

DCC Universidad de Chile: 50 años de títulos y grados

*Por Juan Álvarez Rubio**



* Académico del Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de Chile. Junto a su labor como docente, trabaja en reconstruir la historia de la computación en Chile.

Prólogo

El Departamento de Ciencias de la Computación (DCC), de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas (FCFM) de la Universidad de Chile, fue creado el 1° de enero de 1975. En sus 50 años de vida ha formado especialistas en sus programas profesionales y científicos de pre y postgrado. A continuación, se presenta el detalle de los títulos y grados otorgados en cada uno de los programas: Ingeniería de Ejecución en Procesamiento de la Información, Magíster en Computación, Ingeniería Civil en Computación, Doctorado en Computación y Magíster en Tecnologías de la Información. La presentación respeta el orden cronológico en que los programas fueron creados. Por cada uno, se incluye la distribución de los graduados (hombres y mujeres) a través de los años, una breve reseña del primer titulado y la lista de los primeros graduados ordenada por fecha, incluyendo el título del trabajo final y el nombre del profesor guía.

Ingeniería de Ejecución en Procesamiento de la Información

La carrera de Ingeniería de Ejecución en Procesamiento de la Información (IEPI), de 8 semestres de duración fue creada en 1971, como una evolución de la carrera de Programación de Computadores (de 3 años de duración) que había sido creada en 1968 por los ingenieros Hugo Segovia, Pablo Fritis y Víctor Sánchez que provenían del

Centro de Computación y llegaron a formar parte del área de Computación del Departamento de Matemáticas. La carrera comenzó a impartirse en 1971, el año en que comenzó a aplicarse la Reforma Docente que cambió el sistema anual y rígido por un sistema semestral y de currículum flexible. La carrera llegó a ser la segunda en cantidad de alumnos en la FCFM y la especialidad con el mayor porcentaje de mujeres.

La Figura 1 muestra la distribución por años de los 484 titulados de la IEPI (75% de hombres y 25% de mujeres), aunque una cantidad significativa de alumnos no se tituló porque comenzó a trabajar en el área mientras estudiaba. Al cerrarse el ingreso a la carrera en 1984 algunos estudiantes regresaron a terminar su carrera. De hecho, el alto número de titulados en los años 2002 y 2003 corresponde a planes especiales de titulación dirigidos a los que habían interrumpido sus estudios. Por otra parte, los primeros titulados corresponden a estudiantes que habían ingresado antes de la reforma docente y que seguían la carrera de programación, o se trasladaron desde otras especialidades, debido a la atracción que despertó esta nueva disciplina y su considerable oferta de trabajo.

Los dos primeros titulados, Juan Morandé O'Reilly y Rafael Rodríguez de Cora (de nacionalidad española), que corresponden a los dos primeros ingenieros especialistas en Computación en el país, habían ingresado a la FCFM en 1969. Anecdóticamente, ambos rendirían su examen de grado el martes 11 de septiembre de 1973. Por las explica-

Figura 1 Distribución de titulados de IEPI.

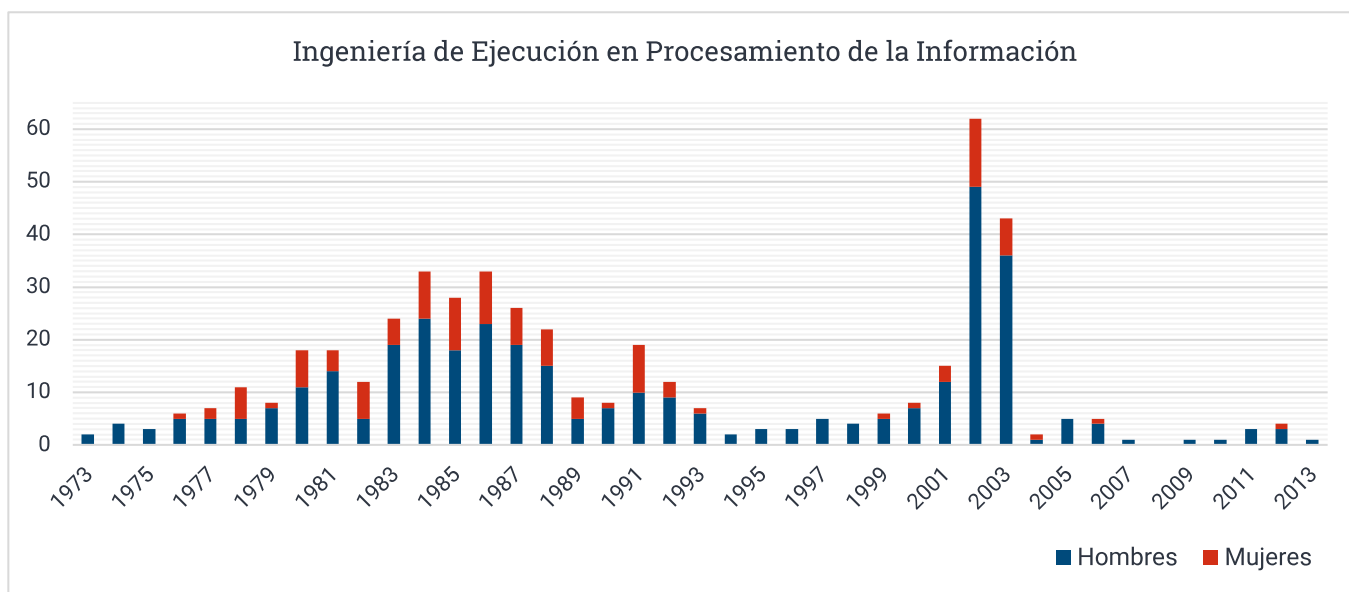


Tabla 1 Primeros titulados de IEPI.

