



Educación Superior – Global

Haciendo que las redes en campus de todo el mundo sean más simples, inteligentes y fiables

COMMSCOPE®

RUCKUS®
SYSTIMAX®

EDUCACIÓN SUPERIOR CENTRADA EN EL ESTUDIANTE

Los colegios y universidades están constantemente buscando nuevas formas efectivas de seguir siendo competitivas, aumentar la matrícula y atraer nuevos estudiantes. Los estudiantes se están asociando con sus directores de informática para poner la tecnología en el punto de máxima atención, para transformar la experiencia del campus al tiempo que se mejora la eficiencia, el aprendizaje y la seguridad. Están utilizando el campus como una plataforma para desarrollar experiencias y servicios para ayudar a sus instituciones a destacar entre la multitud.

EDUCAUSE El Top 10 de problemas de IT en 2020



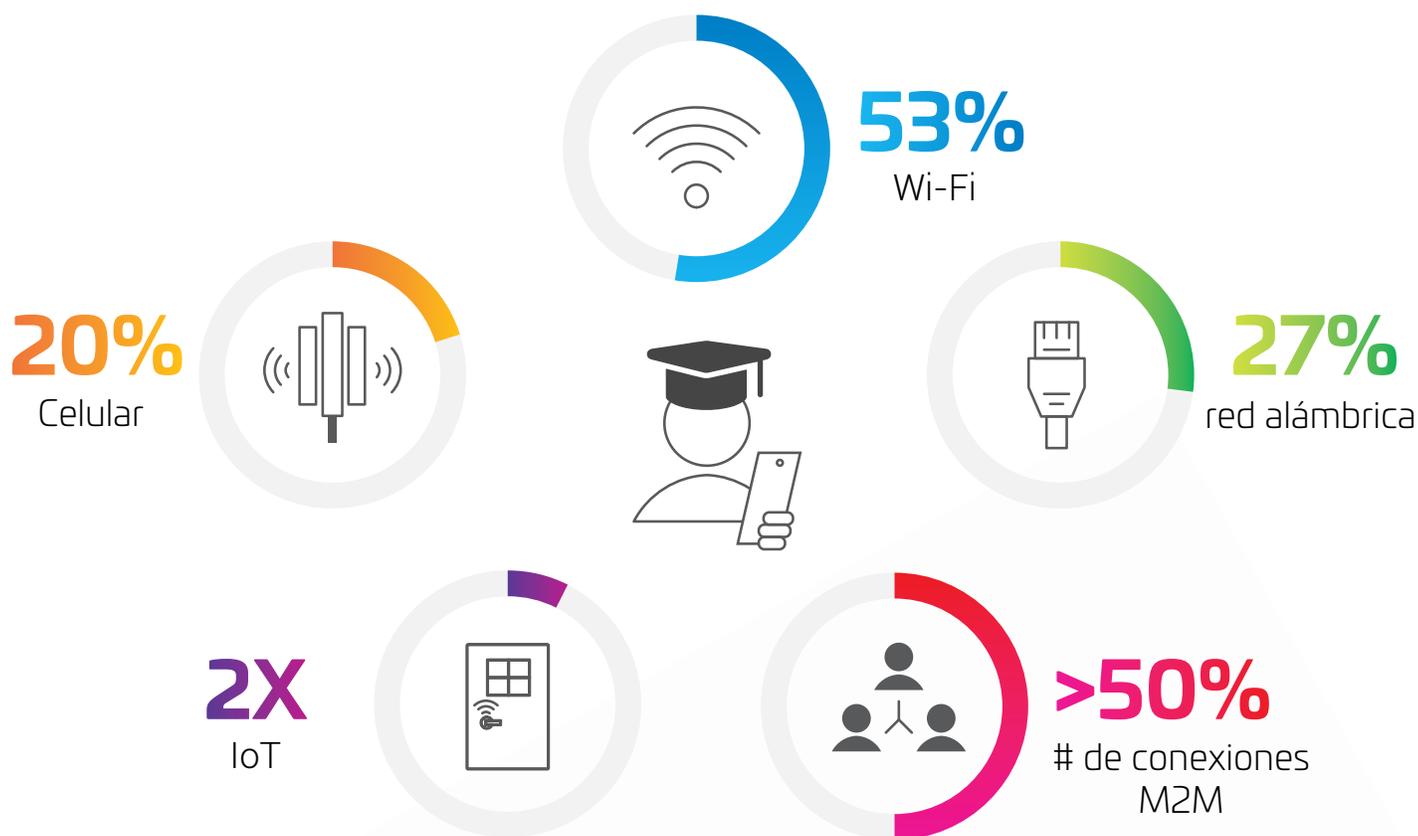
“Solo el 26 por ciento dice que su universidad cumplió con sus nuevas metas de inscripción estudiantil para el 1 de mayo”

