th Annual International Meshing Roundtable. October 1999, South Lake Tahoe, California, USA, pp: 205,220.
- N. Hitschfeld and M.C. Rivara: *Non-obtuse boundary Delaunay triangulations*. Proceedings of the 6th Annual International Meshing Roundtable. October 1997, Park City, Utah, USA, pp: 391.
- N. Hitschfeld and R. Farías: *1-irregular element tessellation in Mixed Element Meshes for the Control Volume Discretization Method*. Proceedings of the 5th Annual International Meshing Roundtable. October 1996, Pittsburgh, Pennsylvania, USA, pp: 195-204.
- N. Hitschfeld. *Algorithms and Data Structures for Handling a Fully Flexible Refinement Approach in Mesh Generation*. Proceedings of the 4th Annual International Meshing Roundtable. October 1995, Albuquerque, USA, pp: 265-276.

- N.Hitschfeld. *3-D Grid Generation for the Numerical Simulation of Semiconductor Devices*. En actas del 2do Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos, Noviembre 1994, Santiago, 279-282.
- C. Hegarty, T. Feudel, N. Hitschfeld, R. Ryter, N. Strecker, M. Westermann and W. Fichtner.: *An Approach to Three-Dimensional VLSI Process Simulation*, Process Physics and Modeling in Semiconductor Devices Technology Symposium, Honolulu, June, 1993, 565-576.
- S. Müller, N. Hitschfeld, C. Pommerell, K. Kells, M. Westermann and W. Fichtner: *Technology-CAD Algorithms, Implementations, and Results*. Proceedings of the Second NEC Symposium, SIAM, pages 98-121, Philadelphia, 1993.
- P.R. Lamb, C. Hegarty, N. Hitschfeld and W. Fichtner: *Generating Solid Models for VLSI Process and Device Simulation*. Proceedings of the Workshop on Numerical Modeling of Processes and Devices for Integrated Circuits: NUPAD IV, pages 175-180, Seattle, WA, U.S.A, 31 May-1 June 1992.
- N. Hitschfeld, P. Conti and W. Fichtner: *Grid Generation for 3-D Non-planar Semiconductor Device Structures*. Proceedings of the 4th International Conference on simulation of Semiconductor Devices and Processes, pages 165-172, Hartung-Gorre Konstanz, Switzerland, September 1991.
- P. Conti, N. Hitschfeld and W. Fichtner: Ω - *an Octree-based Mixed Element Grid Allocator for Adaptive 3d Device Simulation*. Proceedings of the Workshop on Numerical Modeling of Processes and Devices for Integrated Circuits: NUPAD III, pages 25-26, Honolulu, USA, June 1990.

- N. Hitschfeld, D. Aemmer, P. Lamb and H. Wachter: *Performance Evaluation of Portable Graphics Software and Hardware for Scientific Visualization*. Proceedings of the Eurographics Workshop on Visualization in Scientific Computing", Clamart, France, April 1990.

NOMBRE:

Antonio Holgado San Martín

CARGO:

Profesor Asociado, Jornada Completa, Departamento de Ingeniería Industrial

TITULOS Y GRADOS:

- Ingeniero Civil Industrial, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile, 1972.
- Master of Science, Industrial and Operations Engineering (1974).
- Rackham School of Graduate Studies. Industrial and Operations Engineering Department. The University of Michigan. 1973 - 1974.

AREA DE INVESTIGACIÓN:

Sistemas de información administrativos, planificación en informática, ingeniería de software, auditoría de sistemas de información, sistemas de administración de bases de datos, modelamiento de datos, cambio organizacional y reingeniería de procesos de negocios, sistemas de planificación y control en la empresa, industria del software, mejoramiento del desempeño del proceso de desarrollo de software.

CARGOS OCUPADOS:

- Investigador de jornada completa desde 1970 en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile.
- Director del Departamento de Ingeniería Industrial de la U. de Chile (1986 - 1988).
- Jefe de la carrera de Ingeniería Civil Industrial (1975-1976), Universidad de Chile.
- Co-dirección, proyecto de desarrollo de un diccionario de datos, proyecto de desarrollo de un sistema integrado de documentación (SIDOC), proyecto de evaluación de las perspectivas de los sistemas de información en el área legal y justicia y proyecto de desarrollo de bases de datos, Universidad de Chile.
- Presidente del Taller de Ingeniería de Sistemas, presidente y miembro de comité de programa, participante como expositor de los Talleres de Ingeniería de Sistemas, 1977 a la fecha.

- Coordinador del Ciclo de Especialización Profesional en Sistemas de Información Administrativos, Depto. de Ingeniería Industrial. 1984 a la fecha.
- Director de la Revista Computación Personal (1984-1985) y miembro del comité editorial de la Revista Informática (1980 a la fecha).
- Co-investigador en el proyecto 90/1207 de FONDECYT, "Metodología de Diseño de Sistemas de Información Administrativos Asistidos por Computador".
- Asesor de la Empresa Nacional de Minería, Departamento de Operaciones, Sección Ingeniería, 1972- 1974.
- Jefe de Producción de Industrias de Estaño y Aceros INDESA-CORFO. 1966 a 1968.

PROYECTOS REALIZADOS:

- Desarrollo de un plan de informática para la Compañía de Acero del Pacífico. 1974.
- Diseño de una base de datos para la administración de las ventas y la cobranza de CODELCO-Chile. 1975.
- Diagnóstico y proposición de un sistema de información administrativo para el activo inmovilizado de ENTEL-Chile. 1975.
- Asesor en la elaboración de un plan de informática, capacitación de sus profesionales y selección de equipos para la Contraloría General de la República, 1976-1977.
- Dirección del proyecto de desarrollo e implantación de un sistema de almacenamiento y recuperación de información de normas legales y jurisprudencia para la Contraloría General de la República. 1977.
- Desarrollo de un estudio de evaluación y selección de computadores y alternativas de comunicación de datos para INFORSA, 1978.
- Diseño de una base de datos de apoyo a la información para las decisiones del directorio de COPEC. 1979.
- Auditoría de las actividades de computación e informática de Wagner, Stein y Cía. S.A.C. (Viña San Pedro). 1979.
- Diseño de un sistema de información de apoyo a la administración de proyectos de ingeniería en COPEC. 1980.
- Asesor para la racionalización de las actividades de computación e informática de CODINA. 1981-1982.
- Asesor en la racionalización de las actividades de informática del Banco Español-Chile. 1981-1982.
- Asesor para la evaluación de las propuestas de nuevas configuraciones computacionales para el Banco Central de Chile. 1983.
- Asesor para el diagnóstico y proposición de racionalización de las actividades de Computación e Informática del Banco del Desarrollo. 1983.

- Asesor en la definición, implementación y capacitación de las tareas de informática de área El Soldado de la Compañía Minera Disputada de las Condes/EXXON. 1983.
- Asesor en la definición de políticas de informática para la Empresa de Correos de Chile. 1984.
- Asesor para el diagnóstico y proposición de racionalización de las actividades de computación e informática de Financiera FUSA. 1985.
- Asesor para la capacitación de los ejecutivos y elaboración de un modelo de datos corporativos para el Banco del Desarrollo. 1985.
- Asesor para la definición de elementos de información para las definiciones de curriculum para las escuelas rurales, Ministerio de Educación Pública/OEA/CIENES. 1985.
- Asesor en el diagnóstico y proposición de racionalización y desarrollo del área de computación e informática de EMOS. 1986.
- Director del proyecto de rediseño organizacional del Depto. de Informática de la División Chuquicamata de CODELCO-Chile para mejorar el desempeño de sus grupos de desarrollo.
- Consultor en el Rediseño organizacional del Banco del Estado de Chile, en las áreas de Fiscalía, Crédito Hipotecario, y Comercio Exterior, 1991 a 1996.
- Consultor en la Reingeniería del área informática del área de Sanidad del Ejército. 1995
- Consultor en la auditoría del Plan de Informática (1991-1996) de la Dirección General de Aeronáutica Civil, 1996
- Consultor en el Plan Quinquenal de Informática y Desarrollo Tecnológico (1997-2001) del Banco del Estado de Chile. 1997
- Consultor en el Rediseño Organizacional de las áreas de Fiscalía, Otorgamiento de Crédito Hipotecario y Comercio Exterior del Banco del Estado de Chile. 1991 a 1995.
- Consultor de la evaluación y definición del proceso de licitación de la externalización de los servicios informáticos para FONASA. 1997
- Director del Proyecto Sistema de Información de apoyo al Registro Nacional de Contratistas de CONAMA, 1998
- Consultor para la definición de los Macroprocesos de negocios corporativos de la Gerencia de Productos Privados de ENTEL, 1998-1999
- Consultor del Proyecto de Definición de un Marco Operacional para la Fiscalización de los Compromisos de los Proyectos Sometidos a la Evaluación de Impacto Ambiental de CONAMA 1999

NOMBRE:

Cecilia Verónica Ibarra Mendoza

CARGO:

Profesor Adjunto, Media Jornada, Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile.

TITULOS Y GRADOS:

- Licenciada en Ciencias de la Ingeniería, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile, 1984.
- Ingeniería Civil Industrial (distinción máxima), Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile, 1993.
- M. Sc. Gestión de Tecnología e Innovación, Science Policy Research Unit (SPRU), University of Sussex, 1996.
- Curso superior en "Dirección Estratégica y Gestión del Cambio en la Empresa", Universidad de Barcelona1, 1997.

AREA DE INVESTIGACION:

Innovación tecnológica.

LISTA DE PUBLICACIONES:**Revistas Internacionales**

- Calvert, Ibarra, Patel, Pavitt, Von Tunzelmann. "Innovation outputs in European industry. Analysis from CIS". Outline of the main results. Final report submitted to DGXIII, August 1996.

CARGOS OCUPADOS:

- Vicerrectora Académica, Universidad Tecnológica Vicente Pérez Rosales. Mar 2000 a la fecha.
- Consultora independiente en proyectos de innovación tecnológica. Actividades en desarrollo: "Sistema de Información en Red para Empresas" para CORFO y Ministerio de Economía; Asesoría en financiamiento de proyectos de innovación para SAME Ingeniería Ambiental; Estudio de Estructura Organizacional para la Universidad Tecnológica Vicente Pérez Rosales. Sept 1999 - Mar 2000
- Encargada del Fondo de Transferencia de Tecnología para proyectos de innovación. Asesoría en búsqueda de financiamiento para proyectos institucionales. Asesoría en la preparación de proyectos internos, evaluación y seguimiento. Departamento de Desarrollo, Fundación Chile. Jun 1997 - Sept 1999.
- Asistente de Investigación, Science Policy Research Unit (SPRU), University of Sussex, Reino Unido. Sept 1995-Agos1996
- Consultora en Evaluación de Proyectos y Gestión Pública para varios departamentos del Gobierno de Chile. Ene 1991- Jun 1993.

PROYECTOS:

- Ministerio del Interior
Reforzamiento de la Gestión Municipal
- Universidad de Chile, Departamento de Ingeniería Industrial
Modernización del Sector Infraestructura
- Ministerio de Planificación y Cooperación
Reorganización del Departamento de Inversiones, (Jul-Dic)
- Ministerio del Trabajo
Programa de Capacitación y Entrenamiento para 100.000 Jóvenes, (Ene-Jun)

NOMBRE:

Enrique Jehosua Jofré Rojas

CARGO:

- Profesor Adjunto, Jornada Parcial, Departamento de Ingeniería Industrial.
- Coordinación de Titulación, Departamento de Ingeniería Industrial.

TITULOS Y GRADOS

- Ingeniero Civil Industrial Universidad de Chile
- Magíster en Ingeniería Industrial Mención Ingeniería Económica Universidad de Chile
- Magíster en Dirección de Empresas (MBA) Universidad Adolfo Ibañez

AREA DE INVESTIGACION:

Planificación estratégica, economía para la gestión y evaluación económica.

