

Nueva visita al Silicon Valley

Con el fin de interactuar con trabajadores y empresarios de las grandes corporaciones de tecnología del mundo y de los *startups*, 18 personas del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación (DISC), de la Universidad de los Andes, viajaron al Silicon Valley en San Francisco (Estados Unidos). Entre el 23 y el 27 de marzo del 2015 conocieron el día a día en ese ecosistema de emprendimiento y estuvieron en empresas como Google, Salesforce, Evernote e IndieGogo. Además, asistieron a presentaciones sobre emprendimiento ofrecidas por Amazon y visitaron la Universidad de Stanford.

El grupo estuvo conformado por 16 estudiantes de diversas maestrías de la



Los participantes en la visita al Silicon Valley estuvieron en la sede de Google.

Escuela de Posgrados del DISC y por los profesores Harold Castro Becerra, director del Departamento, y María del Pilar Villamil. Como en otras oportunidades, la

visita fue organizada por Constanza Nieto, líder de la empresa Globaltech Bridge, con sede en el Silicon Valley, e impulsora de *startups*. ■

Los Andes, segundo puesto en la Maratón ACM latinoamericana

El equipo de la Universidad de los Andes Programators Mark II ganó el segundo puesto en la XXVIII Maratón Nacional de Programación ACIS/REDIS 2014, Regional Latinoamericana ACM/ICPC 2014, celebrada el 8 de noviembre del 2014. Está conformado por los estudiantes Emanuel Krivoy, Rafael Mantilla y Santiago Cerón, con el acompañamiento del profesor Germán Sotelo.

Programators Mark II ocupó el segundo lugar entre 70 equipos de las sedes de Bogotá, Panamá y Caracas en la Región Suramérica Norte. Este triunfo le permitió tener un cupo en la Final Mundial ACM en Marruecos, que se llevó a cabo en mayo de este año.

El grupo UNRasTasTas, de la Universidad Nacional de Colombia, que ocupó el primer lugar, resolvió 8 problemas de 11 en un tiempo total de 702 minutos. Programators Mark II resolvió 7 problemas en 1239 minutos.

Los participantes en la Maratón Regional Latinoamericana se seleccionan en la prueba nacional. El año pasado participaron más de 500 estudiantes de Ingeniería



Emanuel Krivoy, Rafael Mantilla y Santiago Cerón, ganadores del segundo puesto de la maratón, viajaron a las finales en Marruecos con los profesores Mario Villamizar y Rodrigo Cardoso.

de Sistemas de todo el país; las ciudades anfitrionas fueron Bogotá, Bucaramanga, Cali, Medellín y Manizales y se adecuaron subsedes en las universidades de Los Andes en Bogotá; Pontificia Bolivariana en Bucaramanga, Icesi en Cali, Eafit en Medellín y Autónoma de Manizales.

En el certamen nacional, los grupos de Los Andes alcanzaron los siguientes puestos: 3, Programators Mark II; 14, Uniprime One Million; 15, Uniandes 1; 17, Fatal Error y 20, DALGOS. El director de la compe-

tencia en el DISC fue el profesor Rodrigo Cardoso. El objetivo era medir las capacidades de los estudiantes en la solución de problemas de algoritmos, estructuras de datos, matemáticas discretas, entre otras áreas. Agrupados en equipos de tres personas, con un capitán, los participantes debían resolver cerca de diez problemas en cinco horas, para lo cual usaban el computador, ayudas impresas o prácticas de diseño, implementación y pruebas de algoritmos. ■

DxMobile, idea ganadora del Startup Weekend

En el segundo encuentro de emprendimiento Startup Weekend 2014, celebrado el 19, 20 y 21 de septiembre en la Universidad de los Andes, fue premiada DxMobile, una aplicación para teléfonos inteligentes que busca reducir la incertidumbre en los diagnósticos médicos. Esta podría convertirse en la herramienta útil para confirmar rápidamente la enfermedad de un paciente.