N°	Fecha	Nombre	Profesor(es)	Título	Institución	Hardware	Software
1	1973-09-28	Morandé O'Reilly, Juan	V. Canales	Sistemas de indización y recuperación de información mediante computadores	CLADES	IBM/360-40	PL/I
2	1973-09-28	Rodríguez De Cora, Rafael	V. Canales	Guía de proyectos de investigaciones en curso	CONICYT	IBM/360-40	PL/I
3	1974-07-01	Ibáñez Baeza, Pablo Eugenio	V. Canales, V. Sánchez	Algoritmo de corrección automática de la información aplicado al procesamiento de vivienda y hogares del XIV Censo de Población y III de la Vivienda (Chile - 1970)	ECOM	IBM/360-50	FORTRAN, COBOL, Assembler
4	1974-10-16	Gamboa Calderón, Fernando	H. Plett	Programación automática de generadores de programas y analizadores sintácticos	ECOM	IBM/360	COBOL
5	1974-11-19	Castro Suzarte, Eduardo	V. Canales, V. Sánchez	Algoritmo de corrección automática de la información aplicado al procesamiento de personas del XIV Censo Nacional de Población y III de Vivienda Chile 1970	ECOM	IBM/360-50	FORTRAN, COBOL, Assembler
6	1974	Ramírez González, Jaime		Sistema de información nuevos clientes y modificaciones	CHILECTRA	IBM/360-40	PL/I
7	1975-01-27	González Herrera, Jorge		Un modelo computacional para explotación de bosques a largo plazo	CELCO	IBM/360	FORTRAN IV
8	1975-05-26	Ormeño Sánchez, Jorge	H. Plett	Diseño estructurado	CAP		
9	1975-12-17	Molina Valdebenito, Rigoberto	J. Cases	Diseño de un banco de datos de hidrología para la ENDESA	ENDESA	IBM/370-135	FORTRAN
10	1976-01-20	Gin Villagra, Roberto	J. Majluf	Aplicación de un equipo experimental de programación y de normas para Burroughs			COBOL
11	1976-07-07	Torres Marín, Ventura	A. Holgado, J. Pino	Diseño e implementación sistema de recuperación de referencias bibliográficas	U-Chile	IBM/360-40	FORTRAN
12	1976-08-19	Fontecilla Moya, Gustavo	F. Oyarzún	Simulación de un computador PDP8 en un computador IBM/360	UTE	IBM/360-40	
13	1976-08-25	Bravo Soza, Luis Eugenio	M. Young, E. Carrasco	Resolución de problemas de extracción líquido-líquido en sistemas ternarios	U-Chile	IBM/360-40	FORTRAN
14	1976-09-01	De Mayo Israel, Héctor Jaime	V. Pérez, J. Pino	Desarrollo e implementación de programas para el compilador de SIMBAD	U-Chile	IBM/360-40	PL360, Assembler
15	1976-10-25	Pérez García, Miguel Ángel	F. Friedmann	Sistema de matrícula administrativa de la U. de Chile	U-Chile	IBM/360-40	PL/I

bles razones de fuerza mayor, el examen tuvo que ser postergado para el día 28 de septiembre. Su profesor guía fue el ingeniero matemático Víctor Canales, que trabajaba en la Empresa Nacional de Computación (ECOM) y era profesor de jornada parcial del Departamento de Matemáticas. Anteriormente, Morandé y Rodríguez fueron compañeros de trabajo en el Centro Latinoamericano de Documentación Económica y Social (CLADES) donde publicaron un trabajo sobre recuperación bibliográfica que fue adaptado y reproducido en el informativo n°9 del Centro de Computación en septiembre de 1972. Su trabajo fue presentado en una conferencia de CLADES en 1972 (ver Figura 2). Adicionalmente, Juan Morandé dictó el curso "MA553 - Organización y Manejo de Información" en el semestre de primavera de 1974 como profesor de jornada parcial del Departamento de Matemáticas.

Figura 2 Primeros titulados IEPI: Juan Morandé y Rafael Rodríguez (1972).

La Tabla 1 muestra los primeros 15 titulados de IEPI entre los años 1973 y 1976. Los años 1973 y 1974 la IEPI dependió del Departamento de Matemáticas, y a partir de 1975 del Departamento de Ciencias de la Computación. Como se puede apreciar los trabajos de título fueron realizados mayoritariamente en instituciones estatales: universidades (de Chile y Técnica del Estado), Empresa Nacional de Computación (ECOM), empresas (CHILECTRA, CAP, ENDESA y CELCO) y en instituciones (CONICYT). Desde el punto de vista técnico, se desarrollaron sistemas sobre computadores IBM/360 utilizando los lenguajes de programación FORTRAN, COBOL, PL/I, Assembler y PL/360 (un lenguaje estructurado orientado a las máquinas IBM/360). Por otra parte, los ingenieros de ejecución Eugenio Bravo, Jaime de Mayo y Miguel Pérez, que trabajaban en el Centro de Computación, fueron profesores de jornada parcial del DCC. Y, Ventura Torres Marín, titulada en 1976, fue la primera mujer ingeniera en Computación en el país.

Magíster en Ciencias, mención Computación

En 1975, en su primer año de vida, el DCC propuso los programas para los grados académicos de Bachiller y Magíster en Ciencias mención Computación. Ambos programas fueron aprobados en 1975 y su impartición comenzó en 1976. La Figura 3 muestra la distribución de los 269 graduados a través de los años: 86% de hombres y 14% de mujeres.

Figura 4 José Benguria Donoso, primer Magíster en Ciencias, mención Computación (1983).



El primer graduado del Magíster fue José Benguria Donoso (ver Figura 4). Su tesis "Solución Heurística para un Problema de Programación de Máquinas" fue guiada por Pedro Gazmuri, ingeniero civil industrial y magíster de la

Figura 3 Graduados de Magíster en Ciencias, mención Computación, 1983–2024.