LISTA DE PUBLICACIONES**Revistas Nacionales**

1. La Industria Farmacéutica Chilena, Las Estrategias de Negocios y La Regulación del Sector, Documento de Trabajo, Noviembre 2000 CEGES Universidad de Chile.
2. Modelo de Diseño y Ejecución de Estrategias de Negocios, Revista Ingeniería de Sistemas Junio 2002, Universidad de Chile.
3. Economía para la Gestión, Documento Docente MBA DII-U. de Chile

CARGOS OCUPADOS

- *Coordinador Área de Estrategias y Control de Gestión, MBA Universidad de Chile DII*
- *Director Comité de Estrategias y Control de Gestión, Taller Ingeniería de Sistemas Universidad de Chile DII*
- *Relator Programas de Desarrollo Ejecutivo, Profesional y Laboral, Corporación Chilena del Cobre Codelco*
- *Relator Programa de Desarrollo de Ejecutivos y Profesionales, Empresa Nacional del Petróleo Enap*
- *Director Proyecto Chile-Compras Ministerio de Hacienda*
- *Asesor Vicepresidencia Recursos Humanos, Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi*
- *Director Clínica Central*
- *Director Planificación Estratégica, División Radomiro Tomic Codelco*
- *Gerente de Operaciones, Construmart*
- *Gerente de Planificación, Laboratorio Chile*

NOMBRE:

Sergio Daniel Lehmann Beresi

CARGO:

- Profesor Adjunto, Jornada Parcial, Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile.

TITULOS Y GRADOS:

- Ph.D(c), *Engineering-Economic Systems*. Especialización en finanzas. **Stanford University**, Stanford, California, Estados Unidos. 1996
- Master in Science, *Engineering-Economic Systems*. **Stanford University**, Stanford, California, Estados Unidos. 1995
- *Magíster en Ingeniería Industrial*, **Universidad de Chile**. 1991
- *Ingeniero Civil Industrial*, **Universidad de Chile**. 1991

AREA DE INVESTIGACION:

Análisis financiero y económico

LISTA DE PUBLICACIONES:**Revistas Internacionales**

- "Chile: Trend and Prospects", en *Pacific Economic Outlook 1999-2000*, Pacific Economic Cooperation Council, 1999.
- "Savings in Chile: Trend and Prospects", en *Domestic Savings in the Pacific Region*, Pacific Economic Outlook, Japan Committee for Pacific Economic Outlook, 1998.
- "Situación Económica de Chile", *Situación Latinoamericana*, Centro Español de Estudios Latinoamericanos, CEDEAL, Madrid, España, Agosto, Octubre, Diciembre 1993, Marzo, Junio 1994. Co-autor: Andrea Repetto.
- "Desempeño Macroeconómico de Chile en el Período 1992-93", *Coyuntura Económica Latinoamericana*, FEDESARROLLO-FESCOL-CLADEI, Colombia, Octubre 1993. Co-autor: Andrea Repetto.

Publicaciones Nacionales

- "El Encaje, los Flujos de Capitales y el Gasto: Una Evaluación Empírica", *Documentos de Trabajo* 64, Banco Central de Chile, Febrero 200. Co-autor: Guillermo Le Fort.
- "Dinero Electrónico: Algunas Reflexiones en Torno a su Regulación y Efectos Monetarios", *Revista Economía Chilena*, Banco Central de Chile, Vol 2, N°3, Diciembre 1999. Co-autor: Carlos Budnevich.
- "Investment under Uncertainty and Financial Market Development: A Theoretical Model", *Documentos de Trabajo Banco Central de Chile N° 17*, Octubre 1997.
- "Inversión Privada Bajo Incertidumbre: Un Modelo Teórico y Empírico para Chile", *Colección Estudios CIEPLAN* 39, Junio 1994.
- "La Reforma del Mercado de Capitales", *Perspectivas*, Revista CIEPLAN, Marzo 1993.
- "Determinantes del Gasto en Bienes de Consumo Durable y Habitual en Chile (1981-1989)", *Colección Estudios CIEPLAN* 34, Junio 1992.
- "Determinantes de la Inversión Productiva Privada en Chile (1981-1989)", *Colección Estudios CIEPLAN* 33, Diciembre 1991.

Conferencias

- "Inversión Extranjera en Chile", Larraín Vial Corredores de Bolsa, Noviembre. 2001
- "The Chilean Economic Performance", Encuentro Pacific Economic Cooperation Council, PECC, Pacific Economic Outlook, Osaka, Japón, Marzo. 2000
- "Chile: Trend and Prospects". Encuentro Pacific Economic Cooperation Council, PECC, Pacific Economic Outlook, Osaka, Japón, Marzo. 1999
- "Inversión y Desarrollo del Sistema Financiero: Evidencia Internacional". Presentado en Encuentro de Economistas de Chile, Mayo. 1998
- "Savings in Chile: Trend and Prospects". Encuentro de Especialistas PECC, Pacific Economic Council Committee, Osaka, Japón, Marzo.
- "Investment under Uncertainty and Financial Market Development: An Empirical Model for Chile". Presentado en seminario Banco Central de Chile, Diciembre. 1997
- "Savings in Chile: Trend and Prospects". Encuentro de Especialistas PECC, Osaka, Japón, Septiembre.
- "Integración Financiera en el Marco de MERCOSUR". Invitación a Encuentro de Cámaras Italianas de Comercio de países miembros o asociados a Mercosur, Sao Paulo, Brasil, Agosto.

- "Investment under Uncertainty: A Theoretical Model". Presentado en el marco del XV Encuentro Latinoamericano de la Sociedad de Econometría, Santiago, Chile. Julio.

CARGOS OCUPADOS:

Banco Central de Chile

- *Gerente de Análisis y Operaciones Internacionales*. Responsable del análisis económico y financiero internacional, estadísticas externas y operaciones financieras de la cuenta de capitales. 2001 a la fecha
- *Jefe del Departamento de Economía y Finanzas Internacionales*. Análisis de mercados financieros internacionales, proyecciones económico-financieras internacionales, impactos sobre economía chilena y financiamiento externo, análisis de la cuenta de capitales. 1998 a 2000
- *Economista Senior de la Gerencia de Análisis Financiero*. Desarrolla trabajos relativos al sistema de pagos, introducción de instrumentos derivados en el mercado financiero, modelación de inversión con incertidumbre y desarrollo del sistema financiero. 1996 a 1998

PROYECTOS:

- Banco Mundial, Washington, D.C. Durante los meses de Junio a Septiembre trabaja en el análisis de inversión en países de Centroamérica: Costa Rica, Guatemala, Nicaragua. 1996
- Asesor de ENKA, empresa constructora de Turquía, en el diseño de la estrategia de precios para el edificio de oficinas "Russian Center", construido en Moscú, Rusia. 1995
- Contratado por Invertec, empresa consultora, desarrolla un modelo de actividad económica regional para Chile. 1992
- Desarrolla un modelo de planificación financiera y operacional para la Empresa Metropolitana de Obras Sanitarias, EMOS. 1989
- *Investigador Asistente*. Desarrollo e implementación de un algoritmo de asignación de flujos en una red de distribución con múltiples productos. 1987 a 1989

Corporación de Investigaciones Económicas para Latinoamérica, CIEPLAN

- *Investigador*. Analiza la eficiencia del mercado de capitales chileno y su regulación. Desarrolla un modelo teórico y empírico de inversión productiva privada bajo incertidumbre. 1992 a 1994
- *Investigador Asistente*. Desarrolla un modelo de proyección de consumo de bienes durables y no durables y un modelo de inversión privada. 1991

CURSOS Y CONGRESOS:

- "Financial Analysis and Monetary Policy; Advanced Course for Research Economists", Swiss National Bank, Gerzensee, Suiza, Octubre. 1999
- "Pacific Economic Outlook", Pacific Economic Cooperation Council, San Francisco, Diciembre. 1998
- "Var in Action; The 2nd Annual Value of Var Conference", ICM Conference Inc., Nueva York, Marzo. 1998
- "III Seminario Sistemas de Pago", Banco Mundial, CEMLA, México D.F, Julio. 1997

INFORMACION ADICIONAL

- Consejero de la Comisión Chilena del Cobre, COCHILCO, 2001.
- Miembro del International Advisory Group, Pacific Economic Cooperation Council, PECC, 2000.
- El Instituto de Ingenieros de Chile le confiere el premio "Ismael Valdés Valdés" por sus condiciones morales, habilidades para organizar y dirigir, además de sus méritos académicos; Noviembre 1992.
- Miembro Comité Organizador XXII Taller Ingeniería de Sistemas, "Gestionando el Nuevo Siglo", Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile, Julio 1999.

NOMBRE:

Tomislav Mandakovic

CARGO:

- Profesor Titular de Administración de Empresas en Florida International University, Miami.
- Profesor Adjunto (Visitante), Departamento de Ingeniería Industrial, U. de Chile.

TITULOS Y GRADOS:

- Ingeniero Civil de Industrias, Pontificia Universidad Católica de Chile (1971)
- Master of Science en Ingeniería Industrial-Investigación de Operaciones, U. de Pittsburgh (1977)
- P.h.D. Investigación de Operaciones-Gestión de Sistemas, U. de Pittsburgh (1978)

AREA DE INVESTIGACION:

- Selección de Proyectos de Alta Tecnología en ambientes regionales e Investigación y Desarrollo; comparación internacional de comportamientos de clientes en Malls.

LISTA DE PUBLICACIONES:**Revistas Internacionales**

- "A Flexible Hierarchical Model for Project Selection and Budget Allocation", with William Souder, *R & D Management*, Vol. 15, 1, pp. 23-29. 1985
- "An Aid to Project Management in Large Organizations," *Project Management Journal*, Vol. 15, 4, pp. 43-46. 1985
- "An Interactive Decomposable Heuristic for R&D Project Selection", with William Souder, *Management Science*, Vol. 31, 10, pp. 1257-1271. 1985

- "Estimating: The Input into Good Project Planning," with Larry A. Smith, *IEEE Transactions in Engineering Management*. Vol. EM-32, 4, pp. 181-185. 1985
- R & D Project Selection Models: The Dawn of a New Era," with William Souder, *Research Management*, pp. 36-42. 1986
- "Implicit Capital Cost of Project Investments," with L.A. Smith, *IEEE Transactions on Engineering Management*, Vol. EM-34, 1, pp. 19-21. 1987
- "Defining Project Management Software", with L. A. Smith, *1987 IEEE Conference on Management and Technology Proceedings*, pp. 219-222. 1987
- "A Simplified Measure of Bank Productivity," with W. E. Souder, in *The Review of Research in Banking and Finance*, Vol. 4, 2, pp. 61-73. 1988
- "Experiments with Microcomputers to Facilitate the use of Project Selection Models", with W. E. Souder, *Journal of Engineering and Technology Management*, 7, pp 1-16. 1990
- "Inter-American Perspectives from Mall Shoppers: Chile-United States," with J. A. F. Nicholls, Fuan Li, S. Rodlow, and C. Kranen-donk, *Journal of Global Marketing*, Vol. 15, 1, pp. 87-103. 2001

Libros y Capítulos de libros

- "A Model for Measuring R&D Productivity," with W. E. Souder, *Productivity Management Frontiers*, D. Sumanth (ed), Elsevier Science Publishers, pp. 139-146. 1987
- "Strategic Planning Using Productivity Management," with S.K. Gupta, *Productivity Management Frontiers II*, D. Sumanth (ed), Interscience Enterprise Ltd., pp. 198-205. 1989
- "Privatization in Chile: Management Effectiveness Analysis" with M. Lima, in *Privatization and Deregulation in Global Perspective*, Gayle (ed), Greenwood Press, pp. 177-197. 1990
- Mandakovic T.. and E. Gorricho, Leadership in Product Development Phase, *Technology Management: The New International Language*, Kocaoglu (ed), pp. 230-234. 1991
- "Contemporary Approaches for R & D Project Selection, with S.K. Gupta, *Management of R & D and Engineering*. D.F. Kocaoglu (ed), Elsevier Science Publishers, pp. 68-87. 1992
- "The Impact of Strikes on Productivity: The Chilean Experience," with R. Aguila and A. Armstrong, *Productivity & Quality Management Frontiers VII*, D. Sumanth (ed), Engineering Management Press, pp. 409-416. 1998
- "Proactive Importance of Situational Variables in Retailing: Shoppers in Two Malls in Santiago, Chile," with S. Roslow, J. A. F. Nicholls, and J. Ardiles, *Contemporary*

