

ON  
OF

Esta vez tenemos una gran razón para celebrar: nuestro Departamento - el Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de Chile - ha cumplido 40 años. Lo que comenzó en 1975 como la apuesta liderada por un grupo de jóvenes para instalar a la Computación como una nueva área de la Ciencia y la Ingeniería, ha dado paso hoy en día a un Departamento de punta a nivel latinoamericano en docencia, transferencia e investigación. Orgullosos como estamos de esta historia, comenzamos esta nueva edición de la "Bits de Ciencia" con textos y fotos extraídas de la celebración de estos 40 años, la que se realizó en diciembre de 2015 con presencia de autoridades, académicos, funcionarios, y exalumnos, entre otros.

Por otro lado, el tema principal de la Bits en esta ocasión es la industria del software y TIC en Chile. Hemos congregado a varios expertos de la academia y la industria para que hablen del tema, en algunos casos aportándonos con su visión sobre ésta y en otros relatándonos el trabajo que han realizado para que esta industria crezca y aumente aún más en calidad. Parece ser un tema común a todos estos artículos el hecho que la industria chilena de software y TIC tiene un buen nivel y potencial para desarrollarse, en particular producto de la calidad de sus profesionales. Por otra parte, el tamaño de tal industria es pequeño, y parece necesario desarrollar políticas de gran escala que la impulsen a convertirse en real motor de desarrollo para Chile.

La sección dedicada a la industria nacional del software y TIC incluye lo siguiente:

- Un artículo de José Miguel Piquer que responde a las preguntas de si esta industria realmente existe y por qué no se ha desarrollado plenamente.
- Una radiografía a la industria del software nacional y sus desafíos, realizada por María Eugenia Riquelme de GECHS.
- Un artículo de varios académicos y alumnos de postgrado de nuestro Departamento (proyecto GEMS) analizando los desafíos y oportunidades que esta industria tiene para generar impacto país.
- Un artículo de Pablo García, de Telefónica I+D, contándonos los esfuerzos que están realizando para desarrollar transferencia a través de la combinación TIC/data science.
- Una reseña de Erika Madariaga sobre SPIN-Chile, la red nacional de mejoramiento del proceso de software.
- Por último, una breve descripción de algunos postítulos en el área que se imparten en nuestro país.

Tenemos además nuestras secciones tradicionales:

- En Investigación Destacada, el académico Gonzalo Navarro nos habla sobre su investigación en Big Data y repetitividad.
- En Computación y Sociedad seguimos con la saga del Profesor Juan Álvarez sobre la Historia de la Computación en Chile. En este caso su artículo trata de los primeros años de ECOM, la Empresa Nacional de Computación fundada en 1970.
- En la sección Conversaciones, el académico

Alejandro Hevia entrevista a nuestro exalumno Roberto Opazo sobre cómo fue su experiencia en nuestro Departamento y los orígenes de su capacidad de innovación en diferentes empresas.

- Finalmente, nuestro exalumno de Doctorado Alcides Quispe nos presenta un Survey sobre buenas prácticas de desarrollo de software para pequeñas empresas.

Esperamos que disfruten la Revista. Como siempre quedamos a disposición de sus consultas y comentarios a través de nuestro mail [revista@dcc.uchile.cl](mailto:revista@dcc.uchile.cl)

## PABLO BARCELÓ

Editor General

Revista Bits de Ciencia