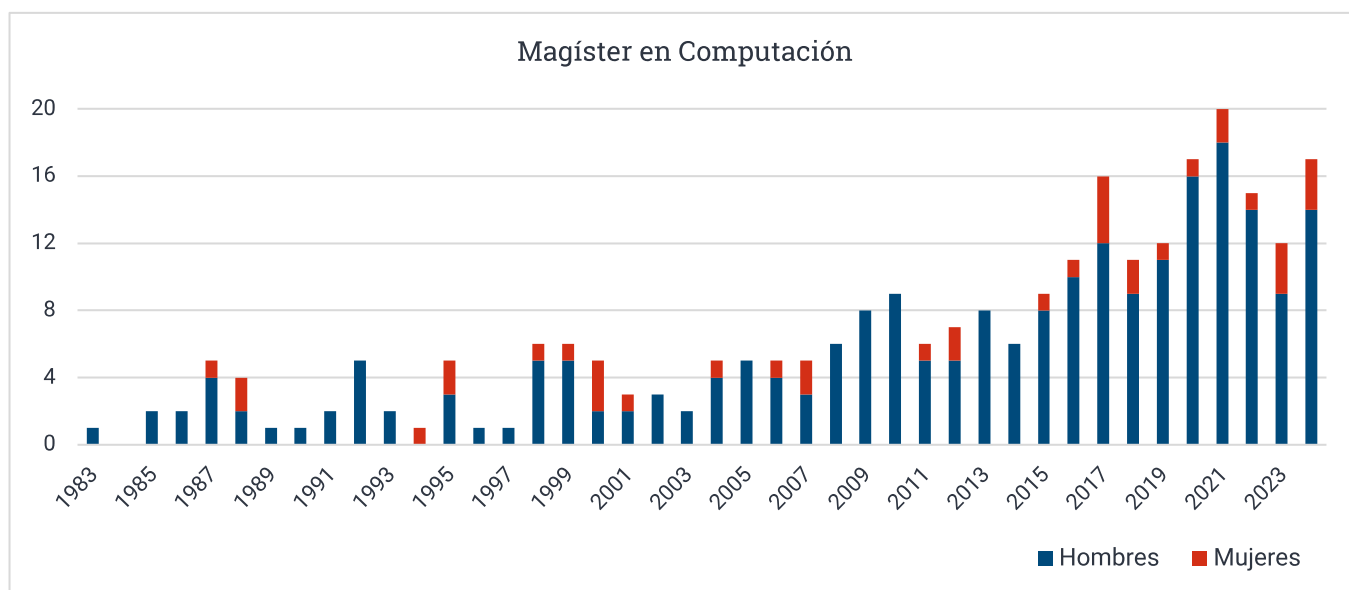


Tabla 2 Primeros graduados del Magíster en Ciencias, mención Computación.

N°	Fecha	Nombre	Profesor(es)	Título
1	1983-07-01	Benguria Donoso, José	P. Gazmuri	Solución heurística para un problema de programación de máquinas
2	1985-01-21	Baeza-Yates, Ricardo	P. Poblete	Análisis de algoritmos en árboles de búsqueda
3	1985	Cañas Robles, Javier Hernán	J. Olivos	Interfaz en lenguaje natural para consultas interactivas
4	1986-09-01	Taboada Rodríguez, Hernán Fdo.	A. Piquer	Diseño de monitor de procesos paralelos para microcomputador orientado a aplicaciones de control
5	1986-10-24	Piquer Gardner, José Miguel	A. Piquer	Diseño e implementación de conversor de protocolos por software mediante procesos paralelos
6	1987-06-10	Hitschfeld Kahler, Nancy	A. Piquer	Implementación de un sistema gráfico portable
7	1987-07-24	Libedinsky Ventura, Fernando	J. Olivos	Diseño e implementación de un ambiente de programación integrado
8	1987-08-28	Cisternas Misrachi, Ricardo	J. Olivos	Creación y evaluación de una metodología para la construcción de interfaces en lenguaje natural
9	1987	Jofré Dinamarca, Mario	J. Pino	Mejoras a interfaces tipo menú
10	1987	Tabkha Harcha, Iván	J. Pino	Análisis empírico de inserciones y eliminaciones en árboles-b de llaves de largo variable
11	1988-01-27	Bassi Acuña, Alejandro	J. Olivos	Análisis automático de lenguaje natural
12	1988-01-29	Echeverría Gálvez, Luz	J. Pino	Interfaz intuitiva para un sistema de recuperación de la información
13	1988-06-10	Canales Reveco, Miguel	A. Piquer	Desarrollo de interfaces orientados al uso de dispositivos de interacción
14	1988-10-02	Friedman Eskenazi, Jaffa	E. Azorín	Un modelo de paralelismo y/o para aplicaciones eficientes de bases de datos lógicas
15	1989-08-18	Pavez Fuentealba, Edo. Andrés	R. Dailey	Una metodología para el diseño de redes de comunicación de computadores

Universidad de Chile y doctor de la Universidad de California. José Benguria, con su grado de Bachiller, fue contratado en el DCC en 1982 y fue profesor de varios cursos: Introducción a la Computación, Estructuras de Datos, Lenguajes de Programación, Programación en Lenguajes Orientados a la Máquina, Arquitectura de Computadores, Bases de Datos e Ingeniería de Software. Actualmente, es consultor y director de empresas y continúa siendo profesor de jornada parcial del DCC. Nancy Hitschfeld Kahler fue la primera mujer magíster (1987), la primera académica de jornada completa en el DCC (desde 1986) y la primera chilena doctora en Computación (ETH, Suiza, 1993).

La Tabla 2 muestra los primeros 15 graduados del programa de Magíster. Todos ellos (salvo uno) fueron contratados como académicos de jornada completa en universidades: 12 en la U. de Chile, una en la USACH y uno en la UTFSM. Adicionalmente, la tabla refleja que 14 de los profesores guías eran académicos jornada completa del DCC, destacando especialmente el trabajo de tutoría de los académicos Jorge Olivos (4), Alfredo Piquer (4) y José Pino (3).

Ingeniería Civil en Computación

La carrera de Ingeniería Civil en Computación, de 12 semestres de duración, comenzó en 1984 coincidiendo con el término del ingreso de la IEPI. La Figura 5 muestra la distribución por años de los 1421 titulados (87,5% de hombres y 12,5% de mujeres).