Business Readings, 1998 edition, Sam Fullerton and David Moore (eds), Ypsilanti, MI: Academy of Business Administration, pp. 352-364.1998

- "POMS: Microcomputer Software for Production/Operations Management," with S.K. Gupta and S.H. Zanakis, Allyn and Bacon. 1988
- "Medición de Productividad: Empresas de Servicio", Pontificia Universidad Católica de Chile. 1994
- "POM Facing the New Millennium", with J.A.D. Machuca, DEFDO. 2000

Anales

- "Technology Transfer Management: A Quantitative Approach", *Proceedings 1981 World Productivity Congress*, pp. 710-715. 1981
- "Microcomputer DSS for Job Shop Scheduling," with S.K. Gupta, *Proceedings, 1985 Fall Decision Science Institute Meeting*, pp. 806-808. 1985
- "Efectos de Descentralizar Recursos Computacionales en una Organización," with F. Marshall, *III Congreso Latino Ibero Americano de Investigación Operativa Proceedings*, pp. 985-996. 1986
- "A Microcomputer Support System for Job Shop Scheduling," with S.K. Gupta, *III Congreso Latino Ibero Americano de Investigación Operativa Proceedings*, pp. 387-402. 1986
- The Leader's Role in New Product Development, with E.L. Gorricho, *Anales del V Congreso Latino Americano de Investigación Operativa e Ingeniería de Sistemas*, pp 13-50 1992
- "Information Technologies as a Driving Factor in Local and Sectorial Economies: A Case for the Tourism Industry," with M. Bethencourt, J Sánchez, and M.C. García, *First World Conference on Production and Operations Management Proceedings*, Sevilla, CD ISBN 84-8009-103-7. 2000

Publicaciones Nacionales

- Mandakovic T., Saldariaga A., and A. Mehech, *Innovación y Competitividad: ¿Son Compatibles? Administración y Economía UC*, (Primavera 1991), pp. 29-31. 1991
- La Involucración del Personal como Variable Moduladora de la Consecuencia de Objetivos de la Organización, with M. Bethencourt and J. Sánchez, *Revista de Economía y Economistas de Canarias*, 5, pp. 58-62. 1992
- Efectos Cognoscitivos Sesgados en Sistemas de Información y Toma de Decisión, with G. Kroeck, P. Kirs y A. Maciá, *Revista de Psicología General y Aplicada*, 46, 3, pp 267-274. 1993

- Calidad Total en la Empresa Chilena, *Administración y Economía U.C.* (Otoño 1993), pp. 15-19. 1993
- "Detección de Oportunidades de Cambio y Selección Estratégica de Acciones," T. Mandakovic, *Administración y Economía UC*, (Invierno 1995), 33-35. 1995
- "Estudio Interno de una Escala de Toma de Decisión: E.T.D. 93," with A. Macia, I. Barbero, C. Perez-Llantada, E. Vila y M.J. Navas, *Revista de Psicología General y Aplicada*, 49, 2, pp. 267-278. 1996
- "¿Java: Otra estrategia para vender ms computadores?," with Juan Cludio Lopez V, *Administración y Economía UC*, (Otono 1997), 33-35. 1997
- "El Negocio Bancario en el Siglo XXI: Amenaza y Supervivencia," with R. Brandes, *Administración y Empresa*, 13, pp. 35-38. 1999
- "Benchmarking: Mejorando la Competitividad," with M.J. Poblete, *Ideas en Desarrollo*, 4, pp. 6-7. 1999

CARGOS OCUPADOS:

- Ex-Director de los programas MBAs en la Universidad Católica de Chile y en la Universidad de Chile-ESADE.
- Decano de la Facultad de Ciencias Administrativas, Universidad Diego Portales, Chile.

PROYECTOS:

Consultor en implantación de planes de Calidad Total y Mejora de Productividad en empresas chilenas, españolas, norteamericanas y centroamericanas, tanto del sector manufacturero como el de servicios.

NOMBRE:

Sergio Spoerer Herrera

CARGO:

Profesor Adjunto, Media Jornada, Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Universidad de Chile.

TITULOS Y GRADOS:

- Doctor en Sociología por la Universidad de París (1979).
- Master en Sociología por la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, FLACSO (Santiago de Chile, 1973).

AREA DE INVESTIGACION:

Sociotecnología, innovación en la empresa.

LISTA DE PUBLICACIONES**Revistas Internacionales**

- "Chile 2000: Nuevo escenario, nuevos actores", Revista Política Exterior, marzo 2000. Madrid, España.
- "Las ONGs, escuelas de ciudadanía en América Latina". El País, Madrid, 3 de junio de 1998.
- "Amerique Latine, la Dette exterieure". Encyclopaedia 85.
- "L'Eglise Catholique, un acteur dans la crise", en Problemes d' Amerique Latine, n°72, Paris, 1984.
- "Le Chili, crise institutionnelle et acteurs sociopolitiques (1981-1983)". En Problemes d' Amerique Latine, n°72, Paris, 1984.
- "Amerique Latine, le souffle de la democratie". En Encyclopedia, París, 1984.
- "L'Amerique Latine a la merci du systeme financier international. Le Monde, 14 de noviembre de 1984.
- Manque dramatique d'emploi en Amerique Latine. Le Monde, 15 de junio de 1984.
- "Después de Puebla: Iglesia y movimiento popular en América Latina". Araucaria, Madrid, n° 6, 1979.

Libros

- Autor de "América Latina, los desafíos del Tiempo Fecundo" (Premio Editorial Siglo XXI. México 1980)

Publicaciones Nacionales

- "Liderazgos para el país que queremos" Revista Capital, enero 1999.
- "El Modelo del Liderazgo para el siglo XXI" Revista Desafío, 1999.
- "¿Qué pasa? ¿Qué nos pasa? ¿Es inevitable este desamparo?" Patrimonio Cultural, agosto de 1997.
- "Vaclav Havel, el reencantamiento moral de la política". Mensaje, septiembre de 1996.
- "La subjetividad herida, el nosotros ausente" Patrimonio Cultural, Julio de 1988.
- "La diplomacia informal", Nueva Sociedad, Julio-Agosto 1987.
- "Europa- América Latina: La difícil cooperación". Mensaje, diciembre de 1987
- "América Latina en la década de Medellín a Puebla" (en colaboración con Alain Touraine) Chile-América, julio de 1978.
- "Política Exterior de Chile hacia la CEE", Ilet, 1990.
- "La Unesco y América Latina: comentarios al tercer plan de mediano plazo (1990-1995) y posibilidades de acción de las ONGs. UNESCO, 1989.
- "Cultura y democracia: una mirada desde el mundo popular" CIEPLAN, 1988.
- "LAS organizaciones no gubernamentales en la democratización de América Latina" Ilet, 1988.
- "Sobre condicionantes culturales de la democracia". Ilet, 1987.
- "Política y partidos en la Europa Comunitaria a comienzos de 1987: una perspectiva de análisis para las negociaciones latinoamericanas", SELA, 1987.
- "Cultura política, concertación democrática y administración pública" Ilet, 1984.
- "Cultura y desarrollo económico: una interpretación desde la cultura urbana de la sobrevivencia" Proyecto ECIEL/UNESCO, 1984.

Conferencias

- "Liderazgo y Gerencia Pública" IV Encuentro Internacional sobre Modernización del Estado, Santiago, 1998.
- "América Latina 1991: escenario interno y cooperación internacional" Centro Pignatelli, Diputación general de Aragón, 1992.
- "Lobby y nuevas formas de cooperación" en seminario "la Europa del 92 y la cooperación con América Latina". ILET, 1991.
- "Religiosidad Popular y cultura democrática" 2º Congreso Chileno de Sociología, Agosto de 1986.

- "Cooperación política en América Latina", en seminario Europa-América Latina: las relaciones políticas y la cooperación al desarrollo. Buenos Aires, noviembre, 1986.
- "Las transformaciones del campo religioso en América Latina: un ensayo de interpretación" 1º Congreso Chileno de Sociología, 1985.
- "La Iglesia Católica chilena: entre el Estado y los movimientos sociales" Asociación Francesa de Ciencias Sociales sobre América Latina" Paris, mayo 1981.
- "Dimensión cultural del desarrollo y solidaridad Internacional" Seminario Internacional sobre financiamiento de la cultura. UNESCO, Madrid, 1982.
- "Europa- América Latina: los desafíos de la cooperación política" Encuentro en la Democracia. Instituto de cooperación Iberoamericana. Madrid, Nov, 1985.

CARGOS OCUPADOS:

- Profesor de "Liderazgo y Habilidades Directivas" y "Empleabilidad y Gestión de Carrera" en MBA, Departamento de Ingeniería Industrial Universidad de Chile - ESADE (desde 1999).
- Socio-Director de CRECES Consultores Ltda., (Santiago de Chile) desde Abril de 1995 a 1999.
- Profesor de Liderazgo en MBA Ilades-Loyola College, Universidad Alberto Hurtado, Santiago, 1996-2000.
- Director de la Sociedad Chilena de Sociología (1998-2001).
- Socio-Director de NEWFIELD EUROPA (Madrid) Diciembre de 1992-1995.
- Ministro Consejero Comercial de la Embajada de Chile en España (1990-1992).
- Director de Programas en el Instituto Latinoamericano de Estudios Transnacionales (Santiago de Chile - Buenos Aires - México, 1984-1990).
- Consultor de UNESCO y del SELA (Sistema Económico Latinoamericano).
- Investigador de la Dirección General de Investigación Científico-Técnica de Francia (1977-1979) y Profesor de la Universidad de París III.
- Director de Estudios de la Fundación CCFD (de Cooperación con el Tercer Mundo). (Francia 1980-1983).
- Columnista habitual y/o integrante del consejo de Redacción de:
 - Amerique Latine (Paris, 1978-1983)
 - Faim et Developpment (Paris,1980-1983)
 - La Epoca (Chile,1987-1988)
 - Patrimonio Cultural (Chile,1997-2000)
 - Desafío (Chile,1998-2000)
 - Ha publicado artículos de opinión en:
 - Le Monde (Francia), El País (España), El Día (México), Clarín (Argentina), Mensaje (Chile), Capital (Chile).

PROYECTOS:

- Consultorías en Diseño Estratégico
 - Políticas a favor de la juventud. UNESCO/Gobierno de Panamá 1979.
 - Participación Ciudadana en el Desarrollo: La dimensión cultural UNESCO 1981.
 - Pro-Chile, Instituto Nacional de Normalización (INN), Instituto Nacional de Estadísticas (INE), Instituto Forestal (INFOR). Ministerio de Agricultura, Foro de Desarrollo Productivo, Fundación Euro-Chile, Ministerio de Economía, CORFO (Vicepresidencia y Gerencia de Desarrollo Estratégico).
- Consultorías en Desarrollo Directivo
 - Grupo Osborne (España) 1994-1995
 - Central Lechera Asturiana (España) 1994-1995
 - Dirección General Aeronáutica Civil (1998-1999)
 - Instituto de Normalización Previsional (INP) (1998-1999)
 - Empresas Regionales El Mercurio (2000)
 - Banco de Chile (2000)
 - Banco del Estado (2000)
 - Banco del Desarrollo (1998)
 - CODELCO (2000)
 - Municipalidad de Santiago (1995)
 - BBDO (2000)
 - Corporación de Asistencia Judicial V y VIII región (1998-1999)
 - Empresa Nacional de Petróleo (ENAP) 2000

BECAS:

- CONYCIT (1972-1973) para Master en FLACSO.
- Ford Foundation (1974-1976) para Doctorado en Universidad de París.

PREMIOS:

- 1er. Premio Concurso de Ensayo Editorial Siglo XXI. México, 1980.
- Mejor Profesor de Jornada Parcial. Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile. 2000.