Encuesta IHE 2020 de Directores de Admisión de Colegios y Universidades





Tendencias Globales del Tráfico de Internet



Source: Global Internet Traffic 2021

UN CAMPUS INTELIGENTE TIENE SU BASE EN REDES DE CAMPUS CONECTADAS

Al igual que una ciudad inteligente, un campus inteligente conecta en primer lugar a personas, edificios, vehículos y cosas para crear información contextual en tiempo real utilizando sensores de Internet de las cosas (IoT). Los datos del campus pueden impulsar nuevos servicios para mejorar la vida, el aprendizaje, la seguridad y la eficiencia.

Los edificios inteligentes son fundamentales para un campus inteligente y nuevas eficiencias operativas

Las instituciones de educación superior de todo el mundo están atrayendo y reteniendo a los estudiantes e involucrándolos en la vida del campus. Las redes dentro y fuera del campus, las salas de conferencias, las aulas digitales y las bibliotecas se están modernizando para proporcionar servicios automatizados e información en tiempo real para que los alumnos y los docentes aprovechen su tiempo de manera más inteligente, y optimicen sus recursos. Los beneficios son muchos, e incluyen:

EXPERIENCIA DEL ESTUDIANTE

CREAR UN ESTILO DE VIDA MÁS SIMPLE E INTELIGENTE EN EL CAMPUS

Los alumnos requieren una red extendida para mejorar la calidad de vida en todo momento.

"¿Cuándo llega el próximo autobús? y ¿puedo pagar con mi teléfono?"

APRENDIZAJE INTELIGENTE

TRANSFORMAR LA FORMA EN QUE LOS ALUMNOS APRENDEN

Adoptar las tecnologías emergentes para proporcionar nuevos modelos de enseñanza y aprendizaje.

"Utilizando los datos del campus, ¿cómo podemos reducir un 20% del tiempo de estacionamiento del lunes por la mañana?"

