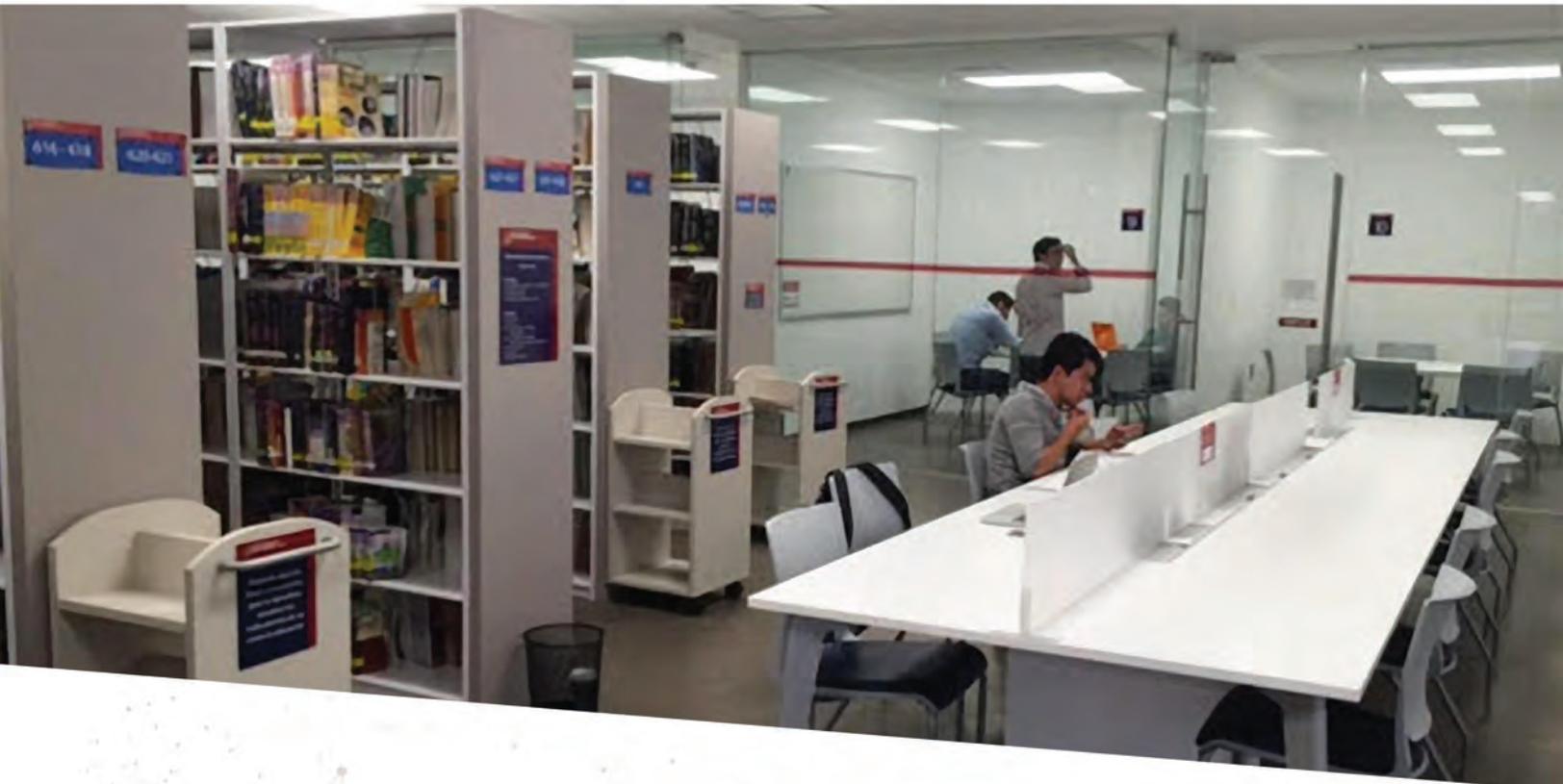


Historia de Éxito – Universidad Panamericana



Acerca de la Universidad Panamericana

La Universidad Panamericana (UP) es una universidad privada, de orientación católica, fundada en 1967 por un grupo de prominentes empresarios y académicos como una escuela de negocios. Sus orígenes se encuentran en el Instituto Panamericano de Alta Dirección de Empresa (IPADE) que se convirtió, en promotor de lo que hoy es la UP. Hoy día cuenta con tres campus (Guadalajara, Aguascalientes y Ciudad de México, ésta última con dos sedes: Mixcoac y Santa Fe) con casi 12,000 estudiantes de 33 diferentes carreras universitarias. La UP es una institución educativa con base tecnológica.