NOMBRE:

Samuel Varas G.

CARGO:

Profesor Asistente, Depto. de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile.

TITULOS Y GRADOS

- Ph. D. en Tecnologías de Información, *George Mason University*, EE. UU., 1998.
- Magister en Ingeniería Industrial, Mención Economía, Universidad de Chile, 1989.
- Ingeniero Civil Industrial, Universidad de Chile, 1989.

AREA DE INVESTIGACION

Tecnologías de Información, diseño de sistemas de información, bodegas de datos, workflow management system, Sistemas Distribuidos, Agentes de Software, evaluación de proyectos en TIC.

LISTA DE PUBLICACIONES**Revistas Internacionales**

- "Optimizing Time Evaluation for Materialized Views", *IEEE Transaction on Knowledge Data Management* (enviado), 2001.

Libros

- "Optimización y Modelos para la Gestión", *DOLMEN Ediciones, Serie Economía y Gestión*, 2000, 1-508 (ISBN 956-201-457-6).

Publicaciones Nacionales

- "Dimensionamiento y Ruteo de una Flota de Transporte de Pasajeros en una Mina", Revista de Ingeniería de Sistemas, 1993 (coautores: A. Weintraub, D. Malchuck, y P. Guzmán)
- "Desarrollo de un Sistema Nacional de Información Ambiental: El caso chileno del SINIA", Revista de Ingeniería de Sistemas, Vol. XIV, No. 1, Junio de 2000 (coautores: R. O'Ryan, M. Paz Soriano, M. Díaz y G. Asencio).
- "Query formulation Quality Assurance", Revista de ICHIO- Instituto Chileno de Investigación Operativa, Vol. 4, No. 2, 1996.
- "Telecentros comunitarios: una propuesta de desarrollo para zonas rurales", Documento de Trabajo N. 12, Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile, 1999 (coautores: E. Contreras, D. Hojman)

Conferencias

- "Sistema de Información para el Manejo de los Recursos Naturales Renovables y la Conservación de la Biodiversidad: Experiencia Chilena", CISCI Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática, Orlando, Estados Unidos, 2002.
- "Planificación de la Capacidad para el Diseño del Sistema Electrónico de Evaluación de Impacto Ambiental en Chile", CISCI Conferencia Iberoamericana en Sistemas, Cibernética e Informática, Orlando, Estados Unidos, 2002.
- "Modelo matemático del problema de materialización de views", Congreso OPTIMA, Talca, Chile, 2001 (coautor: J. Romero).
- "Planificación de Capacidad mediante un Metamodelo de Simulación", Congreso OPTIMA, Talca, Chile, 2001.
- "Programación óptima de actividades en la administración de workflow", Congreso OPTIMA, Talca, Chile, 2001 (coautor: J. Parra).
- "Programación Óptima de Recursos en Workflow", Congreso Latinoamericano de Investigación operativa, México, 2000 (coautor: C. Mancilla).
- "Descomposición óptima de restricciones", OPTIMA99, Arica, Chile, 1999, 209-216
- "Un problema de reemplazo con productividad dependiente del estado del sistema", OPTIMA99, Arica, Chile, 1999, 39-47 (coautor: M. Bosch)

- "Agent-Based Optimal Constraint Management in Distributed Information Environments", Third International Workshop CIA-99 Cooperative Information Agents, July 31 - August 2, 1999, Stockholm (Sweden) (coautor: A. Brodsky)
- "On Optimal Constraint Management in Distributed Environment", Documento de Trabajo, George Mason University, 1998 (coautores: A. Brodsky, L. Kerschberg)
- "Sistema de Evaluación de reemplazo de Palas en Minería", VII CLAIO Congreso Latinoamericano de Investigación Operativa, Santiago, Julio, 1994 (coautor: M. Bosch)
- "Dynamics Management Policy for a Park of Heavy Equipment under requirement Changing with time", Fukuoka, Japón, 1994 (coautor: M. Bosch)

PROYECTOS:

- Diseño y evaluación de modelos de e-business para el desarrollo futuro de ZOFRI S.A., 2000.
- Evaluación de sistemas ERP para el holding DIJON, 2000.
- Evaluación y seguimiento de los planes pilotos de Infocentros en la IX región, Subtel, 2000.
- Diseño de un sistema de apoyo a las políticas de conservación de los recursos naturales renovables y la biodiversidad, CONAMA, 1999 - 2000.
- Diseño y desarrollo de una bodega de datos para el seguimiento de mercados regulados en Chile, Ministerio de Economía, 1999.
- Diseño y desarrollo del Sistema Nacional de Información Ambiental, CONAMA, 1999.
- Sistema de Gestión de la capacidad de un Call Center y un sistema de mensajería, Tbank, 1998.
- Sistema de Ruteo de Lectores de Medidores para una Empresa Sanitaria, 1994, S. Varas.
- Diseño de un Sistema de Programación y Control de Turnos en el Metro de Santiago, 1993 - 1994, S. Varas.
- Dimensionamiento y Ruteo de una Flota de Transporte de Pasajeros en un Mina, 1993, A. Weintraub, S. Varas.
- Estudio de Layout para la Empresa CINTAC S.A., 1992 - 1993, A. De la Barra, S. Varas.
- Diseño e Implementación de un Sistema de Reemplazo de Palas. CODELCO Chile, Chuquicamata, 1992 - 1994, M. Bosch y S. Varas.
- Evaluación Preliminar: plan de inversiones forestales, Ministerio de Obras Públicas, en conjunto con INECON, A. Weintraub, S. Varas, y R. Epstein, 1992.
- Evaluación de Distribución de Acido Sulfúrico, ENAMI, 1990 - 1991, M. Bosch y S. Varas.

- *Gestión de Flota de Vehículos para Chilectra Metropolitana, 1991 - 1992, A. Weintraub y S. Varas.*
- *Ingeniero de Proyecto, Sur Latina Ltda., a cargo del desarrollo y evaluación de proyectos en el área de gestión y sistemas de información, 1989.*

NOMBRE:

Juan Domingo Velásquez Silva

CARGO:

Profesor Adjunto, Media Jornada, Departamento de Ingeniería Industrial, U. de Chile

TÍTULOS Y GRADOS:

- Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, Mención Eléctrica. Universidad de Chile.
- Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, Mención Computación. Universidad de Chile.
- Ingeniero Civil Electricista. Universidad de Chile.
- Ingeniero Civil en Computación. Universidad de Chile.
- Magister en Ciencias, Mención Computación. Universidad de Chile.
- Magister en Ciencias de la Ingeniería, Mención Ingeniería Industrial, especialidad Gestión. Universidad de Chile.
- Phd. (c) Computer Science, The University of Tokyo, Japan

Certificaciones

- Data Base Administrator Certified que lo acredita como experto en el sistema administrador de bases de datos ORACLE versión 7.X.
- En obtención de la Certificación como Data Base Administrator en Oracle 8i

AREAS DE INVESTIGACIÓN:

- Aplicaciones avanzadas de Redes Neuronales y Lógica Difusa aplicadas al mejoramiento de la síntesis artificial de la voz. Investigación orientada principalmente a buscar nuevas formas de compactar la información necesaria para la síntesis de la voz que se transmite por canales de banda angosta, tales como Internet y canales de banda limitada, como el espectro de radio frecuencias.

- Diseño y construcción de Data Mart y Data Warehouse utilizando mecanismos no tradicionales de extracción de información, tales como las Redes Neuronales.
- Bases de Datos Avanzadas, Modelamiento multidimensional, Desarrollo de Data Warehouses
- Ingeniería de Software, evaluación de proyectos informáticos.
- Interconectividad de redes, Telemática.

LISTA DE PUBLICACIONES:

Conferencias

- Codificación de Voz usando Mapas Autoorganizativos, Juan Velásquez, Alejandro Bassi, Dpto. Cs. De la Computación, Universidad de Chile, Chile. (presentado en el Taller de redes Neuronales y Aplicaciones, Organizado por la Universidad de Santiago de Chile)
- An automatic method for determining Coordinate Transformation in FOCAS L.E Campusano (Dpt. Astr. University of Chile, Santiago), J. Velásquez (Dpt. Electrical Engieniering, University of Chile, Santiago), F. Valdés (NOAO) and P.B. Stetson
- FOCAS Automatic Catalog Matching Algorithms L.E Campusano (Ddt. Astro. University of Chile, Santiago), J. Velásquez (Ddt.. Electrical Engieniering, University of Chile, Santiago), F. Valdés (NOAO).
- MKTRANSFORM programa de calce de patrones para el paquete astronómico FOCAS. J. Velásquez Dpto. Ing. Eléctrica U. de Chile (presentado en el II Encuentro Estudiantil en Ciencia y Técnica de la Información, desarrollado en la U. de Santiago de Chile)

CARGOS OCUPADOS:

- 2000 (Junio): Funda KDD Ltda. (Knowlegde Database Discovery), organización destinada a la capacitación, desarrollo de proyectos que involucran accesos a bases de datos a través de Internet y consultoría en ese mismo ámbito. Entre sus clientes se cuentan el Banco de Chile, Central de Abastecimiento del Servicio Nacional de Salud, Dirección de Meteorología de Chile, Ministerio del Interior, CIISA Golden Training, Laboratorios Chile, Hotel Hyatt Regency y Universidad Mayor.

- 2001 Director ejecutivo del Programa de Postítulo en E-business. Este programa es organizado por los departamentos de Ciencias de la Computación y de Ingeniería Industrial
- 1999 - hasta la fecha: Director Ejecutivo de los programas de Diplomado en Gestión de Proyectos Informáticos y del Postítulo en Gestión Informática organizados por el Departamento de Ciencias de la Computación.
- 1998: Director Ejecutivo del Diplomado en Gestión de Proyectos Informáticos organizado por el Departamento de Ciencias de la Computación.
- 1996 - hasta la fecha: Coordinador de capacitación del Departamento de Ciencias de la Computación.
- 1995: Ayudante de investigación en el proyecto FONDEF IN-03 Ingeniería Neuronal. Esta ayudantía corresponde al trabajo de memoria de la carrera de Ing. Civil Electricista.
- 1995: Asesor del proyecto Desregulación de las actividades económicas en las regiones extremas, impulsado por el Departamento de Ingeniería Industrial.
- 1994 (Enero-Marzo): Creador de MKTRANSFORM, software de pattern matching, para el Departamento de Astronomía. Actualmente el software forma parte del sistema FOCAS, desarrollado por el Dr. Francisco Valdés (NOAO U.S.A.)
- 1994 (Enero-Febrero): Práctica Profesional III de la carrera de Ingeniería Civil Electricista, realizada en el observatorio nacional Cerro Calán.
- 1994 (Abril): Asesor del proyecto Fondecyt 1931002, en lo referente al análisis de imágenes.
- 1994: Ayudante de investigación del dpto. de astronomía de la U. de Chile, bajo la tutela del Dr. Luis Campusano B.
- 1993(Junio): Práctica Profesional II de la carrera de Ingeniería Civil Electricista, Realizada en la empresa Zegers y Asociados.
- 1992: Práctica Profesional I de la carrera de Ingeniería Civil Electricista, realizada en entretenimientos Diana.
- 1998 - 1999 (Abril): Subgerente de Alianzas. In Motion Ingenieros Limitada
- 1998 (Enero): Auditor del producto BANCONEXION del Banco de Chile. Este producto permite a los clientes corporativos del Banco, realizar transacciones desde las dependencias de la empresa. La auditoría consistió en la revisión funcional del sistema y de su operabilidad en las distintas plataformas donde sería instalado
- 1997: Auditor del proyecto SCOPA, para la Dirección General de Aeronáutica Civil. Se realizaron labores de análisis de la funcionalidad de los sistemas desarrollados y de la base de datos que los soportaría. Se establecieron procedimientos de desarrollo de software a partir de la auditoría.
- 1995 - 1999(Abril): Asesor de Zona Franca Iquique en la creación del Sistema de Visación Remota.