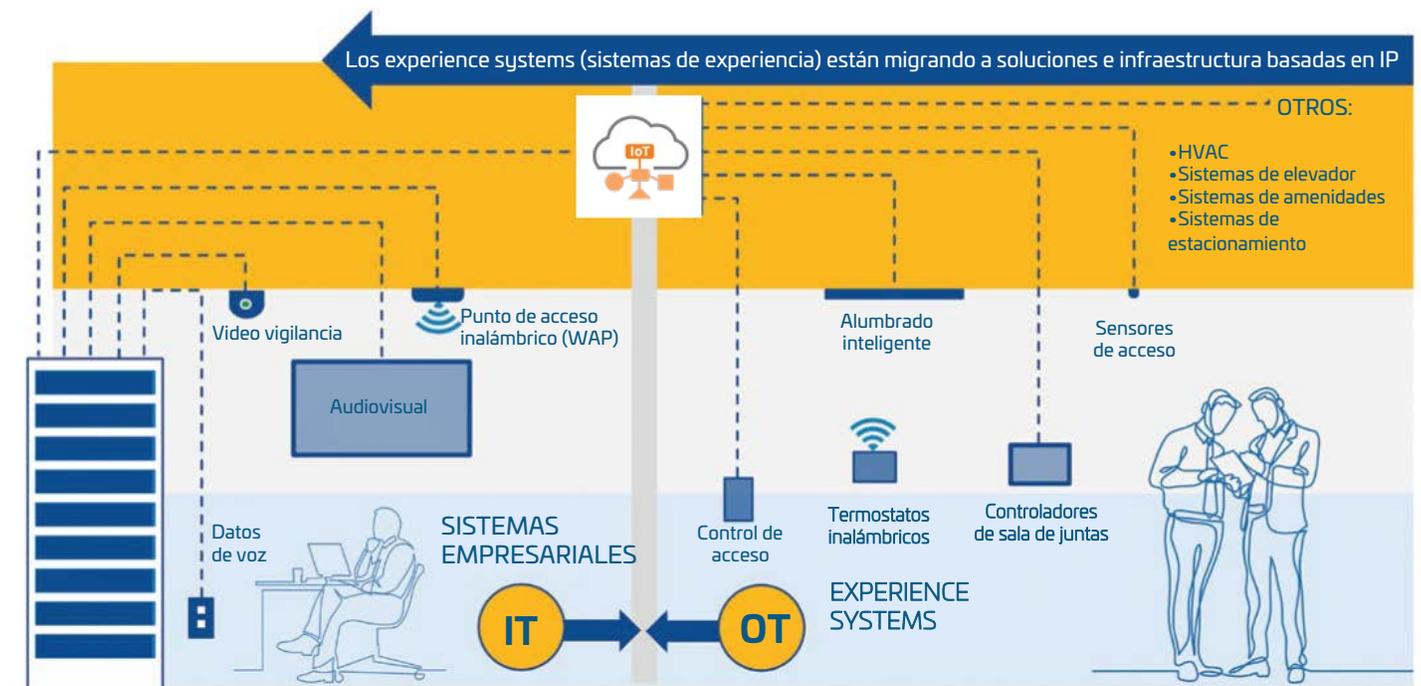
CAMPUS INTELIGENTE

REDUCIR LA COMPLEJIDAD PARA OBTENER EFICIENCIA Y AHORRO

Una red convergente ayuda a los equipos de tecnología de TI y operaciones a trabajar mejor juntos.

"¿Podemos combinar redes alámbricas, inalámbricas y de IoT para reducir los gastos operativos de TI y operaciones?"

Un Campus Inteligente de CommScope utiliza datos contextuales de IoT e información de identificación no personal (PII) para ofrecer servicios innovadores.



Fuente: Anixter

Muchas redes, demasiada complejidad

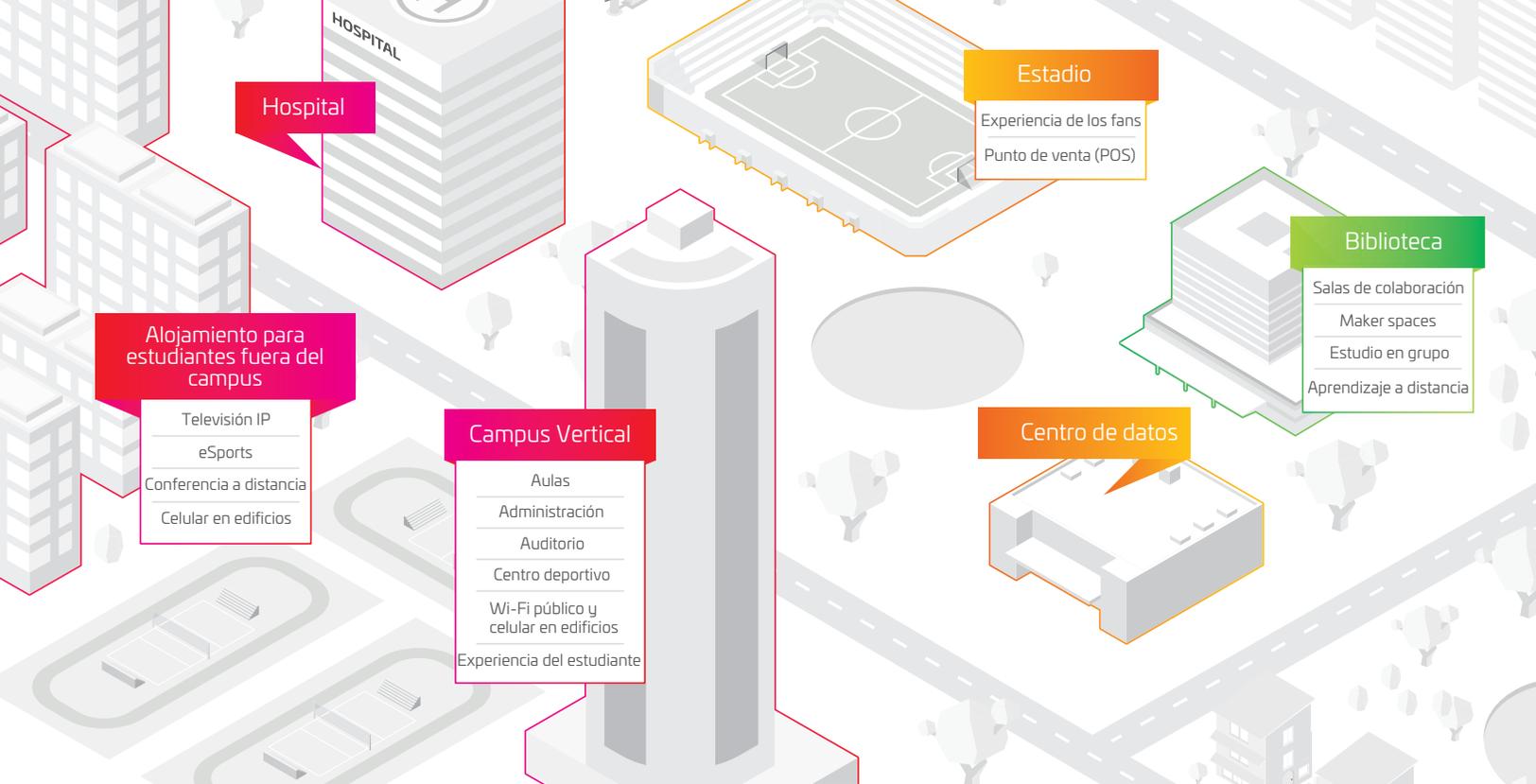
Los colegios y universidades suelen tener infraestructuras de red y plataformas dispares que son silos tecnológicos, aislados entre sí y de otros sistemas de campus. La integración de estas tecnologías en un sistema unificado elimina la complejidad y prepara el camino para un campus inteligente conectado, competitivo y rentable.