El primer titulado en diciembre de 1986 fue Ronald Corovic Corro, quien había ingresado a la FCFM el año 1980 y obtuvo su Licenciatura en 1985. Su trabajo de título “Un Sistema de Apoyo Computacional para la Enseñanza de Diagramas de Esfuerzos en Marcos Planos” fue dirigido por José Pino, y considerando que se trataba de una aplicación para el área de Estructuras, fue asesorado por los académicos del Departamento de Ingeniería Civil, Mauricio Sarrazín y María Ofelia Moroni. El trabajo dio origen al artículo “SATS: A Microcomputer-based Support for Teaching Structural Analysis” publicado en el Journal of Microcomputer Applications en abril de 1988, en conjunto con los profesores Pino y Sarrazín (ver Figura 6). Ronald Corovic, ha tenido una destacada trayectoria profesional

Figura 5 Titulados de Ingeniería Civil en Computación, 1986–2024.

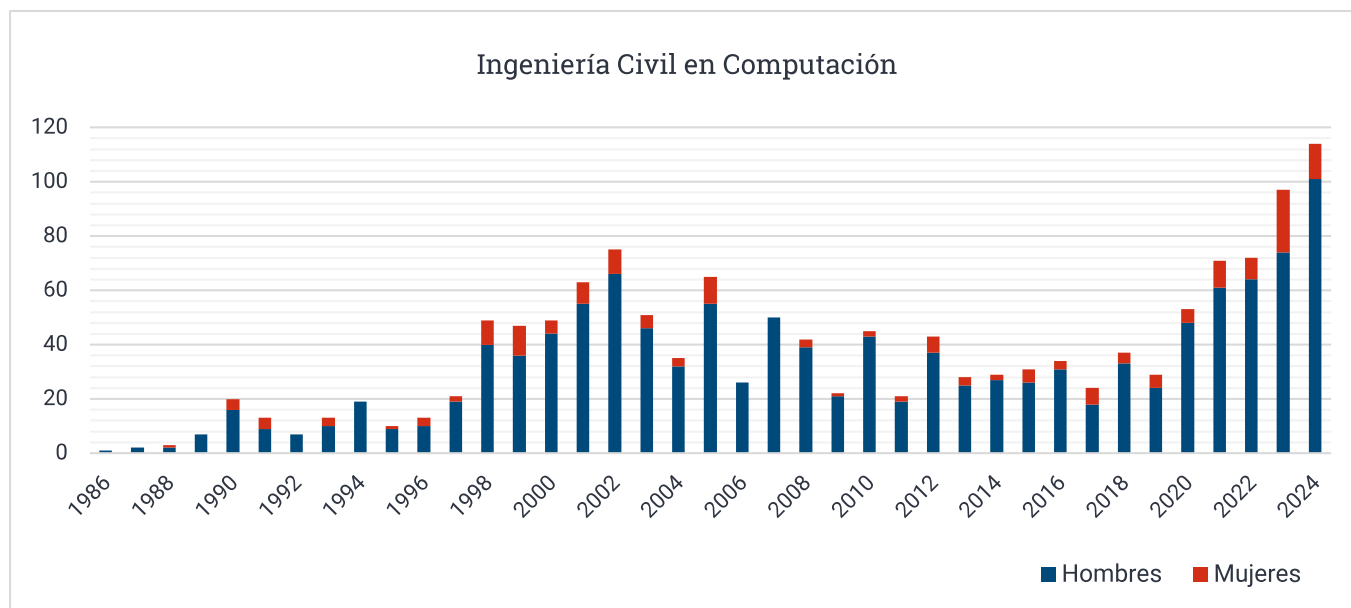


Figura 6 Ronald Corovic Corro, el primer Ingeniero Civil en Computación y sus profesores guías (1986).



R. W. Corovic (computer engineer, Universidad de Chile) was a research assistant at the Computer Science Department of the Universidad de Chile. He currently works for the Banco de Chile. His interest areas are discrete event simulation and educational systems development.



J. A. Pino (MS, MSE, The University of Michigan, USA) is associate professor of computer science at the Universidad de Chile. He is the author of several papers and co-author of three books. His current research interests are human-computer interfaces and information retrieval systems.



M. Sarrazin (MS, DSc, Massachusetts Institute of Technology, USA) is professor of civil engineering at the Universidad de Chile and Dean of the School of Engineering and Science at the same university. He has published works in the area of structural engineering, particularly in computer assisted structural analysis and design.

y desde el año 2011 trabaja en el Banco Central de Chile, siendo actualmente el Jefe de Servicios Tecnológicos e Infraestructura de la Gerencia de Tecnología.

La Tabla 3 muestra los primeros 15 ingenieros civiles en Computación de la Universidad de Chile. La primera ingeniera civil en computación fue Luz Echeverría quien obtuvo

conjuntamente el grado de magíster en 1988. Al respecto, 112 personas obtuvieron la doble titulación de Ingeniería y Magíster (92 hombres y 20 mujeres). Luz Echeverría; junto a los ingenieros Luis Mateu, Nelson Baloian y Miguel Canales; fueron contratados como académicos en el DCC. La tabla muestra también la notable contribución del profesor José Pino como profesor guía de 7 de los 15 primeros titulados.

Doctorado en Computación

El programa de Doctorado en Computación fue creado en el año 1996. El requisito de admisión es estar en “posesión del grado de Licenciado o Magíster, nacional o extranjero, en disciplinas afines a la especialidad, y cuyo nivel, contenido y duración de estudios correspondan a una formación equivalente entregada por la Universidad de Chile, determinada por el Comité Académico del programa”. La Figura 7 muestra la distribución de los 81 doctores graduados en el DCC entre los años 1998 y 2024, representando un 86 % de hombres y un 14 % de mujeres.

El primer doctor en Computación en Chile fue Gonzalo Navarro, quien defendió su tesis en diciembre de 1998. Su tesis “Búsqueda Aproximada en Texto” fue dirigida por Ricardo Baeza-Yates y su comisión estuvo integrada por Patricio Poblete, Jorge Olivos y el profesor invitado Esko Ukkonen de la Universidad de Helsinki (ver Figura 8). Gonzalo Navarro es de nacionalidad argentina y obtuvo Licenciaturas en Informática en la Escuela Superior Latinoamericana de Informática

Tabla 3 Primeros Ingenieros Civiles en Computación.