PROYECTOS

- 2001 (Mayo) Asesor de Cotrisa, empresa Corfo, en el desarrollo e implementación de un sitio web de comercialización de cereales.
- (Enero) Desarrollador del estudio "Seguridad en redes: Cómo enfrentan el problema las empresas en Chile". Esta consultoría fue encargada a través de la Subsecretaría de telecomunicaciones del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones de Chile
- 2000 (Noviembre) Asesor en la migración y sintonización del sistema de administración de extranjería para el Ministerio del Interior de la República de Chile.
- 2000 (Octubre) Asesor en el cambio de plataforma del sistema de administración docente de la Universidad Mayor.
- 2000 (Abril - Septiembre) Asesor en el proceso de Elecciones Municipales para el Ministerio del Interior de la República de Chile.
- 2000 (Marzo - Diciembre) Auditor de los procesos computacionales para empresas de telefonía de larga distancia, nacional e internacional. La auditoría es solicitada por la Subsecretaría de Telecomunicaciones del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones de Chile
- 2000 (Marzo) Auditor de proyectos de investigación científica y tecnológica, para la Universidad de la República de Uruguay
- 2000 (Febrero): Auditor de la base de datos de la Dirección de Meteorología, proyecto desarrollado por data General Chile. El trabajo permitió definir la estructura de la base de datos y cómo usar eficientemente las nuevas características del motor Oracle 8i
- 2000 (Febrero): Consultor en la creación de la carrera "Ingeniería en Ejecución en Telemática" para el Instituto Profesional CIISA.
- 2000 (Enero): Auditor de la base de datos la Dirección General de Aeronáutica Civil. A partir de este trabajo, se dieron las primeras líneas para el manejo de procedimientos y la estructura final de la base de datos.
- 1999 (Diciembre): Consultor de proyectos de innovación tecnológica para CORFO.
- 1999(Noviembre): Migración tecnológica desde Informix a Oracle 8 para SOQUIMICH Comercial. En esta asesoría se desarrollo tanto la metodología de migración, como el proceso mismo.
- 1999(Septiembre): Capacitación en Oracle 7.3, en el uso de Context y en el desarrollo de aplicaciones basadas en PERL y Oracle para el Senado de la República.
- 1999 (Agosto): Asesor en la creación de la base de datos y en el uso de las herramientas de desarrollo para CESMEC.
- 1999 (Abril): Análisis de la política de respaldo y recuperación de una base de datos Oracle y mejoramiento del actual proceso para Telefónica Sistemas

- 1999 (Febrero-Marzo): Asesor en la integración de la aplicación RADIUS con una base de datos Oracle y en creación de una interfaz web de acceso a Oracle. La asesoría fue realizada para 3com Chile.
- 1998 (Julio): Asesor en la configuración de la Base de Datos Oracle para la instalación de la World Class JDEdwards para supermercados Santa Isabel.
- 1997 (Junio): Asesor en el desarrollo del proyecto *Proveedores Virtuales* desarrollado por la empresa TECNONAUTICA LTDA. En esta asesoría se desarrollo la interfaz que comunica una base de datos ORACLE con un servidor WEB
- 1993 hasta la fecha: Consultor en Bases de Datos Oracle, Cliente Servidor, Redes LAN y proyectos informáticos.
- 1993: Asesor en la creación de un software de Análisis Sísmico para la empresa Zegers y Asociados, dicho software fue hecho en lenguaje C y fue instalado en computadores con sistema operativo UNIX.
- 1993 (Agosto): Creador de una interfaz constructora de planos, con plataforma Autocad, para la empresa Zegers y Asociados.
- 1992-1993: Asesor en la migración de los datos del antiguo computador del Servicio de Registro Civil e Identificación al nuevo sistema TANDEM. Dicha asesoría fue contratada por la empresa TANDEM S.A.

NOMBRE:

Richard Weber

CARGO:

Profesor Asistente, Jornada Completa, Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile

Director Académico del Magister en Gestión de Operaciones, del Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile

Director Académico del Doctorado en Gestión de Operaciones, del Departamento de Ingeniería Industrial, Universidad de Chile

TITULOS Y GRADOS:

- Tesis de Habilitación; contenido completado. Faltan modificaciones pequeñas y el proceso formal. Universidad Técnica de Aquisgrán, Alemania; Instituto de Investigación de Operaciones; Título: "Extracción de Información con Análisis Inteligente de Datos - Metodología y Aplicaciones", 2002
- Doctorado en ciencias políticas - Dr. rer. pol. (Ph.D.). Universidad Técnica de Aquisgrán, Alemania; Instituto de Investigación de Operaciones; Título del trabajo de doctorado: "Desarrollo y aplicación de procedimientos para la adquisición automática de conocimiento incierto" Nota: "Summa Cum Laude" (con distinción; la nota absolutamente más alta), 1992.
- Magister en Investigaciones Operaciones (M.O.R. - Master in Operations Research) - Universidad Técnica de Aquisgrán, Alemania; Instituto de Investigación de Operaciones, 1988.
- Diploma en Matemáticas, Universidad Técnica de Aquisgrán, Alemania, 1986.
- Prediploma en Matemáticas, al cabo del ciclo básico del estudio de Matemáticas; Universidad Técnica de Aquisgrán, Alemania, 1982.

AREA DE INVESTIGACIÓN:

Optimización, Data Mining, Gestión de Operaciones

PUBLICACIONES:**Revistas Internacionales**

1. Angel, A. M., Taladriz, L. A., Weber, R. (2002): The combination of Expert Systems and Linear Programming improves customer service at SOQUIMICH, submitted to INTERFACES
2. Hofmeister, P., Joentgen, A., Mikenina, L., Weber, R., Zimmermann, H.-J. (2000): Komplexitätsreduktion in der Szenarioanalyse mit Hilfe dynamischer Fuzzy-Datenanalyse. OR-Spektrum 22, No. 3, 403-420 (en alemán)
3. Joentgen, A., Mikenina, L., Weber, R., Zimmermann, H.-J. (1999): Dynamic Fuzzy Data Analysis Based on Similarity Between Functions. Fuzzy Sets and Systems 105, No. 1, 81-90
4. Joentgen, A., Mikenina, L., Weber, R., Zeugner, A., Zimmermann, H.-J. (1999): Automatic Fault Detection in Gearboxes by Dynamic Fuzzy Data Analysis. Fuzzy Sets and Systems 105, No. 1, 123-132
5. Angstenberger, J., Weber, R., Poloni, M. (1998): Data Warehouse Support to Data Mining: A Database Marketing Perspective. Journal of Data Warehousing 3, No. 1, 2-11
6. Famili, A., Shen, W.-M., Weber, R., Simoudis, E. (1997): Data Preprocessing and Intelligent Data Analysis. Intelligent Data Analysis 1, No. 1, 3-23
7. Meier, W., Weber, R., Zimmermann, H.-J. (1994): Fuzzy Data Analysis - Methods and Industrial Applications. Fuzzy Sets and Systems 61, 19-28
8. Lehmann, I., Weber, R., Zimmermann, H.-J. (1992): Fuzzy Set Theory - Die Theorie der unscharfen Mengen. OR-Spektrum 14, 1-9 (en alemán)
9. Weber, R., Werners, B., Zimmermann, H.-J. (1990): Planning Models for Research and Development. European Journal of Operational Research 48, 175-188

Capitulos de Libros

1. Weber, R. (1999): Applications of Fuzzy Logic for Creditworthiness Evaluation. In: R. R. Ribeiro, H.-J. Zimmermann, R. R. Yager, and J. Kacprzyk (eds.): *Soft Computing in Financial Engineering*, Physica-Verlag, Heidelberg, 388-401
2. Strackeljan, J., Weber, R. (1999): Quality Control and Maintenance. In: H.-J. Zimmermann (ed.): *Practical Applications of Fuzzy Technologies*, Vol. 7 of *The Handbooks of Fuzzy Sets Series*, D. Dubois, H. Prade (series editors), Kluwer Academic Publishers, Boston, London, Dordrecht, 161-184
3. Werners, B., Weber, R. (1999): Decision and Planning in Research and Development. In: H.-J. Zimmermann (ed.): *Practical Applications of Fuzzy Technologies*, Vol. 7 of *The Handbooks of Fuzzy Sets Series*, D. Dubois, H. Prade (series editors), Kluwer Academic Publishers, Boston, London, Dordrecht, 445-478
4. Angstenberger, J., Weber, R., (1999): Appendix A: Tools. In: Berthold, M., Hand, D. (eds.): *Intelligent Data Analysis*. Springer, 371 - 379
5. Zimmermann, H.-J., Angstenberger, J., Weber, R. (1999): Intelligent Data Analysis and Fuzzy Control. In: Verbruggen, H.B., Zimmermann, H.-J., and Babuska, R. (eds.): *Fuzzy Algorithms for Control*. Kluwer Academic Publishers, Boston, Dordrecht, London, 223-242.
6. Joentgen, A., Mikenina, L., Weber, R., Zimmermann, H.-J. (1998): Dynamic Data Analysis: Problem Description and Solution Approaches. In: Brauer, W. (ed.): *Fuzzy-Neuro Systems '98 - Computational Intelligence*. Infix, Sankt Augustin, 282-289
7. Joentgen, A., Mikenina, L., Weber, R., Zimmermann, H.-J. (1998): Dynamic Data Analysis: Similarity Between Trajectories. In: Brauer, W. (ed.): *Fuzzy-Neuro Systems '98 - Computational Intelligence*. Infix, Sankt Augustin, 98-105
8. Weber, R. (1998): Data Mining mit Intelligenten Technologien - Die Suche nach Informationen in Daten. In: W. Martin (Hrsg.): *Data Warehousing - Data Mining - OLAP*. International Thomson Publishing, Bonn, 301-321 (en alemán)
9. Angstenberger, J., Berkemeier, D., Kühn, M., Weber, R. (1997): Anwendungen von Fuzzy Technologien und Neuronalen Netzen in der Gummiindustrie. In: Grauel, A., Becker, W., Belli, F. (Hrsg.): *Fuzzy-Neuro-Systeme '97 - Computational Intelligence*. infix Verlag, St. Augustin, 518-524 (en alemán)

10. Angstenberger, J., Weber, R. (1997): Applications of Intelligent Techniques in Process Analysis. In: Ruan, D. (ed.): Intelligent Hybrid Systems: Fuzzy Logic, Neural Networks, and Genetic Algorithms. Kluwer Academic Publishers, Boston London Dordrecht, 189-208
11. Angstenberger, J., Weber, R. (1996): Entwurf von Fuzzy Datenanalysesystemen mit DataEngine. In: Bonfig, K. W. (Hrsg.): Fuzzy Logik in der industriellen Automatisierung. 2. Aufl., expert verlag, Renningen-Malmsheim, 177-192 (en alemán)
12. Weber, R. (1996): Customer Segmentation for Banks and Insurance Groups with Fuzzy Clustering Techniques. In: J. F. Baldwin (ed.): Fuzzy Logic, John Wiley and Sons, Chichester, 187 - 196
13. Fochem, M., Kasper, C., Weber, R. (1995): Neuro-Fuzzy: Algorithmen und Anwendungen. In: Bonfig, K. W. (Hrsg.): Neuro-Fuzzy - Grundlagen und Anwendungen in der industriellen Automatisierung. expert verlag, Renningen-Malmsheim, 165-186 (en alemán)
14. Lieven, K., Weber, R. (1994): Datenanalyse mit Fuzzy Technologie und neuronalen Netzen. In: Werners, B., Gabriel, R. (Hrsg.): Operations Research - Reflexionen aus Theorie und Praxis, Festschrift zum 60. Geburtstag von Hans-Jürgen Zimmermann, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 305-329 (en alemán)

Anales

1. Maturana, C., Weber, R. (2002): Feature Extraction by Distance Neural Network in Classification Tasks. HIS 2002, Second International Conference on Hybrid Intelligent Systems, Santiago, Chile
2. Velásquez, J. D., Yasuda, H., Aoki, T., Weber, R. (2002): Voice codification using Self Organizing Map as data mining tool. HIS 2002, Second International Conference on Hybrid Intelligent Systems, Santiago, Chile
3. Aburto, L., Weber, R. (2002): Sistema de Pronóstico de Ventas utilizando Redes Neuronales y su Aplicación en la Cadena de Suministro de un Supermercado. XI CLAIO, Concepción, Chile, 27-30 de octubre de 2002
4. Montoya, R., Weber, R. (2002): Support Vector Machines Penalizado para Selección de Atributos. XI CLAIO, Concepción, Chile, 27-30 de octubre de 2002

