



Fue en 1987 que el DCC de la Universidad de Chile comenzó a administrar la lista de dominios .CL, y en 1997 que esto empezó a realizarse bajo el nombre de NIC Chile. Debido a la creciente demanda que el servicio presentaba en ese entonces, además de los incipientes conflictos por nombres de dominio, esto fue más que un simple cambio de nombre e incluyó, entre otros, un sistema de resolución de controversias basado en arbitraje, y una reglamentación escrita para regular el funcionamiento del sistema.

A casi 20 años de tal acontecimiento, NIC Chile se ha convertido en un referente a nivel latinoamericano en temas de administración de dominios. Un ejemplo de aquello es que más de un 90% de los dominios inscritos en Chile se halla bajo el dominio .CL (lo que constituye una excepción a nivel mundial, donde predominan los dominios genéricos como .COM). Recientemente, además, NIC alcanzó los 500.000 dominios inscritos, un hito en su historia que fue reconocido a través de una ceremonia en la FCFM. Hemos querido hacernos parte de este hito iniciando esta edición de la Bits con una breve reseña de tal actividad.

Al mismo tiempo, dos académicos del DCC –que han sido parte integral de la historia del NIC– fueron recientemente reconocidos con importantes premios a nivel nacional. Nos referimos a José Miguel Piquer, quien recibió el Premio Nacional de Telecomunicaciones, y Patricio Poblete, galardonado con los premios “Raúl Devés Jullian”, del Instituto de Ingenieros de Chile, y el premio de la Sociedad Chilena de Educación en Ingeniería (SOCHEDI). Ambos conversan extensamente en nuestra sección de “Entrevistas”, explayándose no solo sobre el contexto de estos premios, sino sobre sus carreras y visiones de futuro.

Siendo NIC uno de los referentes de esta edición de la Bits, decidimos que sería bueno dedicar nuestra sección principal precisamente al tema de Redes y Conectividad en Chile. Tal sección incluye artículos de:

- Sergio Barrientos, Director del Centro Sísmológico Nacional, sobre la red de observación sísmica de nuestro país.
- Francisca Muñoz, Ingeniera de Datos del Centro del Clima y la Resiliencia, (CR)2, acerca del monitoreo del clima a nivel nacional.
- Sandra Céspedes, académica del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la FCFM, sobre redes de transporte inteligente.
- Eduardo Mercader, Ingeniero de NIC Chile, acerca de la adopción del protocolo IPv6.
- Javier Bustos e Ivana Bachmann sobre las nociones de resiliencia y su aplicación al estudio de la infraestructura del Internet chileno.

Contamos, además con nuestras secciones tradicionales:

- En Investigación Destacada, la académica Jocelyn Simmonds nos cuenta sobre su investigación en descubrimiento de líneas de proceso de software.
- En Computación y Sociedad, los alumnos de doctorado Camilo Garrido y Mauricio Quezada nos cuentan acerca de la muy interesante iniciativa “La Hora Del Código” que busca incentivar el desarrollo del pensamiento computacional a nivel escolar.
- En la misma sección, José Miguel Piquer nos relata su visión sobre el software y su relación con la Ley de Moore, mientras Patricio Poblete nos cuenta de una importante reciente reunión de ICANN, en la que se decidió el corte de amarras de la Internet con el Gobierno de Estados Unidos.

Finalmente, incluimos una nueva sección en la que nuestros recientes graduados del Programa de Doctorado hablan acerca de su trabajo, su experiencia en el DCC, y sus proyecciones académicas y laborales.

Los invitamos a leer esta nueva edición de nuestra revista. Como siempre quedamos a disposición de sus comentarios y consultas en revista@dcc.uchile.cl.

PABLO BARCELÓ

Editor General

Revista Bits de Ciencia

