



Buzzword es el anglicismo que se refiere a aquellas palabras que utilizamos para impresionar o que están de moda, pero cuyo significado a veces ni siquiera podemos precisar. Big data, diluvio de datos, etc. parecen buenos ejemplos de esto: todo el mundo las ha escuchado, muchos las ocupan dudosamente para justificar proyectos de millones de dólares, conseguir posiciones académicas o simplemente aumentar las posibilidades de que un paper no tan sólido sea aceptado en la conferencia a la que aspiran, pero pocos, quizá muy pocos, son capaces de entender los componentes de este diluvio de datos y precisar las características que hacen diferente a este problema de todos los que hemos enfrentado anteriormente.

Porque lo cierto es que el diluvio de datos –es decir, la producción masiva de datos que supera la capacidad de las instituciones de manejarlos y de los investigadores de entenderlos– es un problema del todo real, y ser capaz de extraer información desde grandes volúmenes de información es quizá el más relevante desafío que enfrenta la Computación hoy en día. Este problema del Big Data –que se caracteriza por las cuatro V's de Volumen, Velocidad, Variedad y Veracidad– nos sitúa a nosotros, la gente de Informática, en el ojo de este huracán que requiere de nuevos algoritmos, estructuras de datos, formas de almacenamiento, lenguajes, heurísticas y otros para su solución.

En este número de la Revista Bits hemos decidido darle una mirada a fondo al tema del Big

Data y convocar a nuestros expertos nacionales a que nos desmenuen la problemática relacionada, desde sus fundamentos a sus aplicaciones. En particular:

1. Aidan Hogan hace un amplio resumen del problema del Big Data, de sus desafíos y de muchas de las técnicas que se utilizan para abordarlos.
2. Renzo Angles nos cuenta de temas de benchmarking para Big Data y la Web Semántica.
3. El grupo de Big Data de Inria Chile nos presenta su trabajo en visualización de grandes volúmenes de información y sus aplicaciones a la Astronomía.
4. Juan Reutter nos hace un resumen de los modelos de procesamiento de información para Big Data.
5. Varios expertos nacionales en transportes, business intelligence, astronomía y medicina nos cuentan de los problemas relacionados con el diluvio de datos en sus respectivas áreas.

Además, en la Sección de Investigación Destacada presentamos un artículo de Valeria Fionda, Claudio Gutiérrez y Giuseppe Pirrò sobre navegación semántica de datos en la Web. Por otro lado, en la sección de Computación y Sociedad presentamos el artículo de Juan Álvarez sobre los orígenes de la Sociedad Chilena de Ciencias de la Computación (SCCC) y un artículo del Profesor Aldo Migliaro sobre la historia del Depar-

tamento de Ingeniería Informática de la PUC de Valparaíso.

Finalmente, el alumno de Doctorado Guillermo Cabrera nos entrega un interesante survey sobre el manejo de datos en astronomía, y la profesora Bárbara Poblete nos presenta el grupo de investigación Prisma.

Espero que disfruten la Revista que, como es costumbre, hemos preparado con especial dedicación para nuestros lectores. Si tienen algún comentario, sugerencia o reclamo por favor envíenlo al correo revista@dcc.uchile.cl

PABLO BARCELÓ

Editor General
Revista Bits de Ciencia