N°	Fecha	Nombre	Profesor(es)	Título
1	1986-12-23	Corovic Corro, Ronald	J. Pino	Un sistema de apoyo computacional para la enseñanza de diagramas de esfuerzos en marcos planos
2	1987-07-29	González Cartagena, Cristián	J. Pino	Desarrollo y adaptación de herramientas de software para automatización de oficinas
3	1987-11-26	Mateu Brule, Luis	J. Benguria	Diseño y construcción de un simulador de circuitos digitales
4	1988-01-29	Echeverría Gálvez, Luz	J. Pino	Interfaz intuitiva para un sistema de recuperación de la información
5	1988-03-22	Baloian Tataryan, Nelson	G. Fierro	Desarrollo de un sistema de simulación para apoyar la docencia en macroeconomía
6	1988-06-10	Canales Reveco, Miguel	A. Piquer	Desarrollo de interfaces orientados al uso de dispositivos de interacción
7	1989-06-28	Herrera Díaz, Óscar	O. Barros	Diseño e implementación de un sistema de apoyo para el análisis de sistemas
8	1989-09-27	Cañas De la Barra, Carlos	J. Pino	Estructura de almacenamiento y búsqueda para un prototipo de enciclopedia electrónica
9	1989-09-27	Monardes Godoy, José	J. Pino	Interfaz con el usuario para un prototipo de enciclopedia electrónica
10	1989-09-28	Moris Torres, Christian	J. Pino	Extensiones a un algoritmo de búsqueda del vértice central en árboles
11	1989-09-29	Valenzuela Ruz, Víctor	L. Echeverría	Desarrollo de la interfaz intuitiva de un sistema gráfico interactivo para ingeniería
12	1989-10-09	Díaz Ly, Eduardo	P. Ramírez	Algoritmos para el procesamiento de imágenes digitales
13	1989-10-31	Hinostroza Reyne, Patricio	J. Benguria	Sistema de apoyo al análisis de alternativas ganaderas
14	1990-01-16	Beckett Vermehren, Russell	J. Gibson	Sistema de apoyo al diseño y modelación de paraderos de buses
15	1990-03-28	Rivera Bustos, Fernando	J. Pino	Generador de interfaces de tipo menú con capacidad para obtener prototipos

Figura 7 Graduados de Doctorado en Computación, 1998–2024.

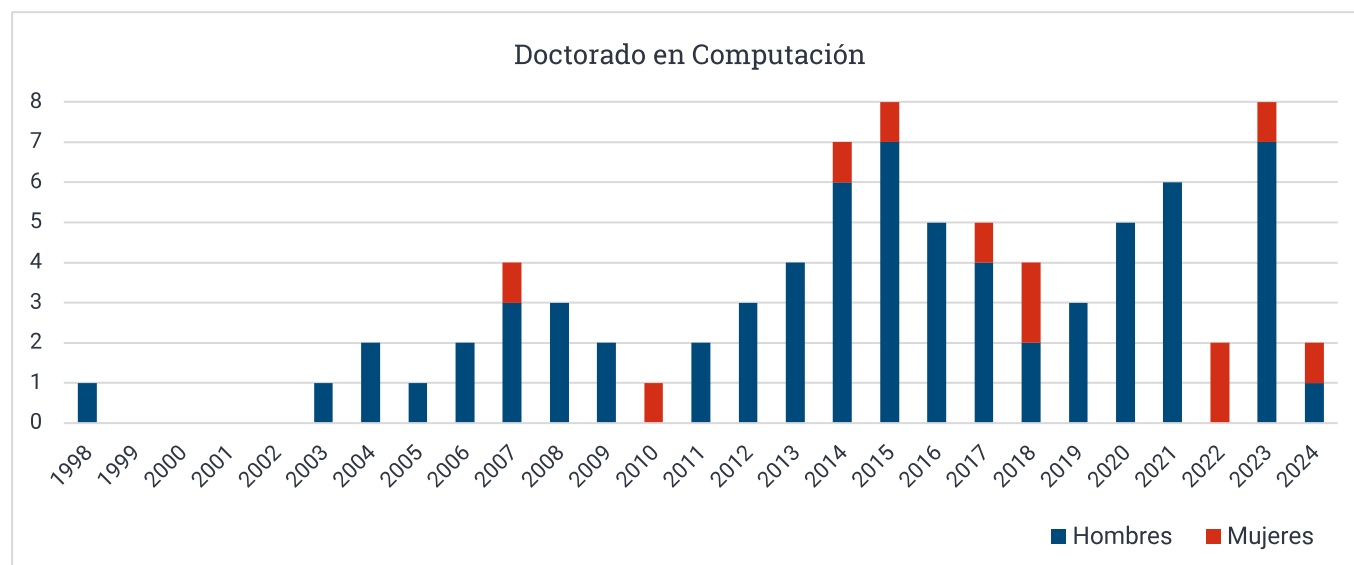


Tabla 4 Primeros doctores en Ciencias de la Computación.