Desde el 2011 se llevan a cabo los StartUp Weekend en el país y, por segunda vez, adelantaron su versión propia en Los Andes. Cada año entre 60 y 80 *geeks*, diseñadores y apasionados por la tecnología y los negocios compiten durante un fin de semana por concebir la mejor idea y desarrollarla para solucionar un problema de la cotidianidad.

Este encuentro del DISC contó con la organización de Germán Bravo, Elkin Garavito, Juan Sebastián Rolón y David Mesa, con el apoyo de María Camila Ángel, Juan David Duque, Emil Namen, Isabel Name, Eileem Torres y Daniel D'luyz, entre otros.



En el StartUp Weekend.

El StartUp Weekend se inicia generalmente un viernes y se prologa hasta el domingo. Según Germán Bravo, organizador del evento y profesor del DISC, comienza con una lluvia de ideas en la que todos participan, eligen las más llamativas y con-

forman los grupos. Aunque se piensa que es una locura reunirse durante 54 horas a trabajar sin descanso para sacar una idea innovadora, estos encuentros han sido beneficiosos y han dado origen a proyectos como Tappsi y MensajerosUrbanos.com. ■

Proyecto ganador del concurso de Innovación con TI

El proyecto Should I?, un motor de búsqueda especializado en facilitar la toma de decisiones, desarrollado por cuatro estudiantes del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación (DISC), ganó el Concurso de Innovación con TI en el primer semestre 2015, y recibió tres millones de pesos y asesoría profesional para su desarrollo.

Desde el 2007, el (DISC) organiza el concurso Proyectos de Innovación con TI, un espacio donde los estudiantes de Ingeniería compiten por un premio que les permite llevar a cabo sus ideas surgidas en el semestre del curso Proyecto de Mitad de Carrera (PMC).

Should I? fue elaborado por Nicolás Chaves, Sebastián Flórez, Mario Hernández y Felipe Otálora. Es un buscador *online* que actúa como un “consejero” sobre los as-



De izquierda a derecha: Nicolás Chaves, Felipe Otálora, Sebastián Flórez, Mario Hernández, con el cheque que ganaron en el concurso de Innovación con TI.

pectos positivos y negativos del producto que se busca. Fue ponderado por el jurado conformado por líderes de la industria TI, representantes de Innovandes y la Vicerrectoría de Desarrollo.

La patrocinadora del premio es la empresa Datattraffic, de la que hacen parte Sergio García, Francisco Sinuco y Daniel

Cuervo, ganadores del Proyecto de Mitad de Carrera en el 2009. Al respecto el profesor José Tiberio Hernández resaltó que esto indica la importancia de apoyar estas iniciativas de emprendimiento, que el día de mañana pueden convertirse en negocios sostenibles que generarán una red de apoyo para la Universidad. ■

Día Internacional de las Chicas TIC



Con el fin de motivar a las mujeres colombianas a estudiar carreras relacionadas con TI, el Ministerio TIC y la Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas (ACIS) celebraron el 23 de abril del 2015 el Día Internacional de las Chicas TIC, en el Museo Nacional de Bogotá.

La programación estuvo encaminada a mostrar las distintas oportunidades que las TIC pueden ofrecer a las mujeres en su vida profesional. Participaron, entre otras, la viceministra TSI, María Isabel Mejía; la viceministra general TIC, María Carolina Hoyos; la profesora Rubby Casallas, directora del

grupo de investigación TICSW (Tecnologías de información y Construcción de Software) y coordinadora de la Maestría en Ingeniería de Software (MISO) del DISC, y la capitán de las Fuerzas Militares Milena Realpe, egresada de la Maestría en Seguridad de la Información de Los Andes. ■

Gusanos en el espacio

El 2 de agosto del 2014, el Proyecto Uniandino Aeroespacial (PUA) lanzó, con éxito, el primer cohete con seres vivos. En él participaron grupos de las universidades de Los Andes, Nacional y San Buenaventura, que contaron con el apoyo de la Fuerza Aérea Colombiana y la Alcaldía de Villa de Leyva, municipio donde se llevó a cabo el experimento.

