

EDITORIAL



Estimados lectores:

Este octavo número de la Revista Bits de Ciencia del Departamento de Ciencias de la Computación (DCC) de la Universidad de Chile, gira en torno a dos ejes principales. El primero, está conformado por dos aniversarios muy importantes y, el segundo, por el tema de Multimedia, que configura el tema central de esta edición.

Partamos por los aniversarios. En la sección Investigación Destacada, Juan Álvarez y Claudio Gutiérrez, ambos académicos del DCC, nos presentan el artículo “El primer computador universitario en Chile: el hogar desde donde salió y se repartió la luz”. Este artículo celebra los cincuenta años de la llegada del “Lorenz” –el primer computador digital universitario– a la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile. El segundo aniversario que celebramos es el de los 25 años de NIC Chile, institución que nació en el DCC y que a pesar de contar hoy con una más que vibrante vida propia, sigue intensamente ligado a nuestro Departamento. Para conmemorar este acontecimiento, Patricio Poblete, Director del NIC y académico del DCC, nos presenta el artículo “25 años de NIC Chile”, en la sección Computación y Sociedad.

Queremos recalcar que esta sección, también incluye un interesantísimo artículo de Yadrán Eterovic, académico y Director del DCC de la PUC, titulado “Treinta años del DCC de la PUC: una visión muy personal”.

Concentrémonos ahora en el tema central de este número: Multimedia. O, en otras palabras, el estudio de datos digitales en formatos diversos (por ejemplo, imágenes, video, audio, etc.). No cabe duda que la importancia de la Multimedia se ha incrementado dramáticamente por la alta disponibilidad de dispositivos que generan este tipo de información. Consecuentemente también han aumentado los desafíos teóricos y prácticos relacionados a su estudio. Eso

nos motivó a realizar un número dedicado al tema. Como podrán ver en los artículos presentados en la Revista, existe una gran cantidad de investigación de alto impacto sobre el tema en el país, lo que es muy gratificante.

En la sección central “Multimedia” contamos con los artículos: (1) “Búsqueda por contenidos multimedia” de Benjamin Bustos. (2) “El caso de Orand y Chequemático: investigación y transferencia tecnológica en la industria chilena” de Mauricio Palma, Juan Manuel Barrios y Paola Cornejo. (3) “Ciencia computacional aplicada a la biomedicina” de Nancy Hitschfeld, Jorge Jara y Steffen Härtel. (4) “Procesando más allá de lo visible” de Domingo Mery. (5) “Reconocimiento visual con técnicas de aprendizaje de máquinas” de Pablo Espinace, Billy Peralta y Álvaro Soto. (6) “HTML5: ¿nuevas perspectivas o déjà vu?” de Nelson Baloian, y (7) “La TV en la Universidad de Chile” de Nicolás Beltrán.

También Juan Manuel Barrios nos presenta el Survey “Búsquedas por contenido en imágenes y videos”, y realizamos una entrevista al profesor Daniel Gatica, de la École Polytechnique Fédérale de Lausanne, uno de los expertos mundiales en Multimedia.

Finalmente, Nelsón Baloian, Sergio Ochoa y José A. Pino nos presentan su grupo de investigación “Collaborative Applications Research Laboratory (CARL)”.

Agradecemos a todos los autores por su enorme esfuerzo en la preparación de los artículos y a nuestros lectores por su fidelidad a la Revista. Esperamos sinceramente que disfruten el presente número.

Pablo Barceló

Editor Revista Bits de Ciencia