N°	Fecha	Nombre	País	Profesor(es)	Título
1	1998-12-03	Navarro, Gonzalo	Argentina	R. Baeza-Yates	Búsqueda aproximada en texto
2	2003-12-18	Collazos Ordoñez, César	Colombia	J. Pino	Una metodología para el apoyo computacional de la evaluación y monitoreo en ambientes de aprendizaje colaborativo
3	2004-11-08	Tanter, Éric	Francia	J. Piquer	De protocolos de metaobjetos a núcleos versátiles para la programación por aspectos
4	2004-11-29	Castillo Ocaranza, Carlos	Chile	R. Baeza-Yates	Un modelo para recorrer e indexar la Web
5	2005-04-11	Vidal Rojas, Juan Carlos	Colombia	J. Piquer	Enfoque basado en redes neuronales para la distribución de carga en aplicaciones cluster web con arquitectura de software dinámica
6	2006-03-17	Hardings Perl, Jens	Chile	N. Baloian	Basis for a methodology to define, validate and apply best practices in a computer-integrated classroom
7	2006-12-18	Bustos Jiménez, Javier	Chile	J. Piquer	Balance de carga dinámico para objetos activos móviles en grillas de computadores
8	2007-04-17	Gutiérrez Retamal, Gilberto	Chile	G. Navarro	Métodos de acceso y procesamiento de consultas espacio-temporales
9	2007-06-01	Mendoza Rocha, Marcelo	Chile	R. Baeza-Yates	Minería de datos en motores de búsqueda
10	2007-06-13	Figueroa Mora, Karina	México	G. Navarro	Indexación efectiva de espacios métricos usando permutaciones
11	2007-10-24	Motelet, Olivier	Francia	N. Baloian	Improving learning-object metadata usage during lesson authoring
12	2008-07-23	Paredes Moraleda, Rodrigo	Chile	G. Navarro	Grafos para búsqueda en espacios métricos
13	2008-11-11	Neyem, Hugo	Argentina	S. Ochoa	Un framework de apoyo al desarrollo de sistemas de groupware para infraestructuras móviles de comunicaciones
14	2008-12-09	González Del Barrio, Rodrigo	Chile	G. Navarro	Autoíndices comprimidos para texto
15	2009-03-30	Arroyuelo Billardi, Diego	Argentina	G. Navarro	Lempel-Ziv compressed full-text self-indexes
16	2009-08-03	Angles Rojas, Renzo	Perú	C. Gutiérrez	Modelos de base de datos de grafos y RDF
17	2010-06-10	Herskovic Maida, Valeria	Chile	J. Pino, S. Ochoa	Evaluation of mobile shared workspaces to improve their support for collaboration
18	2011-06-13	Pothier, Guillaume	Francia	E. Tanter	Towards practical omniscient debugging
19	2011-12-12	Vignaga, Andrés	Uruguay	C. Bastarrica	A type system for global model management
20	2012-08-24	San Martín Ramas, Mauro	Chile	C. Gutiérrez	A model for social networks data management

(1992) y en la Universidad de La Plata (1993). Posteriormente se trasladó a Chile y obtuvo el Magíster en Computación en la Universidad de Chile en 1995 siendo contratado como académico en el DCC. Actualmente es Profesor Titular y ha desarrollado una brillante carrera como investigador llegando a obtener el nombramiento de ACM Fellow en 2022 “por sus contribuciones teóricas y prácticas a las áreas de búsqueda en texto y estructuras de datos compactas”.

La Tabla 4 muestra los primeros 20 doctores en Ciencia de la Computación, 11 de los cuáles son extranjeros. Todos ellos se desempeñan en distintas universidades y centros de investigación del país y el extranjero. El primer doctor chileno es Carlos Castillo y las primeras doctoras son la

Figura 8 Ricardo Baeza, Patricio Poblete, Gonzalo Navarro (primer doctor), Jorge Olivos, Esko Ukkonen (1998).



mexicana Karina Figueroa y la chilena Valeria Herskovic (actual académica de la PUC). En la tabla se puede apreciar que Gonzalo Navarro aparece con la mayor cantidad de tesis doctorales guiadas (5).

Magíster en Tecnologías de la Información

El programa de Magíster en Tecnologías de la Información fue creado en el año 2004 y tiene como requisito de admisión el grado de licenciado o título profesional. La Figura 10 muestra la distribución cronológica de los 112 graduados entre los años 2007 y 2024: 96 hombres (82%) y 20 mujeres (18%).

La Tabla 5 muestra la lista de los primeros graduados del programa de Tecnologías de la Información. El primer graduado fue José Miguel Rodrigo Basualto (ver Figura 9) en el año 2007 con su trabajo “Reingeniería y Optimización: Sistema de Mapeo Digital” guiado por la profesora Nancy

Figura 9 José Miguel Rodrigo Basualto, primer Magíster en Tecnologías de la Información.

