



ndo Silva, Patricio Poblete, José Pino y Alfredo Pique

50 AÑOS DEL DCC:

Los visionarios que imaginaron el futuro de la computación en Chile

En 1974, cuando la informática parecía ciencia ficción, un grupo de académicos y estudiantes creó un espacio para explorarla. No sabían si funcionaría, pero valía la pena intentarlo. Así nació el Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de Chile.

fines de los años 50, en los laboratorios de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, ya se escuchaba el zumbido de las primeras computadoras. En 1962 llegó el ER-66, un equipo alemán bautizado cariñosamente como "Lorenzo". Era enorme, lleno de luces y cables, y ocupaba el subterráneo del edificio de Ouímica. Fue el primer computador digital universitario del país y alrededor suyo comenzo una silenciosa revolución. En 1973, los profesores José Pino y Víctor Pérez presentaron una propues apionera: un Magister en Ciencias de la Computación que uniera a los deparamentos de Electricidad, Industrias, Matemáticas y el Centro de Computación. La idea se discutió en un seminario sobre posgrado en computación al que asistieron Patricio Poblete, Fernando Silva y Alfredo Piquer. Silva planteó una alternativa audaz: crear un departamento que acogiera el magíster Vllevar la propuesta directamente a

departamento que acogiera el magis-ter y llevar la propuesta directamente a las autoridades, dando así los primeros pasos hacia el futuro Departamento de Ciencias de la Computación.

LOS PIONEROS

El decreto de fundación se firmó en noviembre de 1974 y entró en vigencia el 1 de enero de 1975. "Fundar un departamento era algo grande —recuerda Silva— Y mucha gente ni siquiera abla para que servia". Las autoridades miraban con escepticismo. "Pensaban que servia". Las autoridades miraban con escepticismo. "Pensaban que seríamos un rincón del Departamento de Matemáticas", cuenta. Los primeros pasos fueron precarios. "De empezar de todo", rie Pino. "Necesitábamos una secretaria, alguien que hiciera el aseo, alguien que llevara las cartas. Teniamos un pequeño presupuesto, pero alguien debia administraflo. Era literalmente armarlo desde cero", relata. El decreto de fundación se firmó en

Cuando me metí en esta área, sabía que era un campo en desarrollo, pero no imaginé hasta dónde llegaría (...). Lo que ha llegado a ser el DCC sobrepasó todas nuestras expectativas".

FERNANDO SILVA.

Aun así, el entusiamo era mayor que las dificultades. "Éramos pocos; los cursos los haciamos casi a mano. Nos poníamos de acuerdo con los alumnos en qué horario hacer las clases. Cuando llegaron a ser siete u ocho, ya hubo que poner un horario fornal", señala Piquer. "Era una comunidad pequeña, muy unida. Nos conociamos todos, éramos como una familia", agrega Poblete.

En esos años ambién llegaron las primeras innovaciones. "En el 74 o 18 primeras innovaciones. "En el 74 o 18 primeras innovaciones. "En el 74 o 18 primeras innovaciones." En el 74 o 18 primeras innovaciones. "En el 74 o 18 primeras innovaciones." En el 74 o 18 primeras innovaciones. "En el 74 o 18 primeras innovaciones." En el 74 o 18 primeras innovaciones en el 18 m 30 que teníamos. Era un mundo fascinante. Siempre digo que la computación me agarró a mi más que yo a ella", asegura Piquer.

Durante la intervención militar de la Universidad de Chile (UCh), la administración de la casa de estudios quiso fusionar el naciente departamento con Matemáticas. Pino se opuso con fuerza: "La computación era una disciplina

nueva y tenía que tener su propio espa-cio", dijo. Como compromiso, se creó la figura de División de Ciencia de la Computación. Esa maniobra mantuvo viva la autonomía del área hasta que, con el retorno de la democracia, recu-peró su nombre original.

CHILE SE CONECTA AL MUNDO

A mediados de los 80, Chile estaba A mediados de los 80, Chile estaba aislado digitalmente. José Miguel Pi-quer, recién regresado de su doctora-do, buscaba conectar al DCC con el mundo. "La obsesión nuestra era po-nemos al día, hacer lo mismo que se hacia en Estados Unidos y Europa", re-cuerda. En ese entonces, el correo electrónico apenas funcionaba entre departamentos; los computadores eran independientes y todo se copiaba en disquetes.

an disquertes.
Patrico Poblete había visto en la Universidad de Waterloo, Canadá, cómo funcionaban las redes: "Podías mandar mails, recibir información, hasta participar en algo llamado NewsNet, una especie de red social de la época", afirma. A fines de 1984, Piquer y colegas de la Usach intercambiaron el primer correo electrónico del país, con el mensaje "Si tel llega este mail, abre la botella de champaña". La señal viajó por módems, lineas telefónicas y computadores donados por NCR. Para organizar la red y los dominios, se creó NIC Chile, administrado por la UCh; el primero registrado fue uchile.cl.
En 1991, Piquer comenzó a enseñar en el DCC y, dos años después, junto a sus alumnos José "Pepe" Flores y Eduardo Rodríguez, crearon la primera página web del país. En un taller práctico de desarrollo de sistemas, los estudiantes construyeron un servidor web para el departamento que, además, funcionara como "puerta de entrada" a Chile en la red. La llegada del navegador gráfico Mosaic transformó todo; en disquetes.
Patricio Poblete había visto en la Uni-

hasta entonces, la red era solo texto, por lo que ver imágenes y colores en pantalla fue una revelación. Así nació el sitio www.dcc.uchile.cl.