Por los Andes, participaron los departamentos de Ingeniería Mecánica, de Sistemas y Computación y Eléctrica y Electrónica, de la Facultad de Ingeniería, y el Departamento de Biología, de la Facultad de Ciencias. Este último envió nemátodos, con el propósito de investigar características como la longevidad de los gusanos cuando son expuestos a altas gravedades.

En esta nueva misión del proyecto PUA, el Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación continuó con la tarea de idear y perfeccionar el software para controlar misiones desde el Centro de Comando y Control (C3). Esta labor implica procesar con rapidez y concurrencia los datos sobre aceleración, presión atmosférica o temperatura. ■

Primer Foro ISIS en Gestión de Servicios de TI

Cómo convertirse en un CIO que le genera valor al negocio es el eje del Primer Foro ISIS sobre Gestión de Servicios de TI, que se llevará a cabo el 16 de julio del 2015 en la Universidad de Los Andes. Está dirigido a los directivos de negocio (CEO) y de TI (CIO y CTO) de empresas interesadas especialmente en los servicios en la nube y en la externalización.

El evento busca dar a conocer la importancia de la gestión de Servicios TI y cómo este enfoque de gestión puede generarles beneficios al negocio o a clientes externos. También propiciará el intercambio de ex-

periencias entre diferentes empresas que han adoptado este mecanismo.

El programa incluirá el taller práctico denominado “Rediseñando la organización de TI: Un modelo operativo basado en servicios que soporta la generación de valor”, a cargo de Jack Probst, director de consultoría de Pink Elephant.

Además participarán como conferencistas Gerardo Reyes-Retana Dahl, director General de Latinoamérica de Pink Elephant, y Óscar Ávila, profesor, investigador y consultor del DISC de Los Andes. ■

Más información: <https://sistemas.uniandes.edu.co/es/gestion-servicios-ti/foro-1>



Jack Probst, conferencista invitado.



Oscar Ávila, conferencista del Disc.

Taller en exploración y visualización de genomas y proteínas

Un curso introductorio a las bases de datos y servicios ofrecidos por el European Bioinformatics Institute (EMBL-EBI), con énfasis en genoma, proteínas y visualización biológica, se realizó el 25 y 26 de mayo del 2015, a cargo de las investigadoras de esa entidad Emily Perry y Leyla Jael.

Las temáticas de genomas y de proteínas se centraron en especies como humano, pez cebra, *Aspergillus nidulans* y *Zea mays*, mientras que la parte de visualización se enfocó en el uso de componentes web. ■

9.º Foro de Cloud Computing

Con el fin de contribuir a establecer cuál es el impacto en el ámbito de arquitectura, diseño, despliegue y operación de una aplicación para crecer en la nube, el 17 de junio del 2015 se efectuó el 9.º Foro de Arquitectura Cloud “Estrategias para hacer las aplicaciones escalables en la nube”.

Harold Castro Becerra, director del DISC, presentó la visión internacional de grandes proveedores, e intervinieron representantes de Amazon (Julio Faerman y Henry Alvarado), de Google (Germán Ramírez, director técnico Grupodot) y de Oracle. ■

10.º Congreso Colombiano de Computación

Organizado por la Sociedad Colombiana de Computación, la IEEE Colombia y la Universidad de los Andes, entre el 21 y el 25 de septiembre del 2015 se llevará a cabo en Bogotá el Congreso Colombiano de Computación. Este convoca a investigadores y estudiantes para presentar nuevos estudios, aportes al conocimiento e ideas innovadoras.

Además se desarrollará un programa de conferencias a cargo de invitados nacionales y extranjeros, foros y tutoriales y un simposio para estudiantes de maestría y doctorado.

Las líneas de trabajos son: 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; arquitectura y sistemas de información y empresariales, y computación de alto rendimiento y computación en la nube. ■

Más información: <http://10ccc.sco2.org>