5. Acuña, F., Weber, R. (2002): Actualización de Modelos de Data Mining Utilizando Árboles de Regresión. XI CLAIO, Concepción, Chile, 27-30 de octubre de 2002
6. Espinoza, J., Weber, R. (2002): Desarrollo de una metodología para la actualización de una estructura de clases basada en métodos de Agrupamiento. XI CLAIO, Concepción, Chile, 27-30 de octubre de 2002
7. Medel, F., Weber, R. (2002): SID3 una Metodología Basada en Árboles de Decisión para Data Mining Dinámico. XI CLAIO, Concepción, Chile, 27-30 de octubre de 2002
8. Araya, S., Silva, M., Weber, R. (2002): Identifying web usage behavior of bank customers. Proceedings of SPIE, Vol. 4730, Data Mining and Knowledge Discovery: Theory, Tools, and Technology IV (or35), April, 1-5, 2002, Orlando, 245-251
9. Crespo, F., Weber, R. (2002): Improved Traffic State Identification using Dynamic Data Mining. First International ICSC Conference on Neuro-Fuzzy Technologies (NF 2002), January 16 - 19, 2002, Havana, Cuba, aceptado
10. Crespo, F., Weber, R. (2001): Advanced Customer Segmentation using Dynamic Data Mining. IV Congreso Chileno de Investigación Operativa - OPTIMA 2001, Curicó, Chile, 10-12 de octubre de 2001
11. Weber, R. (2000): Updating Class Structures by Dynamic Data Mining. X CLAIO, Mexico City, September 2000
12. Weber, R. (1999): Dynamic Data Mining with Functional Fuzzy Clustering. 3er Congreso Chileno de Investigación Operativa, Arica 13-15 octubre de 1999, 217-224
13. Joentgen, A., Mikenina, L., Weber, R., Wischnewski, P., Zimmermann, H.-J. (1998): Similarity of Functions as a Basis for Dynamic Fuzzy Data Analysis: New Approaches and Variants. Proceedings EUFIT '98 - Sixth European Congress on Intelligent Techniques and Soft Computing, Aachen, Germany, September, 7-10, 1998, 1180 - 1184
14. Fochem, M., Weber, R., Wischnewski, P. (1997): Classifier Design Using Intelligent Technologies and Integration into the Production Line of Household Appliances. EUFIT '97 - Fifth European Congress on Soft Computing, Aachen, Germany, 1749-1754

15. Kirschfink, H., Lange, R., Weber, R. (1997): Data Analysis Applications for Traffic Control and Monitoring Applied in the Motorway Network of Hessen. Proceedings of EUFIT '97 - The Fifth European Congress on Intelligent Techniques and Soft Computing, Aachen, Germany, September 8-11, 1997, 2026-2031
16. Barczewski, T., Rust, H. J., Weber, R., Zygan, H. (1996): A Fuzzy System for Credit Analysis in a German Credit Insurance Company. Proceedings EUFIT '96 - Fourth European Congress on Intelligent Techniques and Soft Computing, Aachen, Germany, September, 2-5, 1996, 2215-2218
17. Brandt, H., Lahmann, H.-W., Weber, R. (1996): Quality control of saw blades based on neural networks and laser vibration measurement. Second International Conference on Vibration Measurements by Laser Techniques: Advances and Applications. SPIE - The International Society for Optical Engineering, Vol. 2868, 119 - 124
18. Mikenina, L., Weber, R. (1996): Liquid Level Control with Fuzzy Techniques using DataEngine V.i. Proceedings EUFIT '96 - Fourth European Congress on Intelligent Techniques and Soft Computing, Aachen, Germany, September, 2-5, 1996, 956-959
19. Pütz, A., Weber, R. (1996): Automatic Adjustment of Weights in Fuzzy Rule Bases. Proceedings of EUFIT '96 - The Fourth European Congress on Intelligent Techniques and Soft Computing, Aachen, Germany, September 2-5, 1996, 933-938
20. Kasper, C., Weber, R. (1995): Quality Control with Fuzzy Logic and Neural Networks in LabVIEW. NIweek 95, User Symposium Proceedings, July 26-28, 1995, Austin, Texas, pp. 4-1 ,..., 4-5
21. Poloni, M., Weber, R. (1995): Advanced Analysis of Material Properties using DataEngine. Proceedings of the 13th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology, Post Conference Seminar No. 13: Applications of Intelligent Software Systems in Power Plant, Process Plant and Structural Engineering, Session VI: Specific Applications 2, Sao Paulo, Brazil, August 21-23, 1995
22. Fochem, M., Weber, R. (1994): Qualitätskontrolle mit Methoden der Intelligenten Datenanalyse. GMA Fachbericht 5: Standortsicherung für die Leit- und Automatisierungstechnik, VDE-Kongress '94, 19. und 20. Oktober 1994, München, vde-verlag, Berlin Offenbach, 101-113

23. Löhrl, R., Weber, R. (1994): Client Segmentation in Banking and Finance. Proceedings EUFIT '94 - Second European Congress on Intelligent Techniques and Soft Computing, Aachen, Germany, September 20-23, 1994, 1055 - 1059
24. Kasper, C., Weber, R. (1994): Akustische Qualitätskontrolle von Fliesen. Forum Akustik, Heidelberg, 1994, 10-1, ..., 10-6
25. Angstenberger, J., Fochem, M., Weber, R. (1993): Intelligent Data Analysis - Methods and Applications. Proceedings EUFIT '93 - First European Congress on Fuzzy and Intelligent Technologies, Aachen, September, 7-10, 1993, 1027-1030
26. Ishibuchi, H., Nozaki, K., Weber, R. (1993): Approximate Pattern Classification with Fuzzy Boundary. Proceedings of 1993 International Joint Conference on Neural Networks, Nagoya, Japan, October 1993, 693-696
27. Kirschfink, H., Weber, R. (1993): Using Fuzzy Tools in Traffic Data Analysis. Proceedings of the Second Meeting of the EURO Working Group on Urban Traffic and Transportation, 15-17 September 1993, Paris, France, 349-356
28. Poloni, M., Weber, R. (1993): Sensor Fusion using Fuzzy Data Analysis Methodologies: an Application in Power Plants. Proceedings EUFIT '93 - First European Congress on Fuzzy and Intelligent Technologies, Aachen, September, 7-10, 1993, 175-180
29. Schimpe, H., Weber, R. (1993): Fuzzy Datenanalyse und wissensbasierte Systeme zur Qualitätssicherung. VDI-Bericht 1039: Qualitätssicherung mit wissensbasierten Systemen, 67-76
30. Weber, R. (1992): Automatic Knowledge Acquisition for Fuzzy Control Applications. Proceedings of the International Symposium on Fuzzy Systems, Iizuka, Japan, 12 - 15 July 1992, 9-12
31. Weber, R. (1992): Fuzzy-ID3: A Class of Methods for Automatic Knowledge Acquisition. Proceedings of the 2nd International Conference on Fuzzy Logic & Neural Networks, Iizuka, Japan, July 1992, 265-268

Publicaciones Nacionales

1. Angel, A. M., Taladriz, L. A., Weber R. (2001): La combinación de un Sistema Experto y Programación Lineal mejora el servicio al cliente en SOQUIMICH Comercial S.A. Revista Ingeniería de Sistemas XV, No 1, 73-91

2. Weber, R. (2000): Data Mining en la Empresa y en las Finanzas Utilizando Tecnologías Inteligentes. Revista Ingeniería de Sistemas XIV, No 1, 61-78
3. Bath, U., Jovanovic, A., Weber, R. (1995): Instandhaltung von Kraftwerken mit Fuzzy-Datenanalyse. VGB Kraftwerkstechnik 75, Heft 7, 583-586 (en alemán)
4. Schimpe, H., Weber, R. (1992): Wissensbasierte Datenanalyse mit Fuzzy Logik. ist - Intelligente Software-Technologien 4, 12-18. (en alemán)
5. Weber, R., Zimmermann, H.-J. (1991): Automatische Akquisition von unscharfem Expertenwissen. KI 2, 20-26 (en alemán)

PREMIOS Y OTRAS DISTINCIONES:

- 1992 Beca para fines de investigación durante una estancia de investigación en Japón, Departamento de Ingeniería Industrial (Prof. Dr. Hideo Tanaka) de la Universidad de la Prefectura de Osaka, Japón (abril - junio de 1992); otorgado por el Consejo Alemán de Investigaciones (DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft)
- 1984 Beca de la Fundación Alemana para la Promoción de Alumnos Jóvenes Sobresalientes
- 1992 Medalla Wilhelm Borchers, otorgada por la Universidad Técnica de Aquisgrán en reconocimiento de resultados científicos excepcionales (Tesis de doctorado), agosto de 1992

NOMBRE:

Andrés Weintraub Pohorille.

CARGO:

Profesor Titular, Jornada Completa, Depto. Ingeniería Industrial.

TITULOS Y GRADOS ACADÉMICOS:

- Ingeniero Civil Eléctrico, U. de Chile, 1967
- MA Estadística, U. de California, Berkeley, 1970
- Ph.D Investigación Operativa e Ing. Industrial, U. de California, Berkeley 1971

AREA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión de Operaciones, Investigación de Operaciones, Gestión Forestal y Transporte.

LISTA DE PUBLICACIONES:**Revistas Internacionales**

1. Weintraub A. "The Shortest and K-Shortest Routes as Assignment Problems", *Networks*, Vol. 3, 1973, pp. 61-73.
2. Weintraub A. "A Primal Algorithm to Solve Network Flow Problems with Convex Costs", *Management Sciences*, Vol. 21, N° 1, pp. 87-97, 1974.
3. Weintraub A. y Navon D. "A Forest Management Planning Model Integrating Silvicultural and Transportation Activities", *Management Sciences*, Vol. 22, N° 12, pp. 1299-1309, 1976.
4. Barros O. y Weintraub A. "Production Planning in the Dairy Industry in Chile", *Operational Research* 78, R.B. Haley. Ed. North Holland, pp. 267-286, 1978 .
5. Weintraub A. y González J. "An Algorithm for the Traffic Assignment Problem". *Networks*, Vol. 10, pp. 197-209, 1980.
6. Weintraub A. y Ingram W. "An Efficient Approach to Some Cases of Coefficient Variations in Linear Programs". *Operations Research*, pp. 609-611, 1981.