UNA FAMILIA QUE CAMBIÓ EL PAÍS

CAMBIÓ EL PAÍS

EI DCC se convirtió en un verdadero crisol de ideas. "Muchos de mis estudiantes fueron ayudantes, luego profesores y hoy colegas", dice Poblete. Y asevera que "es como una familia extendida". De sus aulas surgieron los ingenieros investigadores que impulsaron la transformación digital de Chile.

Cuando se propuso crear Ingenierio de familia extendida". De sus aulas surgieron los ingenieros de propuso crear Ingenierio de familia extendida en la carrera ante un consejo espetico". "Algunos decian que la computación era como enseñar a usar una regla de cálculo", cuenta. Ganó por apenas dos votos, asegurando el nacimiento de una disciplina clave para el país. Décadas después, el exalumno Ricardo Baeza-Yates inauguraría en dependencias del departamento el Yahoo! Research Labs Chile y en 2024 sería galardonado con el Premio Nacional de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas , siendo el primer científico de la computación en recibir el reconocimiento. Así, se confirmaba que aquella intuición de 1974 había sido correcta.

Medio siglo más tarde, los fundadores miran atrás con mezcla de orgulo y

Intuición de 1974 había sido correcta.
Medio siglo más tarce, los fundadores miran atrás con mezcia de orgullo y sorpresa. "Cuando me metí en esta área, sabía que era un campo en desarrollo, pero no imaginé hasta dónde llegaria", confiesa Silva. "Lo que ha llegado a ser el DCC sobrepasó todas nuestras expectativas", menciona Poblete.
"Nosotros simplemente hicimos lo
que había que hacer", agrega Pino.
Desde aquellas tarjetas perforadas
hasta los algoritmos que hoy definen
nuestra vida diaria, el espíritu del DCC
sigue intacto: la curiosidad, el rigor y la
convicción de que el conocimiento
puede cambiar un país.

COLUMNA DE OPINIÓN

Medio siglo de aportes al país del **Departamento** de Ciencias de la Computación: un motor del desarrollo nacional



CHRISTIAN GONZÁLEZ-BILLAULT, vicerrector de Investigación y Desarrollo, Universidad de Chile.

Desde los albores de la República, Chile ha buscado que el conocimiento, la educación y la técnica sean motores de su desarrollo. A lo largo de su historia, la formación universitaria y técnica ha sido el cimiento sobre el cual se ha edificado el progreso social, económico y cultural del país. En ese contexto, la Universidad de Chile ha desempeñado un papel insustituible como institución pública que impulsa la creación de conocimiento, la formación de capital humano avanzado y la transferencia de innovación al servicio de la nación.

La irrupción de la era digita marcó un punto de inflexión en la estratégica de 1970, la Universidad de Chile comprendió tempranamente la relevancia estratégica de la computación y promovió la creación de programas de formación e investigación especializados. Así nació el Departamento de Ciencias de la Computación (DCC), cuyo impacto ha trascendido los limites universitarios para convertirse en un actor central de la transformación tecnológica universitarios para convertirse en un actor central de la transformación tecnológica de Chile.

cuyo impacto ha trascendido los límites universitarios para convertirse en un actor central de la transformación tecnológica de Chile.

Desde sus inicios, el DCC ha sido protagonista de hitos que definieron la identidad digital del país. En 1986, se envió desde sus laboratorios el primer correo electrónico internacional de Chile, un acto simbólico y fundacional que conectó al país con la naciente red global de información. Poco después, el DCC instaló el primer servidor web de América Latina y, a través de NIC Chile, dio origen al dominio "c.("), que simboliza la presencia digital soberana de nuestro país en el mundo, y que es una marca que todos tenemos internalizada.

Durante los años noventa, el departamento consolidó su rol como infraestructra crítica de la modernización del Estado chileno. Desde sus aulas y laboratorios suguerante democrática, y el sistema de facturación electrónica, elaborado en colaboración con el Servicio de Impuestos Internos, transformando la gestión tributaria nacional y posicionando a Chile como pionero regional en gobierno digital.

Más recientemente, en el contexto de la pandemia, la computación - y particularmente la comunidad del DCC — demostró nuevamente su capacidad de respuesta frente a desafíos complejos. A través del análisis de datos masivos, la modelación de escenarios y la colaboración interdisciplinaria, contribuyó a la toma de decisiones en salud pública y a la comprensión de escenarios y la colaboración interdisciplinaria, contribuyó a la toma de decisiones en salud pública y a la comprensión de escenarios y das desarrolas del DCC, sino que sustentan futuras contribuciones estructurales al desarrollo de Chile. La computación, en manos de universidades publicas en salud pública y a la compensión de impacto social de la crisis sanitaria.

Estos hitos no solo testimonian la excelencia académica del DCC, sino que sustentan futuras contribuciones estructurales al desarrollo de Chile. La computación, en manos de universidades publicas en salud pública y a la compensión de l

Impacto

100 mil

23%

de los científicos del país

Nace el DCC
Se funda el Dpto. de Cs. de la Computación de la U. de
Chile y el Magister en Ciencias de la Computación, gracias
al esfuerzo de jóvenes académicos de los departamentos
de Matemáticas e Ingeniería Industrial, y del Centro de
Computación de la Facultad de Cs. Fisicas y Matemáticas

Nueva carrera: Ingenlería Civil en Computación Como evolución de la Ingeniería en Ejecución en Procesamiento de la Información. Comienza el posicionamiento del DCC entre los estudiantes chilenos.



Primer email entre universidades Académicos del DCC, a través de una red de alcance nacional, envían el primer correo electrónico en el país entre la Universidad de Chile y la Universidad de Santiago.