



Luego de 10 años ininterrumpidos a cargo de nuestra Revista Bits de Ciencia, Pablo Barceló ha dejado su rol de editor para enfrentar nuevos desafíos profesionales en el Instituto Milenio Fundamentos de los Datos. En nombre de todo el equipo editorial queremos agradecerle su enorme esfuerzo y dedicación en este tiempo y desearle los mayores éxitos en su nuevo emprendimiento.

Personalmente, acepto con mucha felicidad y entusiasmo el desafío de mantener a nuestra Bits de Ciencia como un referente nacional en materia de divulgación científica y tecnológica.

Para este número de la Revista hemos elegido abordar como tema principal el rol de la computación y nuevas tecnologías en la democracia actual. En mayor o menor medida, todas las formas de democracia actuales fueron inspiradas por las primeras democracias originadas en la Antigua Grecia y Roma, en un contexto de tecnologías y formas de comunicación completamente distintas a las actuales. Sin tener que remontarse tantos siglos, pensemos que cuando Abraham Lincoln fue elegido Presidente de Estados Unidos (1860), los ciudadanos de California tardaron ¡cinco días! en enterarse del resultado de dicha elección, ya que los mensajes se llevaban a caballo.

En las últimas décadas las tecnologías de la información han evolucionado a una velocidad impensada, incluyendo los mecanismos de acceso y transmisión (piense, por ejemplo, en Internet) como también los mecanismos de procesamiento y sus respectivas aplicaciones (piense, por ejemplo, en el machine learning o aprendizaje de máquina). Este avance ha generado un impacto definitivamente imprevisto en los mecanismos de la democracia actual, impacto que trataremos de dilucidar en los distintos artículos de nuestra sección principal *Computación y Democracia*.

La sección comienza con un artículo de Martin Hilbert, donde se analiza el desajuste entre nuestra realidad tecnológica y nuestros procesos democráticos, poniendo especial énfasis en el uso del machine learning para abordar dicho desajuste. La sección continúa con un artículo de Leandro de Brasi, donde se discuten los efectos negativos de la personalización o “customización” de contenido que comúnmente llevan a cabo las tecnologías de la información actuales, y finalmente concluye con un artículo de Claudio Gutiérrez sobre el ranking de personas recientemente implementado por el gobierno chino.

A partir de este número, abriremos la Revista con una nueva sección *Actualidad*. En esta edición Noemí Miranda nos cuenta sobre la reciente fundación del Instituto Milenio Fundamentos de los Datos; los profesores de la Universidad de Chile, María Cecilia Bastarrica y René Garreaud se refieren al desarrollo de VisMet, un visualizador que centraliza la información meteorológica de las distintas estaciones a lo largo del país, y finalmente Éric Tanter, profesor del DCC de la misma universidad, se refiere a dos de sus trabajos que fueron recientemente premiados por su impacto.

La Revista continúa con sus secciones tradicionales. En la sección *Investigación Destacada*, Cristián Riveros y Alejandro Grez abordan el desafío que supone el procesamiento de streams continuos de datos. En la sección *Computación y Sociedad*, Luis Arancibia nos presenta el reciente Reglamento de Protección de Datos de la Unión Europea (GDPR) y Juan Álvarez nos cuenta sobre el sistema de recuento de votos paralelo que se desarrolló para el plebiscito de 1988. En la sección *Conversaciones* entrevistamos a Nicolás Lehmann, exalumno del DCC de la Universidad de Chile, actualmente trabajando en Silicon Valley. Finalmente, concluimos este número

de la Revista con una presentación de los últimos egresados de nuestro Programa de Doctorado.

Esperamos que disfruten este nuevo número de la Revista. Como siempre, no duden en enviar sus comentarios y consultas a revista@dcc.uchile.cl.

FEDERICO LMedo

Editor General

Revista Bits de Ciencia