Esta Universidad trabaja bajo un innovador enfoque educativo y brinda nuevas oportunidades al desarrollo de talento para investigación, ciencia y tecnología. Mismo que le ha conferido el prestigio de ser una institución académica de renombre que apoya también la promoción cultural.

Como institución con fuerte vocación por la investigación y las ciencias, la UP, en sus 5 décadas de vida, ha logrado ya afianzarse como una de las principales Universidades de México.





Compañía
Universidad Panamericana

País
México

Industria
Educación

Desafíos como empresa
Contar con una infraestructura confiable para redes y altamente aprovechable, que garantice la continuidad de sus operaciones de negocios.

Solución Panduit
La implementación incluye más de 650 nodos, 1 IDF para más de "50 Puntos de Acceso Inalámbricos" Cableado de fibra OM3 de 10GB y cableado de cobre Categoría 6A de diámetro reducido (28awg).

Panduit ONE Partner
Sona Esnet

Beneficios empresariales

Una actualización en la infraestructura de redes que provee alta disponibilidad y escalabilidad, y permite a la UP incrementar su prestigio como líder de opinión dentro de la comunidad de investigadores.

50 años de transformar el entorno educativo gracias a la innovación

La Universidad Panamericana aplica robustas soluciones Panduit, creadas para empresas, centros de datos e industria, con la capacidad **de sustentar sistemas de comunicación eficientes en todo el campus.**

Desafíos como empresa

En el momento en que la Universidad Panamericana alcanzó sus 50 años de existencia, emergieron nuevos desafíos que había que enfrentar. Por ejemplo, en 2013, los principales encargados aceptaron la responsabilidad de adquirir un nuevo edificio para la Facultad de Ingenierías y las Escuelas de Medicina y de Comunicación adquisición que permitió a la institución, omitir gastos por concepto de rentas que pagaron por años.

Junto al reto de encontrar ese nuevo espacio que albergara dichas áreas, la UP quiso posicionarse como la entidad educativa mexicana que permitiera a sus egresados y profesores influir en la reputación económica y política de México; al tiempo de convertirse en una universidad prestigiosa y ampliar los programas de intercambio para sus estudiantes, con lo que impulsaría esta meta. Así fue como la UP empezó a formar fuertes alianzas con instituciones internacionales de Estados Unidos y México.

Para apoyar esta tarea, también integró un nuevo modelo educativo que promoviera sus relaciones comerciales dentro de México, incrementando el número de proyectos de investigación entre su profesorado. Se espera que dicho modelo quede totalmente implementado en los próximos 15 años.

Al mismo tiempo, la UP ubicó áreas de oportunidad y mejora en cuanto a sus espacios físicos, a fin de posicionarse a la cabeza del entorno competitivo que las instituciones educativas mexicanas de nivel superior ofrecen al estudiantado. Por ejemplo, la estación de radio de la Escuela de Comunicación estaba sufriendo de diferencias en sus velocidades de transmisión. Igualmente, se identificó a la Escuela de Medicina y la Facultad de Ingenierías como áreas donde debían incorporarse talleres, laboratorios y otro tipo de instalaciones, para incrementar el trabajo de investigación.