7. Serra P. y Weintraub A. "Convergence of Decomposition Algorithms for the Traffic Assignment Problem". *Studies on Graphs and Discrete Programming*, P. Hansen. Ed. North Holland, pp. 221-226, 1981.
8. Barros O. y Weintraub A. "Planning for Vertically Integrated Forest Industries" *Operations Research*, Vol. 30, N° 5, pp. 1168-1182, 1982.
9. Weintraub A., Ortiz C. y González J. "Accelerating Convergence of the Frank-Wolfe Algorithm" *Transportation Research*. Vol. 19, N° 2, pp. 113-122, 1985.
10. Weintraub A., Kohn V. y Guitart S. y "Strategic Planning in Forest Industries". *European Journal of Operations Research*. Vol. 24, N° 1 pp. 152-168, 1986.
11. Weintraub A. y Navon D., "Mathematical Programming in Large Scale Forestry Modeling and Applications". *TIMS Special Issue on Forest Management*. Vol. 21. pp. 337-351, 1986.
12. Barros O. y Weintraub A. "Spatial Market Equilibrium Problems as Network Models". *Discrete Applied Mathematics*. Vol. 13, pp. 109-130, 1986.
13. Navon D. y Weintraub A. "Operational Model of Supply for Wildland Enterprises". *TIMS Special Issue on Forest Management*. Vol. 21 pp. 353-370, 1986.
14. Weintraub A., Barros O., Magendzo A., Ibarra F. y Ortiz C. "A Truck Dispatching Systems For a Large Open Pit Mine". *Operational Research*, (North Holland) pp. 650 - 662, 1987.
15. Rensi G. y Weintraub A. "Using Dynamic Programming to Determine Efficient Kiln-Drying Schedules". *Wood and Fiber Science*. Vol. 20, pp. 215-225, 1988.
16. Fernandez E., Marcotte P., Mondschein S., Vera J y Weintraub A. "Solution Approaches to the Bus Operator Problem". *Transportation Research*. Vol. 26-B N°53 (1992).
17. Weintraub A. J. Vera "A Cutting Plane Approach for Chance Constrained Linear Programs". *Operations Research*. Vol. 39, N°5 pp. 776-785. 1991.
18. Weintraub A. y Cholacky A. "A Hierarchical Approach to Forest Planning". *Forest Science*, Vol. 39 N°5, pp.439-460. 1991.
19. Barahona F., Weintaub A. y Epstein R., "Habitat Dispersion in Forest Planning and the Stable Set Problem". *Operations Research*, Vol. 40, N°1, 1992.
20. Weintraub A., Barahona F. y Epstein R. "A Column Generation Algorithm for Solving General Forest Planning Problems with Adjacency Constraints" *Forest Science*. Vol. 40 pp. 142-161, 1994.
21. Weintraub A., Jones G., Magendzo A., Meacham M., Kirby M. "Heuristic System to Solve Mixed Integer Forest Planning Models", *Operations Research*. 1994. Vol. 42, N°6, pp.1010-1024.
22. Weintraub A. y Abramovich A. "Analysis of Uncertainty of Future Timber Yields in Forest Management", *Forest Science*, Vol. 41, N°2, pp.217-234, 1995.
23. Weintraub, A., Barahona F., J.C. Rozas, E. Muñoz. 1993 "Solving Multicommodity Flow Problems, *Investigación Operativa*. Vol. 3, pp. 201-213.

24. Weintraub A., Jones G., Meacham M., Magendzo M., Magendzo A., Malchuk D. "Procedures for Solving Mixed-Integer Harvest Scheduling Transportation Planning Models". *Canadian Journal of Forest Research*, Vol. 25, pp. 1618-1626, 1995.
25. Weintraub, A., Epstein R., Morales R., Serón J. y Traverso P. "A Truck Scheduling System Improves Efficiency in the Forest Industries" *Interfaces*, Vol. 26, N°4. 1/12, 1996.
26. Weintraub, A. y Bare B. "New Issues in Forest Management from an Operations Research Perspectives", *Interfaces* Vol. 26, N°5, pp. 9/25, Octubre 1996.
27. Weintraub A., *Encyclopedia of Operations Research and Management Science* Editor S. Gass y C. Harris, Kluwer Academic Publishers, Chapter Natural Resources, pp. 427/431. 1996.
28. Weintraub A., Saez G. y Yadlin, M., "Aggregation Procedures in Forest Management Planning Using Cluster Analysis". *Forest Science* Vol., 43(2) pp. 274-284. 1997.
29. Equi L., Gallo G. y Marziale S., Weintraub, A., "A Combined Transportation and Scheduling Problem. *European Journal of Operations Research*, 1997, pp. 94-104.
30. Martell, D., Gunn, E. y Weintraub, A., "Forest Management Challenges for Operational Researchers. *European Journal of Operations Research* 1998, pp. 1-17.
31. Church R., Murray A. y Weintraub A., "Locational Issues in Forest Management", *Location Science* 6,137-153, 1998.
32. Murray, A., Church, R. y Weintraub, A., "Operational Forest Planning and Steiner Tree Extensions", *Geographical Systems* 5, 221-237, 1998.
33. Weintraub A., Epstein R., Morales R. y Serón J. "Use of OR Systems in the Chilean Forest Industries". *Interfaces*, Vol. 29 (1) pp. 7-29, 1999.
34. Weintraub A., Aboud J., Fernandez C., Laporte G., Ramirez E., "An Emergency Vehicle Dispatching System for An Electric Utility in Chile". *Journal of the Operational Research Society*, Vol. 50, pp. 690-696. 1999.
35. Epstein, R., Weintraub, A., Chevalier P., Gabarró J. "A System for Short Term Harvesting", *European Journal of Operations Research* 119 (1999) 427-439.
36. "Forest Management Models and combinatorial Algorithms: Analysis of State of the Art", *Annals of Operation Research* 9, pp.41-66. 2000 (coautores: Guignard M., Murphy G., Manley B.)
37. Weintraub A., Epstein R., Murphy G., Manley B. "The Impact of Environmental Constraints on Short Term Harvesting: Use Planning Tools and Mathematical Models". 2000 *Annals of Operations Research*, pp.271-285. 2000.
38. Weintraub A. and Hof J. "Forestry Industry Handbook of Applied Optimization". Oxford University Press 2000, en prensa.

39. Weintraub A. and Epstein R. "The Supply Chain in the Forest Industry: Models and Linkages", 2002 in *Applied Optimization, Supply Chain Management Models, Applications, and Research Directions*, Kluwer Academic Publishers, Joseph Geunes, Panos M. Pardalos and H. Edwing Romeijn editors, pag. 343-362.
40. Weintraub A. and Murray A. "Scale and Unit Specification Influences in Harvest Scheduling with Maximum Area Restrictions". *Forest Science* 2002. To appear.

Anales

1. Weintraub A. "A Methodology for Decision Making in Project Evaluation in Land Management Planning". *Proceedings IUFRO, Bucharest*, pp. 109-117, 1978.
2. Barros, O. y Weintraub A. "Planning in Forest Enterprises", *Proceedings IUFRO, Symposium in Management Sciences, Blacksburg, Virginia*, pp. 150-163, 1980.
3. Weintraub A., Adams D. y Yelling L. "Land Management Planning. A Method of Evaluating Alternatives", U.S. Forest Service Research Paper PSW-167 (Refereed), 1981.
4. Weintraub A. "A Class of Primal Algorithms with Linear Rate of Convergence", *Proceedings 1st Latin American Meeting in Operations Research, Río de Janeiro*, pp. 462-467, 1982.
5. Weintraub A. "Planificación Jerárquica de la Producción: Un Enfoque de Agregación de Columnas". 2nd. Latin American Meeting in Operation Research. Buenos Aires, *Proceedings (Advances in Operations Research)*. pp. 288-296, August 1984.
6. Morales R. y Weintraub "A. Mathematical Models for Pine Timber Production Planning". *Proceedings IFIP Working Conference, Santiago, Springer Verlag* pp. 148-158, 1984.
7. Hrubes R., Navon D., Veiga G. y Weintraub A. "Lowering Forest Planning Costs Through LP Column Aggregation". *How Great is the Associated Optimality Loss. Proceedings of the System Analysis in Forest Resource Management Symposium, Athens, Georgia*, pp. 20-28, 1985.
8. Hrubes R., Navon D., Veiga G. y Weintraub A. "Max-Loss An Automated Procedure for Calculating the Maximum Loss in Optimality in Aggregated FORPLAN Problems". *Proceeding of the Workshop on Lessons from Using Forplan. Denver Colorado*, pp. 90-96, 1986.
9. Morales R. y Weintraub A. "Growth Prediction and Management Models for Pine and Eucalyptus Plantations", *IUFRO Newsletter Working Group S-4.0406*. 1988.
10. Jones G., Meacham M., Magendzo A., Cahoon R. y Weintraub A. "An Automated Heuristic Process for Solving Integrated Resource Planning Model (IRPM) and TRANSHIP Formulation: User's Guide". *USDA Forest Service, Intermountain Research Station, Ogden, Utah*, 1988.

11. Weintraub A., "Report on the book Building Models for Conservation and Wildlife Management", *Interfaces* Vol 18, N°5, pp. 93-94 (1988).
12. Weintraub A., G. Jones, and others. "IRAS; A System for Site-Specific Land Management and Transportation Planning". Meeting Society of American Foresters (1988) pp. 355-360.
13. Weintraub A., Morales R., Serón J., Epstein R., "Managing Operations in Pine Forest Industries". *Systems Analysis in Forest Resources*, Charleston, EE.UU., Proceedings pp. 31-34, March 1991.
14. Weintraub A., Morales R., "A Model for Strategic Planning in the Management of Pine Forest Industries". *Symposium Systems Analysis in Forest Resources*, Charleston, EE.UU. Proceedings, pp. 114-117, March 1991.
15. Weintraub A., Jones Greg, J., Meacham, M.L., Magendzo A., "A Heuristic Process for Solving Large-Scale, Mixed-Integer Mathematical Programming Models for Site-Specific Timber Harvest and Transportation Planning". *Symposium Systems Analysis in Forest Resources*, Charleston, EE.UU. Proceedings pp. 192-198, March 1991.
16. Jones G., Weintraub A., Meacham M., Magendzo A. "A Heuristic Process for Solving Mixed-Integer Land Management and Transportation Planning Models", U.S.D.A. Forest Service Research Paper INT 447. July 1991. pp. 39.
17. Weintraub, "A. Data and Decision Aggregation Processes in Hierarchical Planning". *Proceedings of Workshop on Hierarchical Planning in Forest Enterprises*, Toronto 1993, pp. 171-176.
18. Weintraub, A., and L. Davis. "Hierarchical Planning in Forest Resource Management: Defining the Dimensions of the Subjects Area", *Proceedings of Workshop on Hierarchical Planning in Forest Enterprises*, Toronto 1993.
19. Weintraub, A., Epstein R., Sapunar, P., Nieto, E., Sessions J., Sessions, B. "Planex: A System for Optimal Assignment of Harvesting", *Proceedings Harvest Planning Conference, LIRO, New Zealand*, November 1995.
20. Weintraub, A. *Planning Packages: "Will The Computer Do It All?"*, *Proceedings Harvest Planning Conference, LIRO, New Zealand*, November 1995.
21. Weintraub, A., Yadlin, M. and Saez, G. "Aggregation Procedures in Forest Management Planning Using Cluster Analysis, *Asilomar Proceedings* pp. 410-417, September 6-9, 1994.
22. Weintraub, A., Guignard, M. and Epstein, R.. "Exact and Approximate Algorithms For Forest Management Problems", *Asilomar Proceedings* pp. 372-377, California, September 6-9, 1994
23. Weintraub, A., Epstein R., Sapunar P., Nieto E., Sessions J., Sessions B., "PLANEX : A System for Optimal Assigment of Harvesting *Proceedings Harvest Planning Conference, November 1995. LIRO, New Zealand.*

24. Weintraub, A., Andalaft, N., Andalaft P., Guignard, M., VII CLAIO, Latin-Ibero American Congress on Operation Research and System Engineering, Annals pp.1132/1136, Brasil, August 1996.
25. Guignard, M., Bravo, G., Vera, J., and Weintraub A., A Lagrangean Relaxation Approach to Location Problem in Forest Harvesting, VIII CLAIO, Annals, pp.531-536, Rio de Janeiro, Brasil, August 1996.
26. Weintraub, A., R. Epstein, Morales, R., Serón, J. OR/MS Boosts Productivity in Chile's Timber Industry. OR/MS Today, Oct. 94, pp. 40-42.
27. Weintraub A., Giron J., "Using Models in the Management of Forest Industries in Applied Decision Analysis". Conferencia Academia de Ciencias de España, Kluwer Academic, Publ. 1998. pp. 85-97.
28. Weintraub A., "Is OR Global". OR/MS. Today, April 1999, pp: 28-29.