Una red convergente combina tecnologías alámbricas, inalámbricas y de IoT para una conectividad universal entre aplicaciones, dispositivos y ubicaciones. Una infraestructura de red común libera nuevas eficiencias y capacidades operativas que los colegios y universidades no pueden lograr con múltiples proveedores, equipos y herramientas de gestión.

IT y OT en el mismo equipo

Los departamentos de tecnología de la información (IT) y tecnología de operaciones (OT) desempeñan un papel en la habilitación de los campus inteligentes, no solo en el manejo de la información, sino también en la administración del campus. Una red sólida y lista para el futuro permite que la IT y la OT trabajen juntas para lograr operaciones más eficientes, menores gastos operativos y márgenes más sólidos, y alineación con las prioridades de proyectos y recursos.

- La infraestructura de red convergente permite que las redes de IT y OT compartidas coexistan en una plataforma común
- Las capacidades de construcción inteligente optimizan y economizan la seguridad, la HVAC y otros sistemas
- Las potentes soluciones de red permiten a los campus ofrecer más servicios, a un bajo costo o incluso sin costo adicional
- La arquitectura de alto ancho de banda admite departamentos de alta demanda y garantiza un rendimiento confiable
- Las redes más fuertes ayudan a los colegios y universidades a captar y retener a alumnos, docentes y socios de investigación



¿POR QUÉ ELEGIR COMMSCOPE PARA SU CAMPUS INTELIGENTE?

Wi-Fi confiable (interior y exterior)

- Disfrute de un acceso a Wi-Fi sólido, confiable y consistente de alta velocidad, utilizando, por lo general, un 30% menos de puntos de acceso que los que requieren otras redes, además de la información analítica para administrar la red Wi-Fi de manera eficiente. Agregue postes inteligentes para conectividad oculta e iluminación inteligente.