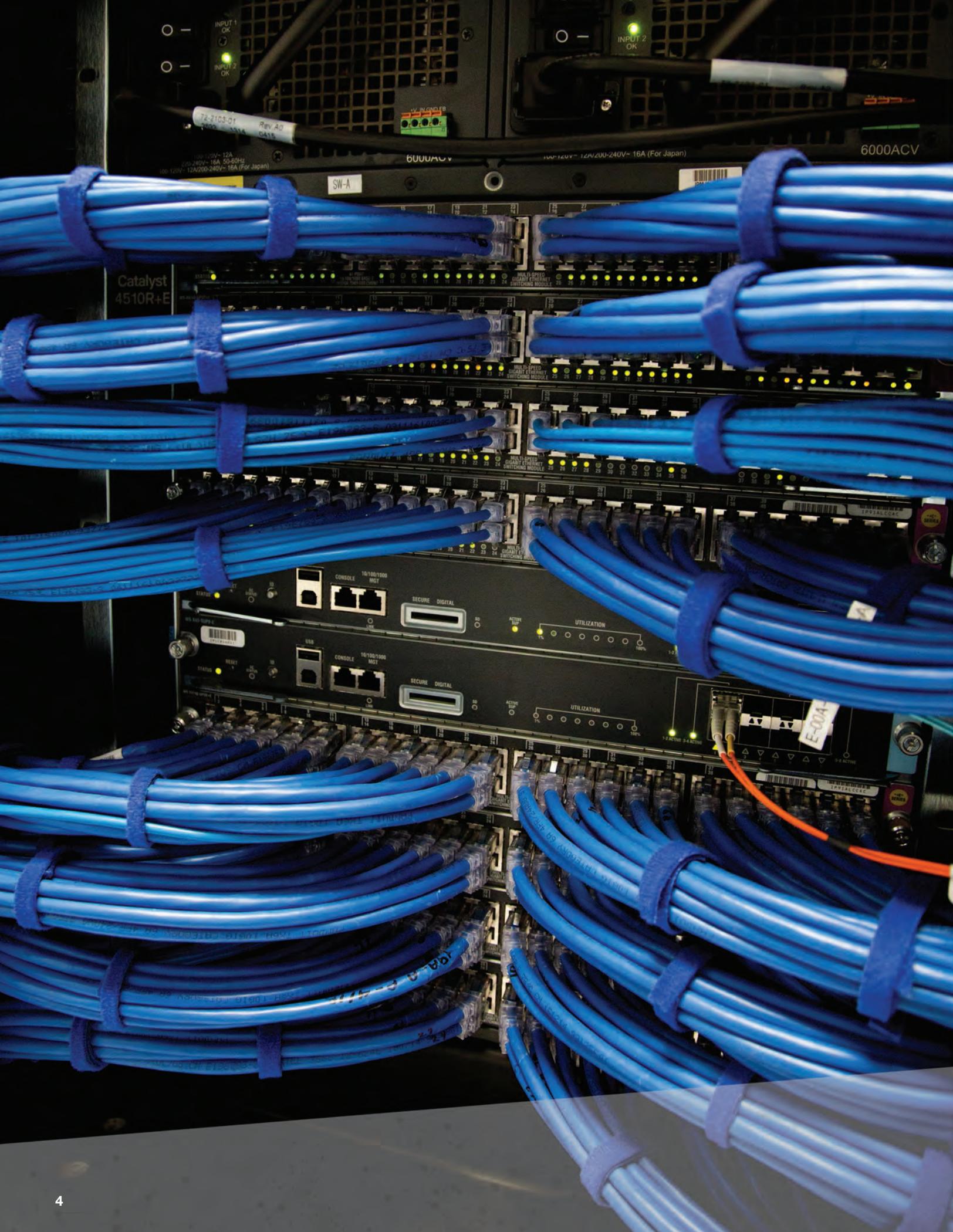
Para adaptarse a la necesidad, planteada por el consejo de directores, de construir un espacio adicional y, con el deseo de establecer una presencia más fuerte dentro del campo de la investigación, la UP decidió construir un nuevo edificio de 6,00 metros cuadrados para la Facultad de Ingenierías y las Escuelas de Medicina y Comunicación. Este nuevo plantel, denominado Edificio de Investigación, requeriría de una sólida infraestructura de redes en su centro de datos, con el soporte necesario para sus futuras instalaciones y equipo de investigación, según los requerimientos de procesamiento de datos y matrícula adicional. También debían expandir sus capacidades de ancho de banda para alcanzar mayor velocidad y brindar soporte a las múltiples aplicaciones y programas que hoy operan con mayor rapidez y eficiencia. La infraestructura también requeriría expandir sus servicios inalámbricos para abarcar aulas, oficinas administrativas y áreas comunes.

Objetivos estratégicos

La Universidad Panamericana trabaja arduamente para ser reconocida como una institución educativa con vocación para la investigación, que coloca a la innovación como el centro de su existencia y busca mejorar su eficiencia tecnológica. Este reconocimiento también le permitiría lograr ventajas competitivas frente a otras universidades; además, esta institución anhela expandir su influencia a nivel internacional, con el objetivo de alcanzar un alto porcentaje de estudiantes de otros países en sus campus. Para lograrlo, se han establecido sólidas relaciones con instituciones educativas de los Estados Unidos, con las que se promueven programas de intercambio para estudiantes.

