

# Foros ISIS: 7 años fortaleciendo la comunidad TIC en Colombia

**H**an pasado ya más de 7 años desde que, reunidos en un salón de clase, algunos profesores y empresarios amigos discutíamos sobre la oferta de *cloud computing* a la que se podría acceder desde Colombia. Ese fue el inicio de una aventura que nos ha llevado a realizar ya más de 50 foros en 16 temáticas y en muy diversos formatos, con más de 30.000 participantes.

El éxito de esta iniciativa conlleva la responsabilidad y el reto de proponer nuevas opciones que satisfagan el deseo de seguir aprendiendo de quienes nos han acompañado en esta aventura. Para 2017 tenemos previstos más de 10 foros en los temas ya tradicionales, complementados con otros en aquellos asuntos a los que nos conduce la vocación de innovación de un Departamento que se quiere mantener como referente nacional y regional: aplicación de las TIC en astrofísica (en el marco del año Colombia-Francia) o aplicaciones de *blockchain*.

La situación de las TIC también ha cambiado mucho en los últimos siete años. Hoy no solamente tenemos un ministerio que se ocupa del tema, sino que los estudiantes de colegio han vuelto a poner sus ojos en una profesión que necesita con urgencia de nuevo talento. La proyección del déficit de ingenieros en el país debe ser una preocupación de todos: industria, Gobierno y academia. Desde el Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación de la Universidad de los Andes seguiremos trabajando por el fortalecimiento de esta comunidad TIC.

Y se vienen nuevos retos. Las TIC no pueden ser ajenas al posconflicto; ya comienzan a plantearse oportunidades concretas donde su correcta aplicación puede ser un gran aporte para el país. Temas como la eficiencia de la justicia, la transparencia administrativa, la seguridad o el catastro rural aparecen como campos de trabajo que requieren de una buena dosis de investigación aplicada de nuestra parte. El compromiso es grande pero la recompensa será mayor.



Harold Enrique Castro Barrera, director del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación.

Por eso hoy presentamos en este número el resumen de lo discutido en el foro de seguridad, que estuvo dedicado a los desafíos de las TIC frente al posconflicto. Diferentes expertos analizaron el papel que debemos desempeñar en esta etapa que enfrenta Colombia y los desafíos y oportunidades que surgen de la reinserción de la guerrilla. También se habló de cómo proteger los datos de quienes dejan las armas, de las víctimas y de generar espacios para las empresas nacionales de tecnología.

En el artículo del foro de Ingeniería de *Software* se plantean los beneficios de la ingeniería dirigida por modelos, con ejemplos concretos de implementación. Posteriormente, en el texto sobre el encuentro de Ingeniería de la Información abordamos las tendencias en el desarrollo de *software* libre y plataformas de conservación, búsqueda y análisis de datos, el uso de *big data* para detectar lavado de activos y los nuevos requerimientos en formación de talento en estas áreas. Y en el que trata de lo sucedido en el 10.º Foro de *Cloud Computing* se expone la convergencia de desarrolladores y operadores de tecnología alrededor de DevOps. Además, en el periodo que abarca esta revista también se llevó a cabo la Semana de Sistemas IEEE en la que se mostró cómo las ciudades inteligentes mejoran la calidad de vida de sus habitantes.

Por último, este número reseña la experiencia del grupo Comit como coorganizador de una conferencia de renombre mundial: CCGrid, referencia en sistemas de clúster, *grid* y *cloud computing*. Los organizadores fueron Uniandes (grupo Comit), Rensselaer Polytechnic Institute (RPI) y la Universidad Industrial de Santander (UIS). El encuentro, que tuvo lugar en Cartagena, fue un éxito y los participantes se llevaron una grata impresión de nuestro país y nuestras instituciones académicas.

Como siempre, los invito a seguir conectados con el Departamento a través de sus redes sociales y a visitar nuestra página <http://forosisis.uniandes.edu.co> donde encontrarán los detalles de todos los foros organizados en estos 7 años y podrán enterarse de la agenda de nuestros próximos eventos. ■