Arquitectura de red convergente IoT

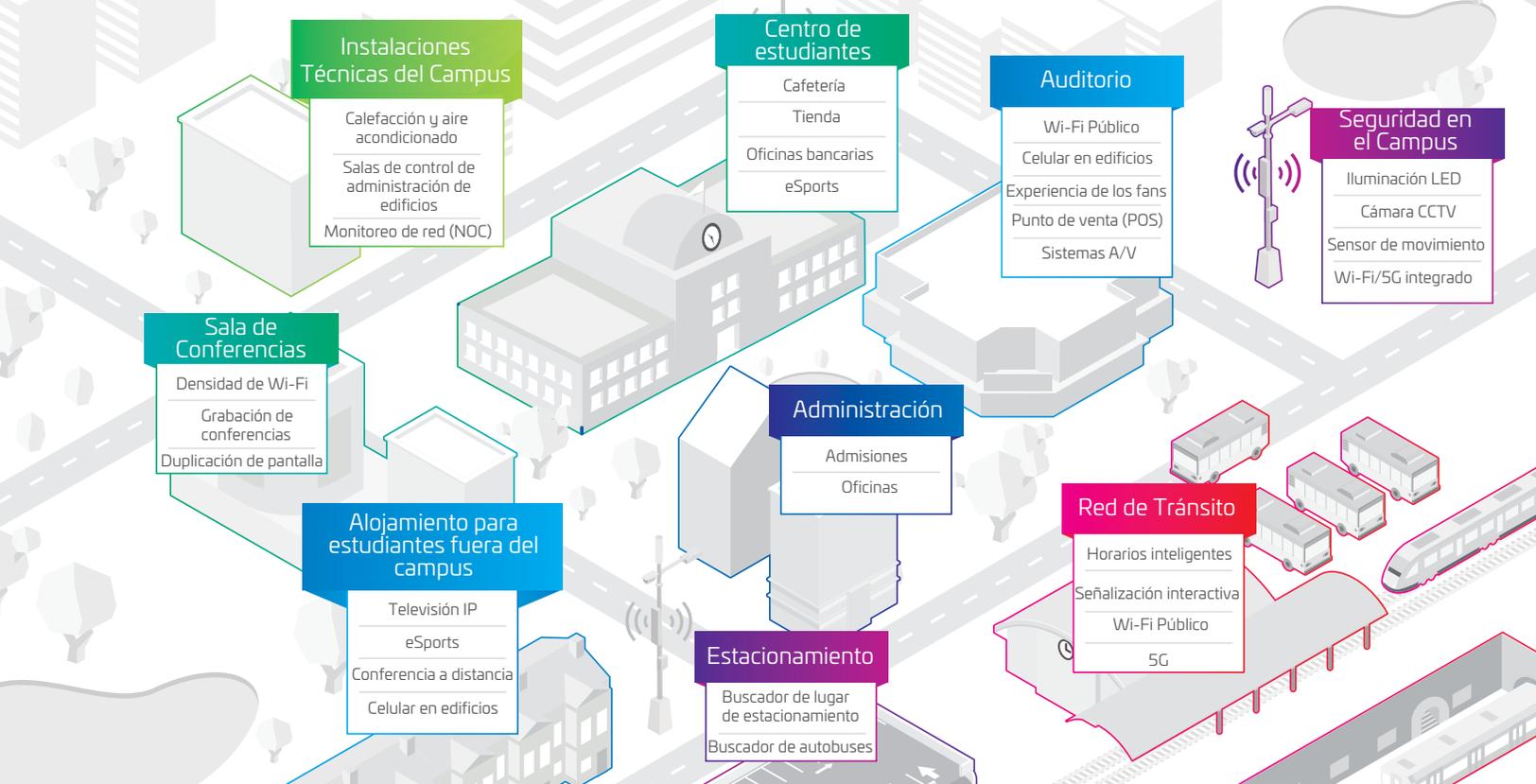
- Nuestra plataforma abierta permite muchas soluciones con una red adaptable, una puerta de enlace, un motor de reglas, un panel de control: establezca las reglas y vea los resultados
- Desbloquee la eficiencia ahorradora de gastos y la seguridad del campus mediante la conexión de sistemas de OT e IT, como entrada conectada, CCTV, HVAC y controles de iluminación

Conmutación escalable

- RUCKUS Campus Fabric permite hasta 1,800 puertos administrados bajo una sola dirección IP, con apilamiento de larga distancia entre IDFs o MDF, pisos o edificios de hasta 10 km
- Los altos rendimientos de PoE de los switches ICX y el soporte para PoE+ y PoH impulsarán las nuevas generaciones de puntos de acceso inalámbricos, cámaras de vigilancia, pantallas de video y otros dispositivos en los próximos años.

Seguridad integral

- CommScope aborda la seguridad de la información del campus desde el cable hasta la nube.
- Ofrecemos integración segura de clientes con identidad, IoT integral seguro, WPA3 para Wi-Fi, LTE privado con SIM para comunicaciones seguras y soluciones seguras de fibra y cobre para la seguridad de la red física.