Una de sus metas estratégicas consiste en garantizar alta disponibilidad y desempeño, para que tanto estudiantes como profesores y personal administrativo, cuenten con acceso ininterrumpido a tecnologías que abarcan desde aplicaciones multimedia, hasta recursos por Internet; de esta manera, estudiantes y profesores podrán recuperar la información que requieran para sus investigaciones y cátedras, o para prepararse ante las exigencias de trabajo actuales. Otra meta es proporcionar a los estudiantes un modelo educativo sólido, a través de mayores oportunidades en el área de la investigación, lo que permitirá a la UP a convertirse en una entidad de gran influencia en los campos político y económico de México





La Solución Panduit

A principios de 2014, inició la construcción del Edificio Valencia. La universidad colaboró con Panduit y Sona Esnet, uno de los Socios del Programa Panduit ONESM, a lo largo de todo el proyecto. Inicialmente el equipo técnico de la UP se inclinó por la instalación de cable categoría 6, al ubicarlo como un elemento suficiente para cubrir sus requerimientos. Sin embargo, con el avance del proyecto y las negociaciones, Panduit y Sona Esnet recomendaron una infraestructura con categoría 6A, por ser ésta la solución que podría satisfacer las necesidades específicas de su aplicación

El resultado fue que la universidad decidió cablear con cobre categoría 6A y fibra óptica de Panduit para lograr el máximo ancho de banda y confiabilidad, contando con una ruta para migrar a futuro las aplicaciones de su centro de datos y su instalación empresarial. Una infraestructura categoría 6A para 10 Gb/s de diámetro reducido, soporta de forma eficiente los requerimientos de ancho de banda en: transmisión de datos a alta velocidad para los robots de los laboratorios de medicina e ingeniería, y para voz, datos y video en su estación de radio, así como cobertura completa para todo el campus. El cableado de fibra óptica OM3 10 Gb ofrece un desempeño consistente en la red, fomentando la confiabilidad. Los conectores RJ45, cordones de parcheo categoría 6A, conectores, paneles adaptadores y módulos Mini-Com, redondean una solución de conectividad que garantiza el desempeño óptimo y la confiabilidad.

La solución de cableado Panduit, de categoría 6A, cuenta con infraestructura y tecnología que observan los requisitos de niveles de densidad, siempre en aumento, pero con una administración mucho más simplificada. Estos sistemas se han diseñado para adaptarse a ciclos de vida dinámicos en centros de datos de alto desempeño.

Además del sistema de cableado estructurado, la UP también implementó sistemas de ruteo, charolas y cajones, así como enlaces descendentes en el Edificio Valencia. La instalación también incluye más de 50 puntos de acceso inalámbrico para ampliar el servicio inalámbrico en todo el campus.

Inicialmente, se planeó incluir 520 nodos, pero después de algunos ajustes y para cumplir con los requerimientos finales que solicitó la universidad, se desplegaron 650. Todos estos nodos se conectaron a un IDF en el primer piso del edificio para una rápida implementación y protección del sistema de ruteo, este IDF también ayudó a lograr un mantenimiento rápido y sencillo del equipo de switches de la red. El IDF se conecta al marco de distribución principal (MDF) en el edificio original de la universidad. Implementar un IDF fue todo un desafío pues el cable llegó a ocupar una porción importante de espacio; ésta fue la razón principal por la que se optó por cordones de parcheo Categoría 6A, de diámetro reducido.

En este proyecto se implementó un administrador de cable horizontal PatchLinkTM, que tiene la finalidad de manejar los cables en racks cuyo objetivo es protegerlos de desgarres u otro tipo de daños. Por otra parte, el administrador de cableado vertical NetRunner es la mejor vía, en cuanto a costo-beneficio, que permite organizar, administrar y minimizar riesgos al desempeño del sistema.

“Conforme iban entregándonos los planos de construcción, nos propusieron dos sitios específicos y varios IDFs, entre otras cosas. Nuestro propósito siempre fue ser totalmente claros; por eso requerimos el sistema de cableado estructurado de Categoría 6A, pues es una instalación en la que podremos seguir trabajando los próximos 25 o 30 años. Esta infraestructura de cableado brindará soporte a todas las nuevas tecnologías y, de igual modo, sostendrá redes de 40Gig”, comentó Luis Enrique Gomez Sutti, Gerente de Infraestructura de la Universidad Panamericana.