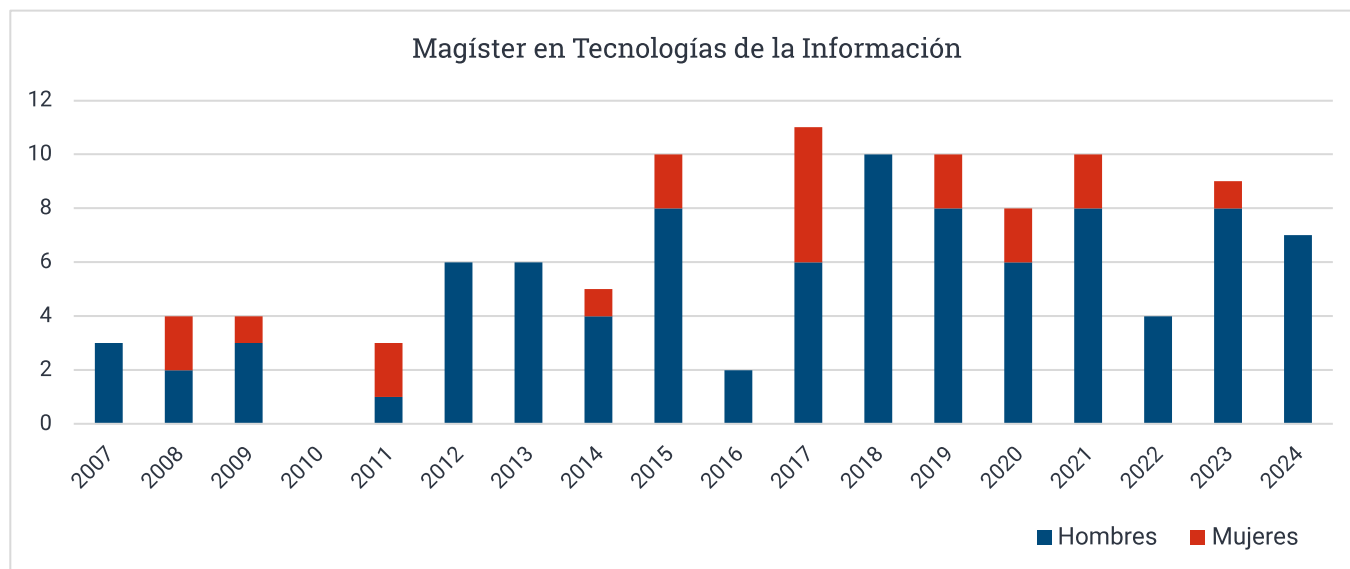


Hitschfeld Kahler. José Miguel había obtenido el título de Geólogo en la Universidad de Chile en 1998 y actualmente trabaja en Rancagua como Gerente General de Geomin-tec. La primera mujer fue Regina González Saavedra que se graduó en el año 2008 y tiene el título profesional de Ingeniera de Ejecución en Computación e Informática de la Universidad de Santiago de Chile (USACH). La tabla permite apreciar la notable contribución del profesor Sergio Ochoa, guiando a 6 de los primeros 14 graduados.

Tabla 5 Graduados del Magíster en Tecnologías de la Información entre los años 2007 y 2011.

N°	Fecha	Nombre	Profesor(es)	Título
1	2007-04-05	Rodrigo Basualto, José Miguel	N. Hitschfeld	Reingeniería y optimización: sistema de mapeo digital
2	2007-08-22	Quiroz Carreño, César	S. Ochoa	Mejora en calidad de los procesos internos de la Caja de Compensación de los Andes
3	2007-11-21	Berton Cárdenas, Claudio	J. Pino	Diseño de un centro de servicios compartidos de tecnologías de información para una empresa productora de pulpa y papel
4	2008-03-19	Henríquez Cortés, Miguel	S. Ochoa	Sistema de control y seguimiento de proyectos de inversión TIC para el SII
5	2008-06-13	González Saavedra, Regina	C. Hutado	Administración de reglas para la asignación automática de garantía estatal para pensiones
6	2008-07-08	Madrid Miele, Jesica	C. Bastarrica	Herramienta para soporte al proyecto de mejora de calidad de procesos con modelo CMMI e IDEAL
7	2008-07-08	Meza Giraldo, David	S. Ochoa	Sistema generador de aplicaciones web multicapa - Codev
8	2009-01-28	Collao Huper, Marcelo	N. Hitschfeld	Controlador: un framework de desarrollo para la integración de sistemas de software y cumplimiento de niveles de servicio
9	2009-07-07	Garrido Orrego, Ruth	L. Guerrero	B-learning como solución al problema de recursos académicos escasos en educación superior
10	2009-08-21	Alvarado Cataldo, Andrés	J. Pino	Diseño de arquitectura de software para un sistema legado a fin de cumplir con la normativa de documento electrónico
11	2009-08-24	Ribo Colella, Marco Antonio	C. Bastarrica	Metodología desarrollo de software para pymes de retail
12	2011-05-27	Rothen De la Sotta, Cynthia	S. Ochoa	Metodología para implementar una oficina de administración de proyectos en una mediana empresa
13	2011-05-31	Vásquez Elias, María	S. Ochoa	Mejora de procesos de gestión humanitaria y atención al migrante para ministerio de relaciones exteriores de El Salvador
14	2011-12-19	Cevallos Culqui, Alex	S. Ochoa	Un sistema web de información geográfica, de apoyo a la comercialización de productos orgánicos de una cooperativa de pequeños productores de Ecuador

Figura 10 Graduados del Magíster en Tecnologías de la Información, 2007–2024.



Resumen general

La Figura 11 y la Tabla 6 resumen los 2.487 títulos y grados (84.4% de hombres y 15.6% de mujeres) otorgados por el Departamento de Ciencias de la Computación de la Uni-

versidad de Chile en cincuenta años (entre los años 1975 y 2024). Adicionalmente, se incluyen los 6 primeros ingenieros de ejecución que se titularon en los años 1973 y 1974. ■

Figura 11 Titulados y graduados de los distintos programas, 1973–2024.

