

## De cliente-servidor a la nube en 40 horas

Un escenario completo de *cloud computing* en el que se utilizan AppLogic de CA Technologies y la aplicación MIDAS de Heinsohn —herramienta para administración y valoración de portafolio para fondos de pensión—, se instaló en los laboratorios del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación de la Universidad.

El logro es el resultado de un convenio entre CA Technologies y Los Andes, cuyo objeto es que la Universidad participe en el programa académico mundial de CA para que pueda experimentar de manera gratuita con los productos de esta compañía, tanto con fines académicos como de investigación. El experimento realizado contó con la participación de Heinsohn Business Technology (HBT), y convierte al país en el segundo en Latinoamérica en presentar una solución virtual de este tipo para las empresas, después de Brasil donde se hizo un trabajo similar para una entidad financiera.

Durante el lanzamiento, se enfatizó en que es primordial demostrar que el uso de herramientas específicas como CA AppLogic permite a una aplicación como MIDAS, pasar de un ambiente de distribu-



El profesor Harold Castro, durante la presentación del convenio entre el Departamento y CA Technologies, en el que también participa Heinsohn Business Technology (HBT).

ción cliente-servidor a un ambiente 100 % *cloud computing* privado.

El objetivo principal para las tres entidades fue establecer un ambiente controlado donde se pudiera no solo hacer la instalación de los productos y la aplicación, sino tener un espacio tipo laboratorio para ver las variables existentes en cada uno de los pasos dados por el equipo. Al mismo tiempo se buscó demostrar cómo, a través de una herramienta, en solo 40 horas de trabajo se podía migrar un aplicativo cliente-servidor a un esquema completo en computación en nube y esquemas de aprovisionamiento en tiempo real.

“En investigación, un objetivo clave fue tener un escenario completo, tanto en he-

rramientas como en contenidos (una aplicación existente en un tipo de industria), para poder hacer mediciones y analizar impactos de lo que implica llevar contenidos empresariales a *cloud computing*”, explicó Harold Castro, profesor asociado del DISC.

“La computación en la nube es una tecnología que permite que los elementos requeridos para ejecutar las aplicaciones se adquieran como un servicio. En lugar de comprar computadores, software y licencias y de administrar todo esto, se alquila un servicio con los elementos útiles para las aplicaciones, se usa en la medida en que se necesita y solo se paga por ese consumo”, agregó el profesor Castro.

## Cursos en la Escuela de Verano 2012

La Escuela de Posgrados del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación, dentro de la Escuela de Verano 2012, organizó los cursos Web Semántica y Organizational Complexity; Cost, Causes, and Cures, dirigidos a estudiantes y profesionales.

Participaron como profesores invitados Pedro Szekely y Roger Sessions, ambos destacados por su contribución en diferentes áreas de la informática. Szekely cuenta con amplia experiencia en la interacción persona-ordenador y algoritmos para crear nuevas herramientas que faciliten la integración de fuentes de datos heterogéneas para consulta y visualización.



Pedro Szekely

Sessions, por su parte, director de Tecnología de ObjectWatch, ha centrado su interés e investigación en Arquitectura Empresarial y en el desarrollo de metodologías



Roger Sessions

para reducir la complejidad de los grandes sistemas de información en las organizaciones. Este es el tema de su libro *Arquitecturas simples para las empresas más complejas*.