DAS y red inalámbrica en edificios

- Cree experiencias de fans con cobertura de todo el estadio usando ERA® DAS
- Aumente el número de celulares en edificios con cobertura small cell para que los estudiantes puedan llamar a casa
- Lleve red celular al campus vertical

Redes e infraestructura de centros de datos

- Soluciones SYSTIMAX de cobre y fibra para conectar la red troncal de su campus
- Switches apilables potentes y sencillos de administrar, integrada con gestión automatizada de infraestructura imVision para conectar y gestionar redes OT e IT y cableado estructurado
- IoT como plataforma para soluciones de monitoreo ambiental y de seguridad de centros de datos

Cableado de red de alto rendimiento

- CommScope diseña y fabrica el mejor cableado estructurado. Desde cableado de cobre de par trenzado hasta fibra óptica multimodo y monomodo, nuestros cables cumplen o superan todos los estándares publicados.
- Las soluciones de fibra híbrida (PoF) permiten hasta 3 km de conectividad de fibra alimentada sin un interruptor local, perfecto para implementaciones de CCTV y AP externas

Análisis para el éxito

- RUCKUS® Analytics ofrece revisiones proactivas del estado de la red y conocimientos para resolver problemas antes de que los estudiantes se den cuenta
- La garantía de servicio le permite probar las conexiones antes de que las implementaciones se aprueben, mientras que los recursos se encuentran en el sitio.

LTE privado y uso compartido de espectro dinámico

- Ofrezca su propia cobertura celular interior o exterior para una movilidad segura con QoS, comenzando con implementaciones de CBRS en América del Norte
- CommScope ofrece la infraestructura que usted necesita, incluyendo EPC, tarjetas SIM, puntos de acceso, gestión de la nube, y servicios SAS para la asignación del espectro

UNIVERSIDAD AL QASIMIA

La rápida expansión y las altas expectativas exigen más de Wi-Fi

"Los estudiantes esperan tener acceso al material educativo y enviar tareas dondequiera que estén en el campus, utilizando el Wi-Fi del campus. Queremos proporcionar conectividad y ancho de banda óptimos para garantizar el mejor servicio posible."



ALI AL AGHA

Director de IT de la Universidad Al Qasimia

Un sólido compromiso para satisfacer las expectativas de los estudiantes y el personal, en cuanto a contenido educativo abundante y aplicaciones de gestión de aprendizaje, suministradas de forma inalámbrica.

La Universidad Al Qasimia, ubicada en la Ciudad Universitaria de Sharjah en los Emiratos Árabes Unidos, ha crecido constantemente desde su fundación en 2014. La universidad privada ya tiene alrededor de 1,200 estudiantes inscritos, y está en proceso de implementación de un importante programa de expansión de instalaciones a través de su campus de 1.4 km², incluyendo un nuevo edificio académico y residencias estudiantiles. Pero a medida que aumentó la matrícula, la universidad reconoció que su Wi-Fi no era capaz de soportar la demanda.

DESAFÍO

- Conectividad para cientos de usuarios simultáneos en los lugares más concurridos
- Experiencia de usuario consistente y de alta calidad
- Capacidad de expansión y nuevas funciones que se pueden agregar según sea necesario

SOLUCIÓN

- 1.000 puntos de acceso 802.11 ac en interiores y exteriores
- 2 Controladores Ruckus SmartZone

BENEFICIOS

- Aumento del número de usuarios simultáneos
- Cobertura confiable y continua en todo el campus
- Red lista para el futuro

JAYPEE UNIVERSITY OF INFORMATION TECHNOLOGY

Mountain-top University se conecta con el máximo rendimiento

Una solución única, potente e integral que combina fibra y Wi-Fi para ofrecer la velocidad de conexión y seguridad de red vitales para un panorama diverso.



En Jaypee University of Information Technology (JUIT) al norte de la India, las redes avanzadas de fibra óptica son parte integral de un entorno de aprendizaje de clase mundial.

Fundado en 2000, el inmenso campus de Wagnaghat de tres niveles de JUIT abarca más de 7,000 metros cuadrados de terreno desafiante que necesita una red sólida para apoyar los sitios y usuarios del campus. El campus abarca desde aulas y laboratorios para estudiantes hasta dormitorios y un centro deportivo, desde oficinas administrativas, auditorios y una biblioteca hasta residencias de docentes, y un gran departamento de ingeniería civil.

