

# Universidad reduce los Costos de Operación y Administración de Servidores en el Centro de Datos, y mejora la Sostenibilidad



## La Universidad de La Sabana mejora el retorno de su inversión con Cisco Unified Computing System

### RESUMEN EJECUTIVO

**Nombre del cliente:** Universidad de La Sabana

**Industria:** Educación superior

**Ubicación:** Colombia

**Tamaño de la empresa:** 2150 empleados

#### Reto

- Disminuir los costos de inversión (de crecimiento en capacidad de cómputo), reduciendo las inversiones asociadas a chasis nuevos.
- Mejorar el retorno de la inversión en infraestructura tecnológica.

#### Solución

- Servidores Cisco Unified Computing System.

#### Resultados

- Facilidad para implementar servidores adicionales sobre chasis existentes de UCS, a bajos costos de conectividad.
- Obtención de un uso altamente eficaz de los recursos.
- Mejora el retorno sobre la inversión.

#### Reto

La Universidad de La Sabana, con sede principal en Chía (norte de Bogotá), es uno de los centros de educación superior con más prestigio de Colombia. Desde su apertura en 1979, esta universidad privada ha sido pionera en la utilización de innovadores programas de desarrollo personal y educativo, uno de ellos, la orientación académica personalizada. Asimismo, obtuvo la acreditación institucional de alta calidad del Ministerio de Educación de Colombia.

Actualmente, la universidad cuenta con 15 edificios –distribuidos en Chía y Bogotá– y con personal de planta de 300 personas aproximadamente, donde se brinda formación académica a casi 7.500 estudiantes de pregrado y 2.500 estudiantes de postgrado. En su búsqueda constante de la excelencia educativa, la Universidad de La Sabana ha intentado mantener un sólido centro de datos en el que basa sus comunicaciones y sistemas de TI.

No obstante, la institución se enfrentó a un reto con sus servidores. Cada vez que se incrementaba su capacidad de cómputo, se requería un chasis nuevo, lo cual implicaba un aumento en la inversión. Principalmente en conectividad y consumo de energía, así como también en servicios de TI asociados a la implementación, y al espacio valioso en el centro de datos. Esto repercutía negativamente en el retorno de la inversión en tecnológica de la universidad, y se transformó en un obstáculo para mantener el servicio de TI actualizado.

“Queremos dar soporte a nuevos modelos de educación modernos, basados en la flexibilidad curricular y la virtualidad...”, explica Carlos Alberto Martínez Delgado, Director de Sistemas y Tecnologías de Información de la Universidad de La Sabana, “...pero, para ello, necesitamos poder expandir las plataformas adecuadamente, de forma fácil, eficiente, y a bajo costo”.

#### Solución

La Universidad de La Sabana ya utilizaba tecnología de redes de Cisco®, por lo tanto, el Sr. Martínez, Director de TI y sistemas, junto con su equipo, decidieron comparar una nueva solución de un proveedor ya existente con Cisco Unified



“Ahora disponemos de una plataforma lista para el futuro, con una conectividad de 10 gigabits. Cisco UCS no ocupa mucho espacio y mejora el retorno sobre nuestra inversión al poder encajar los servidores nuevos en el mismo sistema, con bajo costo de conexión”.

Carlos Alberto Martínez Delgado  
Director de TI y sistemas  
Universidad de La Sabana

Computing System™ (UCS®). UCS es una tecnología que permite agregarle servidores de cuchilla adicionales a un solo chassis, bajando sustancialmente los costos de conectividad. “Cuando realizamos un análisis financiero contemplando todas las variables, el rendimiento de la inversión era bastante mejor con Cisco que con otros proveedores”, explica Martínez.

La universidad realizó un cambio de tecnología, utilizando Cisco UCS B200 M3 Blade Servers con paquetes de expansión y Cisco UCS 6200 Series Fabric Interconnects. El integrador de sistemas de América Latina CPS instaló el nuevo equipo y lo dejó listo para que la universidad pudiera migrar los datos y aplicaciones.

### Resultados

Con la posibilidad de añadir nuevos servidores al chassis UCS, disminuyendo los costos de conectividad, la Universidad de La Sabana ha liberado tiempo de administración y espacio para el crecimiento. Los servidores Blade UCS están virtualizados casi en un 90% con VMware, lo que permite un uso altamente eficaz de los recursos en unos 80 servidores virtuales.

“Ahora disponemos de una plataforma lista para el futuro, con una conectividad de 10 gigabits”, explica Martínez. “Cisco UCS no ocupa mucho espacio y mejora el retorno de nuestra inversión, al poder encajar los servidores nuevos en el mismo sistema, con bajo costo de conexión. Ahora tenemos más capacidad de procesamiento, y una plataforma estable, más fácil de gestionar y configurar”.

La Universidad de La Sabana ha considerado que siendo Cisco uno de los más importantes proveedores de plataformas de TI y teniendo en cuenta que su estrategia a futuro es crecer en capacidad de cómputo, disminuyendo los costos de TCO a través de UCS, representó la decisión para elegirlos.

### Información Adicional

Para obtener más información sobre las arquitecturas y soluciones de Cisco que se presentan en este estudio de caso, vaya a: [www.cisco.com/go/ucs](http://www.cisco.com/go/ucs)

### Lista de Productos

#### Centro de datos

- Cisco Unified Computing System (UCS)
  - Cisco UCS B200 M3 Blade Servers

#### Interconexiones de la estructura

- Cisco UCS 6200 Series Fabric Interconnects



Sede en América  
Cisco Systems, Inc.  
San Jose, CA

Sede en la región Asia-Pacífico  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Singapur

Sede en Europa  
Cisco Systems International BV  
Amsterdam, Holanda

Cisco cuenta con más de 200 oficinas en todo el mundo. Las direcciones, números de teléfono y fax se indican en el sitio web de Cisco en [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).

CCDE, CCENT, Cisco Eos, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco StadiumVision, el logotipo de Cisco, DCE y Welcome to the Human Network son marcas comerciales. Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn es una marca de servicio; y Access Registrar, Aironet, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, el logotipo de Cisco Certified Internetwork Expert, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, el logotipo Cisco Systems, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, IQ Expertise, el logotipo de IQ, IQ Net Readiness Scorecard, iQuick Study, IronPort, el logotipo IronPort, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx y el logotipo de WebEx son marcas registradas de Cisco Systems, Inc. o sus afiliadas en los Estados Unidos y en otros países.

Todas las demás marcas comerciales mencionadas en este documento o sitio web son propiedad de sus respectivos titulares. El uso de la palabra “partner” no implica una relación de asociación entre Cisco y ninguna otra empresa. (0805R)