Publicaciones Nacionales

1. Barros O. y Weintraub A. "Problemas de Localización de Plantas y Distribución de Bienes", Revista Ingeniería de Sistemas, Vol. 1 N° 1 pp. 75-110 (1975).
2. Weintraub A. "Modelos Matemáticos en Planificación Forestal" Revista Ingeniería de Sistemas, Vol. 1, N° 2 pp.39-60 (1975).
3. Barahona F. y Weintraub A. "Flujos en Redes con Múltiples Productos" SIGMA, Vol. 2, N° 1, pp. 27-33 (1977).
4. Weintraub A. "Problemas en la Implementación de Investigación Operativa y Ciencias Administrativas en Países en Desarrollo", Ingeniería de Sistemas, Vol. II, N° 1, pp. 77-80 (1978).
5. Contreras M., De La Maza C., Morales R., Barros P. y Weintraub A. "Evaluación Económica de Parques Nacionales: Resumen de Metodologías , Documento de Trabajo N° 27. Proyecto CONAF/FAO/PNUD, (1979).
6. Weintraub A. "El Problema de Asignación y Algoritmos de Flujos en Redes" Revista de Informática e Investigación Operativa, Argentina, pp. 290-308 (1979).
7. Serra P. y Weintraub A. "Convergencia de Algoritmos de Descomposición para el Problema de Asignación de Tráficos" SIGMA, Vol. J, N° 3 y 4, pp 295-302 (1979).
8. Morales R., Weintraub A., Peters R. y García J. "Modelos de Simulación y Manejo para Plantaciones Forestales". Conceptos y Revisión Bibliográfica Proyecto CONAF/FAO/PNUD. Documento de Trabajo N° 30 (1980).
9. Morales R., Weintraub A., Olivares B. y Peters R. "Modelo para el Manejo de Plantaciones de Pino Insigne". Proyecto CONAF/FAO/PNUD. Documento de Trabajo N° 36 (1981).

10. Contreras M., De La Maza C., Merino R., Morales R., Barros P. y Weintraub A. "Metodología de Evaluación Económica de Parques Nacionales", Proyecto CONAF/FAO/PNUD. Documento de Trabajo N° 40 (1981),
11. Morales R., Weintraub A., Olivares B. y Peters R., "Tablas de Producción para Plantaciones de Pino Insigne. Documento de Trabajo N° 37. Proyecto CONAF/FAO/PNUD. (1981).
12. Barros O. y Weintraub A. "Planificación Forestal en una Industrial Verticalmente Integrada" Revista Ingeniería de Sistemas, Vol. III, N° 1, pp. 43-56, (1981).
13. Yadlin M., Weintraub A. y González O. "Valorización de Recreación en Parques Nacionales", Revista Ing. de Sistemas, Vol. 3, N° 2, pp. 8-21, (1982).
14. Weintraub A. y Russo M. "Agregación de Columnas en Programación Lineal". Revista del Instituto Chileno de Investigación Operativa. Vol. 1 N° 1, (1984).
15. Weintraub A. "Modelos Matemáticos en Recursos Renovables: Ejemplos Forestales". En "Recursos Renovables Chilenos". Ediciones Universidad Católica de Chile. J.M. Aguilera, J.A. Guzmán y M. Rutman editores, pp. 81-87 (1984).
16. Weintraub A., Israel R. y Magendzo A. "Mecanización de Enfoques Heurísticos para resolver Problemas de Localización y Distribución". V Congreso de Metodologías en Ing. de Sistemas. pp. 265-284, (1985).
17. Weintraub A., Barahona F., Rojas J.C. y Muñoz E., "Un Algoritmo de Flujos en Redes con Múltiples Productos". Actas del VII Congreso de Metodologías en Ingeniería de Sistemas, Santiago, pp. 135-156 (1987).
18. Fernández J.E., Bravo F. y Weintraub A. "Una Aplicación del Método de Frank Wolfe a la Solución del Problema de Equilibrio de Operadores de Transporte Público". IV Congreso Panamericano Ingeniería de Tránsito y Transporte, 1986, Santiago, pp. 362-371.
19. Fernández J.E., Mondschein S. y Weintraub A. "Solución al Problema de Equilibrio de Operadores de Transporte Público Mediante un Algoritmo de Corte". IV Congreso Panamericano Ingeniería de Tránsito y Transporte, 1986, Santiago. pp. 351 - 361.
20. Morales, R. Weintraub, A. "Enfoque Jerárquico de Planificación Forestal". II Taller de Producción Forestal, Concepción, Noviembre 1989, pp.I 1-9.
21. Morales R., Serón, J., Traverso, P., Epstein, R. "ASICAM, Un Modelo de Asignación de Camiones al Transporte de Producto Forestales, II Taller de Producción Forestal, Concepción, Noviembre 1989, pp. VI 1-9
22. Weintraub, A., Morales, R., Epstein, R. y Serón J. "Un Sistema de Asignación al Transporte de Asignación al Transporte de Productos Forestales". Revista de Ingeniería de Sistemas. Julio 1990.
23. Magendzo A., Malchuck D. y Weintraub, A. "Desarrollo de un Algoritmo Heurístico para Modelos de Programación Lineal Mixta: Una Aplicación en el

- Sector Forestal" Anales IX Congreso de Metodologías en Ingeniería de Sistemas, Agosto 1990.
24. "Ultimos Avances en Modelamiento Forestal". Congreso Latinoamericano de Investigación Operativa. Buenos Aires. Sept. 1990.
 25. Weintraub, A., Epstein, R. "Optimización de la Cosecha Forestal". Actas III, Taller de Producción Forestal, Nov. 1991. pp. V1-V6.
 26. Weintraub, A., Epstein, R., Serón, J. Traverso, P. "Asignador de Camiones ASICAM, Implementación y Experiencia. Actas II Taller de Producción Forestal, Nov. 1991. pp. V1-V6.
 27. Magendzo, A., Malchuck, D. y Weintraub, A., 1990. "Desarrollo de un Algoritmo Heurístico para Modelos de Programación Lineal Mixta. Una Aplicación al Sector Forestal. Actas X Congreso de Metodologías en Ingeniería de Sistemas. pp. 111-118 (1990)
 28. Varas, S., Weintraub, A., Ramirez E., Magendzo, A., Epstein, R. y Farcas, D. "Diseño de un Sistema de Gestión de Transporte en Chilectra Metropolitana S.A.", Revista Ingeniería de Sistemas Vol. IX N°1, PP. 51-60 (1992).
 29. Epstein, R., Weintraub, A., Sapunar, P., "Determinación de Ubicación de Equipos de Cosecha. Planex. Anales 4 Taller de Producción Forestal, Concepción Noviembre 1993.
 30. Weintraub, A., Wainer, A., Magendzo, A. "Un Sistema de Decisiones de Cosecha y Acceso" Optimed. Anales 4 Taller de Producción Forestal, Concepción Noviembre 1993.
 31. Weintraub, A., Bare, B. "Nuevos Aspectos del Manejo de Terrenos Forestales desde las perspectivas de la Investigación de Operaciones. Rev. Ing. de Sistemas, Vol. 11, Julio 1994, pp. 41-52.
 32. Weintraub, A. "De Problemas de Producción a Modelos Combinatoriales, Discurso de Incorporación a la Academia de Ciencias, Anales Academia de Ciencias, 1995, Volumen 5, p. 51-62.
 33. Weintraub A., Schilkrut A., Traverso P. "ASIPRO: Un Sistema para la Asignación diaria de la Producción, Actas V Taller de Producción Forestal, Vol. VII. Concepción, Noviembre 1995.
 34. Weintraub A., Epstein R., Sapunar P., Nieto E., Sessions B., Sessions J, PLANEX: Un Sistema para la Optima Habilitación de Maquinaria de Cosecha. Actas V Taller de Producción de Forestal, Vol VII, Concepción, Noviembre 1995.
 35. Weintraub A., Epstein R., Serón J. "Un Caso Exitoso: Sistemas de Optimización en la Industria Forestal Chilena". Revista de Ingeniería de Sistemas, Vol. XIII, N°1, Mayo 1999.

Conferencias

- Presidente del Comité de Programa del III Congreso Latino Iberoamericano de Investigación de Operaciones Santiago, Agosto 1986.
- Miembro del Comité Editorial o Internacional de International Transactions in Operations Research, International Journal of Operations and Quantitative Management.
- Organización de Congresos: Latinoamericanos de Investigación Operativa, Systems Analysis in Forestry
- Miembro Comité Organizador Workshop on Hierarchical Approaches to Forest Planning Toronto, 1992.
- Miembro Comité de Programa: Symposium on Systems Analysis in Forest Resources, Charleston 1991.
- Miembro Comité de Programa XII IFORS 90, World Conference on Operations Research Atenas 1990.
- Organizador de conjuntos de sesiones en Congresos ORSA/TIMS (Operations Research Society of America/The Institute of Management Science) en Detroit 1981, San Francisco 1984, Los Angeles 1991. TIMS/SOBRAPO, Río 1991, ORSA/TIMS, Los Angeles 1995. INFORMS San Diego 1997, EURO Barcelona 1997, INFORMS Montreal 1998, EURO Bruselas 1998, IFORS Beijing 1999, INFORMS Cincinnati 1999, EURO Budapest 2000.
- Conferencias Plenarias recientes en Congresos incluyen: INFORMS (Sociedad I.O. de EE.UU., 1998), Asociación Latino Americana de I.O. (Argentina 1998), Sociedad Canadiense de I.O. (2000), Forestal México (2000).
- Presidente Congreso International Symposium on Systems Analysis and Management Decisions in Forestry, Valdivia, 1993.

CARGOS OCUPADOS

- Asesoría permanente al Servicio Forestal de EE.UU. desde 1971 a 1991. Proyectos desarrollados incluyen:
 - Modelos de Planificación Regional
 - Modelos de Planificación Integrada de Explotación y Transporte.
 - Optimización de Secado de Madera en Hornos
 - Generación y Evaluación de Alternativa de Gestión Forestal.
 - Modelos Lineales Probabilísticos en Planificación Forestal.
 - Métodos Heurísticos para Resolver Modelos Lineales con Variables Enteras en Problema de Construcción de Caminos y Explotación Forestal.
 - Modelos de Planificación Jerárquica.
 - Planificación Forestal con Restricciones Espaciales.

- Para California Cedar Products, Optimización de Programas de Secado en Hornos.

PROYECTOS:

- Organización Nacional Para la Nutrición. Metodología de Selección de Proyectos, 1975. COMPAN
- Evaluación de una Central Nacional de Telecomunicaciones, 1976. ENTEL
- Planificación de Producción en una Industria Láctea, 1976. CORFO
- Implementación de una Modelo de Planificación Forestal, 1979. INFORSA
- Uso de Modelos en Planificación Forestal, 1980-81. CONAF/FAO/PNUD
- Evaluación de Bienes y Servicios en Parques Nacionales, 1981. CONAF/FAO/PNUD
- Modelo de Planificación Forestal, 1981. FORESTAL COPIHUE
- Modelo de Despacho de Camiones en Línea, 1985-86, 1989-90. CODELCO CHUQUICAMATA
- IDRC (Canadá), en colaboración con el Centro de Transporte de la Universidad de Montreal y la U. Católica) Modelos de Tráfico Urbano, (1985-88).
- Sistema de Despacho de Camiones, 1988-91. FORESTAL ARAUCO, FORVESA, ANDINA CELCO, MININCO
- Análisis Sistema de Distribución de Transporte, 1990. CHILECTRA
- Sistema de Programación de Buses de Personal 1991. EL SOLDADO
- Evaluación de Uso Forestal de Ferrocarriles, 1991. FFCC
- Sistema de Manejo Forestal de corto Plazo, 1991-1992. FORESTAL ARAUCO BIO BIO, MININCO
- Evaluación de Caminos de Uso Forestal. Modelos de Equilibrio 1992. MINISTERIO OBRAS PUBLICAS
- Modelo Táctico de Planificación Forestal y Construcción FORESTAL de Caminos, 1993-1994. MILLALEMU
- Modelo de Localización de Torres, 1993-1996. FORESTAL ARAUCO, MININCO
- Modelo Táctico de Planificación Forestal, 1998-1999. ARACRUZ, BRASIL
- Modelo de Asignación de Producción, 1996-1997. ASERRADEROS ARAUCO
- Modelos Matemáticos Forestales, 1993-1996. FONDEF
- Evaluación de Impacto Ambiental Forestal, 1998-2000. FONDEF