DESAFÍO

- La accidentada topografía que es la base de los extensos terrenos de la escuela causó una conectividad irregular en muchas ubicaciones del campus.
- El rendimiento y la calidad de la red móvil eran totalmente inadecuados para los usuarios que intentaban acceder a material educativo y enviar tareas de forma inalámbrica dentro y fuera del campus.
- Para construir un nuevo punto de referencia en tecnologías emergentes como la IT y la biotecnología, la comunidad del campus requería una red lista para el futuro que pudiera escalar fácilmente casi de manera ilimitada.

SOLUCIÓN

- Más de 160 puntos de acceso interiores RUCKUS
- Switches ICX 7650/ 7150/ 7250
- Controlador de red SmartZone
- 4 kilómetros de cable de fibra óptica

BENEFICIOS

- La red de fibra se combina con conectividad inalámbrica para ofrecer accesibilidad extendida y un rendimiento confiable para más de 5,000 estudiantes y profesores.
- Con el creciente predominio de multimedia, la red puede escalar sin problemas para soportar el creciente tráfico de datos y voz de la universidad, transmisiones de cámaras IP, dispositivos inalámbricos y otros servicios conectados.
- La infraestructura rentable y escalable permite un sistema ERP automatizado que ha transformado la eficiencia operativa en las 18 funciones principales de la universidad.



CRECONOCIMIENTO DE LA INDUSTRIA DE COMMSCOPE

CommScope ha sido durante mucho tiempo un participante activo de los comités de estándares y organizaciones de alianzas líderes. Participar en estos grupos ha permitido que CommScope desarrolle soluciones que hoy aportan beneficios a nuestros clientes, al tiempo que garantiza que las mismas soluciones sean una buena inversión para el mañana. Al mantener estos valores y compromisos, los productos y servicios de CommScope han recibido el reconocimiento de encontrarse entre los mejores de la industria.

- 2020** CommScope es la IoT Sensor Company (Empresa sensor de IoT) del año
CommScope nombrada ganadora del Premio de Impacto a la Industria de Wi-Fi Alliance 2020
- 2019** Por 3er año consecutivo, CommScope alcanzó una calificación de Responsabilidad Social Corporativa (CSR) de EcoVadis, nivel oro
RUCKUS Wi-Fi 6 R730 AP obtiene el Premio WBA 2019
El switch RUCKUS ICX 7850 de CommScope gana en 2019 el premio "Producto del año" de CRN
- 2018** Top 100 Global Tech Leader (Líder de Tecnología Global) de Thomson Reuters
- 2017** CommScope recibe el Supplier Diversity Crystal Award (Premio Cristal de Diversidad de Proveedores) AT&T 2017
- 2016** RUCKUS Wireless reconocido como el Mejor Proveedor de Canales en su Clase en el Informe Anual de CRN 2016

UN CAMPUS INTELIGENTE DEPENDE DEL PORTAFOLIO INTEGRAL DE SOLUCIONES DE RED DE COMMSCOPE



SOFTWARE RUCKUS® CLOUDPATH®

- Acceso fácil y seguro para el día a día
- Sin tiranía de contraseña
- Portal de autoservicio 24/7
- Red personal de estudiantes
- eduroam más fácil



RUCKUS® IOT SUITE

- Una plataforma para la innovación en el campus
- Converge redes para ahorrar dinero
- Puerta de enlace única, motor de reglas y vistas del tablero
- BLE, Zigbee y LoRaWAN
- "Detectar algo, hacer algo"



RUCKUS® ANALYTICS

- Inteligencia Artificial y aprendizaje automático
- El estado proactivo de la red ayuda a detectar problemas antes de que los usuarios se den cuenta
- "Necesito 2.4 GHz?"



LTE PRIVADO CON ACCESO DINÁMICO AL ESPECTRO

- Aumento de red celular en edificios
- Comunicaciones de emergencia
- Backhaul de la cámara de video
- PTT y reemplazo de teléfono del personal



SMALL CELL/ERA® DAS

- Cobertura de operador en edificios
- Capacidad de espectro con licencia, ancho de banda y QoS
- Cobertura en el estadio con DAS en exteriores
- Soluciones de ocultamiento con Postes Inteligentes



PUNTOS DE ACCESO WI-FI RUCKUS®

- Portfolio certificado por Wi-Fi 6
- AP residencial montado en pared para IPTV y videojuegos
- RUCKUS Beamflex + crea conexiones más extensas y fuertes con menos puntos de acceso necesarios por implementación
- Puntos de acceso en exteriores para todas las necesidades



