

Informática para mejorar el mundo

En el décimo Congreso Colombiano de Computación se dieron a conocer novedosos proyectos e investigaciones nacionales e internacionales. Fue organizado por Los Andes y la Sociedad Colombiana de Computación (SCo²) con el patrocinio de The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Colombia.



El Congreso es una oportunidad para, desde la academia, ver qué se está haciendo en el país y el mundo. Se realizó entre el 21 y 25 de septiembre de 2015.

Cada día la informática impacta más el desarrollo del mundo moderno. Y, precisamente, las conferencias, foros de discusión y demás sesiones del 10.º Congreso Colombiano de Computación fueron un rico testimonio de ello.

Los temas de las conferencias magistrales, por ejemplo, versaron sobre la computación visual para diagnóstico médico y

tratamiento de enfermedades; un sistema para detectar por internet a víctimas de trata humana o traficantes de armas y una propuesta para la verificación en la escritura de programas de computación. Estuvieron a cargo de los ingenieros e investigadores Marcela Hernández (Uniandes), Pedro Szekely (University of Southern California) y Éric Tanter (Universidad de Chile).

Otra de las intervenciones de interés para los científicos innovadores fue la charla de Hugo Sin, líder de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) del MinTIC. Habló sobre el apoyo de alianzas Estado-Universidad-Empresa para proyectos encaminados a crear desarrollo en el país.

Así mismo la programación giró en torno a nueve ejes temáticos (líneas de trabajo) que fueron: métodos formales, lógica computacional y teoría de la computación; ingeniería de software; HCI - interacción humano computador; procesamiento de imágenes y visión por computador; sistemas inteligentes; datos, información y conocimiento; tecnologías para el apoyo al aprendizaje; arquitecturas y sistemas de información y empresariales, y computación de alto rendimiento y computación en la nube.

“La Informática es un área que potencialmente puede tener el mayor impacto para la sociedad y es muy importante que pensemos en ello”.

El congreso contó con 150 inscritos y se recibieron 180 *papers*, de los cuales se seleccionaron 80 (menos del 50 %, pues pasaron por una rigurosa evaluación que garantizara su calidad). Participaron investigadores de 10 universidades y se vincularon 30 entidades académicas, 6 de ellas extranjeras.

Sobre esa participación internacional, al instalar el evento, Harold Castro, director del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación (DISC), expresó: “Ya

somos un referente en la región y la gente nos está mirando como una comunidad fuerte y sólida en informática”.

También destacó la alta calidad de los trabajos aceptados y el fortalecimiento que en el 2015 tuvieron las nueve líneas de trabajo, “lo cual habla muy bien de la Sociedad Colombiana de Computación (SCo²) y de la comunidad informática de nuestro país. Significa que ya podemos tener especialización, profundidad en los temas y que hay un grupo de investigadores trabajando alrededor”.

“Estamos dentro de la Informática, un área que potencialmente puede tener el mayor impacto para la sociedad, y es muy importante que pensemos en ello y en cómo hacer que la sociedad sea mejor”, señaló el profesor Mario Sánchez, organizador del evento con el profesor Óscar González, ambos profesores del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación de Los Andes. ■

MinTIC apoya alianzas en pro del desarrollo

Hugo Sin, líder de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) del MinTIC, expuso proyectos como los Nodos de Innovación, un Tanque de Pensamiento y las alianzas Estado-Universidad-Empresa para el progreso del país y del sector TIC.

Hay un gran potencial para generar proyectos innovadores que contribuyan al desarrollo y enriquecimiento del país en la creación de alianzas entre la industria (que conoce los problemas y tiene cómo resolverlos), la universidad (que ofrece ideas y talento para proponer soluciones innovadoras) y el Estado (que tiene los recursos para facilitar estas alianzas).

Así piensa Hugo Sin, quien durante el Congreso invitó a los asistentes a vincularse a estos programas y a participar en las convocatorias del Ministerio de las TIC, con las que se apoyan iniciativas que generen valor y crecimiento tanto en el sector TIC como en el país entero.

El plan de Investigación, Desarrollo e Innovación busca impulsar la conformación de cadenas de valor de un ecosistema con actores como investigadores, entida-

des universitarias, centros de investigación, empresas TIC y otros sectores de la economía. “El Ministerio invierte recursos públicos en estas cadenas, lo cual atrae muchísimo y habilita que se sienten a pensar juntos la triada universidad, empresa, Estado”, dijo el ingeniero.

Por ello, se está trabajando en proyectos transversales focalizados en el sector de tecnología para lograr un efecto positivo en otros sectores de la economía. “Son cadenas productivas con personal especializado en diseñar proyectos innovadores y competitivos —explicó Sin—. En este caso, MinTIC pone el dinero y Colciencias la infraestructura y experiencia en el sector de la ciencia y la tecnología”.

Así mismo, sostuvo que tradicionalmente los recursos que se aportan a la investigación y el desarrollo se tasan desde la perspectiva académica exclusivamente,



Hugo Sin expuso varios proyectos con los que MinTIC busca contribuir al desarrollo del país.

pero “tenemos que dar un paso adelante y no solamente propiciar ese conocimiento tan valioso y necesario, sino que este genere una dinámica propia de país, para poder salir del subdesarrollo”.

A su juicio, también se debe avanzar para que el sector privado invierta en investigación y desarrollo. En los países desarrollados esta inversión supera la inversión pública.