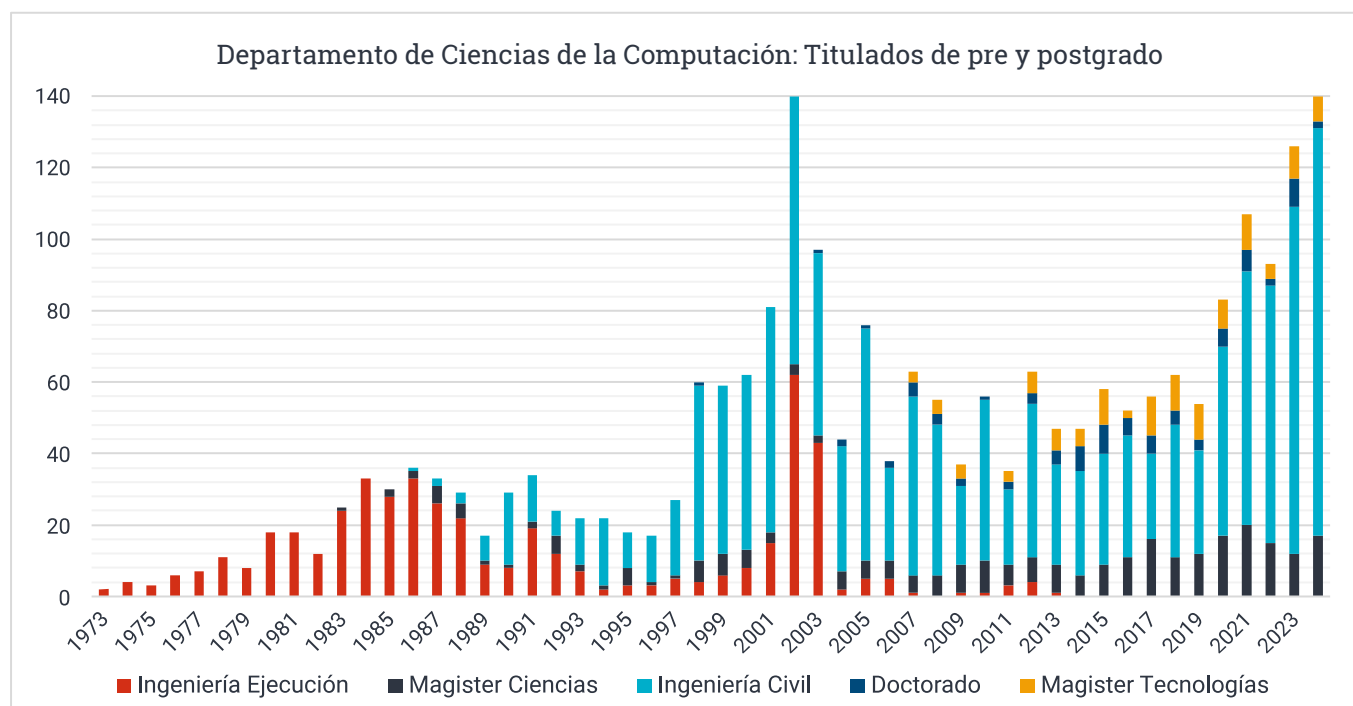


Tabla 6 Titulados y graduados de los distintos programas, 1973–2024.

Año	IEPI			MCC			ICC			DOCTORADO			MTI			TOTAL		
	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total
1973	2	0	2													2	0	2
1974	4	0	4													4	0	4
1975	3	0	3													3	0	3
1976	5	1	6													5	1	6
1977	5	2	7													5	2	7
1978	5	6	11													5	6	11
1979	7	1	8													7	1	8
1980	11	7	18													11	7	18
1981	14	4	18													14	4	18
1982	5	7	12													5	7	12
1983	19	5	24	1	0	1										20	5	25
1984	24	9	33	0	0	0										24	9	33
1985	18	10	28	2	0	2										20	10	30
1986	23	10	33	2	0	2	1	0	1							26	10	36
1987	19	7	26	4	1	5	2	0	2							25	8	33
1988	15	7	22	2	2	4	2	1	3							19	10	29
1989	5	4	9	1	0	1	7	0	7							13	4	17
1990	7	1	8	1	0	1	16	4	20							24	5	29
1991	10	9	19	2	0	2	9	4	13							21	13	34
1992	9	3	12	5	0	5	7	0	7							21	3	24
1993	6	1	7	2	0	2	10	3	13							18	4	22
1994	2	0	2	0	1	1	19	0	19							21	1	22
1995	3	0	3	3	2	5	9	1	10							15	3	18
1996	3	0	3	1	0	1	10	3	13							14	3	17
1997	5	0	5	1	0	1	19	2	21							25	2	27
1998	4	0	4	5	1	6	40	9	49	1	0	1				50	10	60
1999	5	1	6	5	1	6	36	11	47	0	0	0				46	13	59
2000	7	1	8	2	3	5	44	5	49	0	0	0				53	9	62
2001	12	3	15	2	1	3	55	8	63	0	0	0				69	12	81
2002	49	13	62	3	0	3	66	9	75	0	0	0				118	22	140

Continúa en la siguiente página →

Año	IEPI			MCC			ICC			DOCTORADO			MTI			TOTAL		
	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total	H	M	Total
2003	36	7	43	2	0	2	46	5	51	1	0	1				85	12	97
2004	1	1	2	4	1	5	32	3	35	2	0	2				39	5	44
2005	5	0	5	5	0	5	55	10	65	1	0	1				66	10	76
2006	4	1	5	4	1	5	26	0	26	2	0	2				36	2	38
2007	1	0	1	3	2	5	50	0	50	3	1	4	3	0	3	60	3	63
2008	0	0	0	6	0	6	39	3	42	3	0	3	2	2	4	50	5	55
2009	1	0	1	8	0	8	21	1	22	2	0	2	3	1	4	35	2	37
2010	1	0	1	9	0	9	43	2	45	0	1	1	0	0	0	53	3	56
2011	3	0	3	5	1	6	19	2	21	2	0	2	1	2	3	30	5	35
2012	3	1	4	5	2	7	37	6	43	3	0	3	6	0	6	54	9	63
2013	1	0	1	8	0	8	25	3	28	4	0	4	6	0	6	44	3	47
2014				6	0	6	27	2	29	6	1	7	4	1	5	43	4	47
2015				8	1	9	26	5	31	7	1	8	8	2	10	49	9	58
2016				10	1	11	31	3	34	5	0	5	2	0	2	48	4	52
2017				12	4	16	18	6	24	4	1	5	6	5	11	40	16	56
2018				9	2	11	33	4	37	2	2	4	10	0	10	54	8	62
2019				11	1	12	24	5	29	3	0	3	8	2	10	46	8	54
2020				16	1	17	48	5	53	5	0	5	6	2	8	75	8	83
2021				18	2	20	61	10	71	6	0	6	8	2	10	93	14	107
2022				14	1	15	64	8	72	0	2	2	4	0	4	82	11	93
2023				9	3	12	74	23	97	7	1	8	8	1	9	98	28	126
2024				14	3	17	101	13	114	1	1	2	7	0	7	123	17	140
TOTAL	362	122	484	230	38	268	1252	179	1431	70	11	81	92	20	112	2099	388	2487
%	74,8	25,2	100	85,8	14,2	100	87,5	12,5	100	86,4	13,6	100	82,1	17,9	100	84,4	15,6	100

AGRADECIMIENTOS

A mis colegas del DCC Jocelyn Simmonds y Nancy Histchfeld por aportarme la planilla con la información de todos los títulos y grados, y a María Morales, de la Biblioteca Central de la Facultad, que me facilitó el acceso a los ejemplares de las memorias desde dónde obtuve información complementaria. Gracias también a Juan Morandé, Rafael Rodríguez, José Benguria, Ronald Corovic y Gonzalo Navarro, los primeros titulados y graduados en cada uno de los programas de pre y postgrado, por aportarme fotos y datos adicionales.