SWITCHES RUCKUS® ICX

- Mejor valor por desempeño
- Campus Fabric es fácil de administrar
- Centros de datos de campus de 100G
- Apilamiento de larga distancia
- Fácil de migrar desde Cisco



CONTROLADORES DE RED RUCKUS® SMARTZONE

- El diagnóstico visual de la conexión implica no más capturas inalámbricas
- Gestión alámbrica e inalámbrica en un solo sistema operativo
- Implemente nuevos puntos de acceso junto con los puntos de acceso antiguos utilizando la función multizona



CABLEADO ESTRUCTURADO SYSTEMAX®

- Converge redes alámbricas, inalámbricas y de IoT en una sola infraestructura
- Soluciones integrales de Categoría 6A y Categoría 6
- Cables de fibra óptica multimodo y monomodo de alto rendimiento
- Garantía de 25 años



GESTIÓN AUTOMATIZADA DE INFRAESTRUCTURA IMVISION®

- Documenta con precisión la conectividad de capa física integral
- Descubre dispositivos conectados a la red y monitorea cualquier cambio de conectividad
- Genera alertas de cambios no autorizados o no planificados
- Emite alertas cuando se producen cambios en circuitos críticos



LA PARTICIPACIÓN DEL ESTUDIANTE SE BASA EN LA CONECTIVIDAD

¿Su institución está adelantada a la curva digital?

Los métodos de aprendizaje continúan su evolución digital, y son cada vez más frecuentes los cambios hacia un modelo de aprendizaje desde cualquier lugar. El compromiso y la participación requieren cada vez con más frecuencia una conectividad omnipresente más fuerte, ya sea que se estén habilitando nuevas actividades recreativas como los eSports, o nuevos métodos de aprendizaje como salas virtuales, espacios digitales colaborativos, espacios de aula flexibles, grabación de conferencias o herramientas de participación remota.

Los eSports están superando rápidamente el crecimiento del atletismo universitario tradicional, y un entorno digital de vanguardia puede ayudar a atraer y retener talento

[Ver video](#) [Descargar folleto](#)

Facilitar estas experiencias es fundamental para mejorar las inscripciones y la retención, y permite a los docentes y estudiantes cambiar drásticamente el panorama educativo.

Los portafolios de redes RUCKUS y SYSTIMAX de CommScope pueden ayudar a brindar conectividad totalmente inmersiva y de vanguardia a su campus.

Somos líderes desde hace mucho tiempo en redes alámbricas e inalámbricas para colegios y universidades de todo el mundo, y nuestras soluciones ayudan a soportar los dispositivos informáticos avanzados y los espacios digitales que redefinen la forma en que los estudiantes se conectan, colaboran y participan.

COMMSCOPE TIENE BUENA COMPAÑÍA

CommScope se enorgullece de asociarse con nuestros clientes para hacer que la comunicación sea más rápida, fácil y eficiente para los estudiantes, hoy y mañana.



PennState



UNIVERSITY OF
Southampton



AUS
American
University
of Sharjah



CommScope supera los límites de la tecnología de comunicaciones con ideas innovadoras y descubrimientos revolucionarios que conllevan profundos logros humanos. Colaboramos con nuestros clientes y socios para diseñar, crear y construir las redes más avanzadas del mundo. Es nuestra pasión y compromiso identificar la próxima oportunidad y hacer realidad un mejor mañana. Descubra más en commscope.com.

commscope.com

Visite nuestro sitio web o comuníquese con su representante local de CommScope para obtener más información.

© 2020 CommScope, Inc. Todos los derechos reservados.

A menos que se indique algo distinto, todas las marcas comerciales identificadas con ® o ™ son marcas registradas, respectivamente, de CommScope, Inc. Este documento tiene únicamente fines de planificación y no pretende modificar ni complementar ninguna especificación o garantía relacionada con los productos o servicios de CommScope. CommScope está comprometido con los más altos estándares de integridad empresarial y sustentabilidad medioambiental, con una serie de instalaciones de CommScope en todo el mundo certificadas de acuerdo con las normas internacionales, incluidas ISO 9001, TL 9000 e ISO 14001.

Puede encontrar más información sobre el compromiso de CommScope en <https://es.commscope.com/corporate-responsibility-and-sustainability>.

BR-115535-ES.MX