De acuerdo con Carlos Chávez Paz, Jefe de Redes y Telecomunicaciones de la UP, “La principal meta fue poder habilitar un primer enlace de 10G entre el campus principal y el nuevo edificio. Esto podría permitirnos equipar totalmente con cable de cobre categoría 6A más adelante, que es un sistema a prueba del futuro. Todas las conexiones fueron 1 GHz o más, también con conexiones 10 Gb, para lograr un edificio que provee internet inalámbrico y total.

“Nos sentimos de verdad satisfechos con el edificio, de hecho, con todo el proyecto. Lo vimos cobrar vida y nos sentimos felices con los resultados”.

Carlos Chávez Paz, Jefe de Redes y Telecomunicaciones de la UP.



Beneficios a nivel negocio

Para principios del 2016, después de más de dos años de arduo trabajo, el proyecto se completó a entera satisfacción de la Universidad Panamericana.

El Edificio alencia quedó totalmente equipado con tecnología de punta y dispositivos que impulsan la innovación y apoyan las tareas de investigación, con lo que la institución ha logrado mantener su tradición humanista.

En general, la UP logró los siguientes beneficios

1. Un proyecto de radio para su centro de investigación, basado en tecnología IP, que requirió un centro de datos robusto, equipado con lo último en tecnología.
2. Una red abierta mediante la cual los visitantes pueden tener fácil acceso a internet.
3. Incrementar su matrícula, pues todo esto es fundamental para la institución.
4. Una significativa reducción en fallas del sistema; tiempos caídos de casi cero.
5. Estructura de cableado con calidad óptima y garantizada que permite trabajar sin mantenimiento o revisiones
6. Reducción de costos, debido a que también se redujeron las reparaciones.

Carlos Chávez Paz describe su experiencia en cuanto al proyecto: “Nos sentimos de verdad satisfechos con el edificio, de hecho con todo el proyecto. Lo vimos cobrar vida y nos sentimos felices con los resultados”.

“Actualmente, otros campus y edificios propiedad de la UP, confían en sistemas de cableado categoría 6A. No hay duda de que éste constituye el marco correcto para los nuevos proyectos tecnológicos que se implementarán en el futuro, como el Proyecto Ciudad UP, en Huixquilucan, un ambicioso plan que incluye aulas, centros de investigación, instalaciones deportivas, dormitorios, un museo y hasta un hospital.”

“Durante los seis años que yo he dirigido los servicios IT de esta universidad, he trabajado con Panduit. Aprecio la calidad de sus materiales, el tamaño de su inventario y su catálogo de soluciones”, agrega Carlos Chávez Paz.

Después de 50 años de existencia, la Universidad Panamericana tiene una visión muy clara de cómo quiere que sean sus próximos 50 años: mantener su plan de expansión como una institución que pueda influir e impactar en forma directa a nuestra sociedad. “Hoy ya sobresalimos como proveedores de una sólida educación y la institución continuará siendo reconocida como una de las mejores universidades de México y del mundo”, finalizó Chávez Paz

Acerca de Panduit Corp.

Desde 1955, la cultura de Panduit de la curiosidad y pasión por la resolución de problemas han permitido conexiones más significativas entre las metas de negocio de las empresas y su éxito en el mercado. Panduit crea soluciones avanzadas de infraestructura física, eléctrica y de red para entornos empresariales, desde el centro de datos hasta el piso de manufactura, pasando por el escritorio y cuarto de telecomunicaciones. Con sede en Tinley Park, IL y operando en 112 países, la probada reputación de Panduit de liderazgo en calidad y tecnología, junto con un sólido ecosistema de socios, nos permiten apoyar, mantener e impulsar el crecimiento del negocio en un mundo conectado. Para obtener más información, visite www.panduit.com.



PANDUIT™

SUBSIDIARIAS DE PANDUIT EN LATINOAMÉRICA

PANDUIT MÉXICO
Tel: 01800 112 7000
01800 112 9000

PANDUIT COLOMBIA
Tel: (571) 427-6238

PANDUIT CHILE
Tel: (562) 2820-4215

PANDUIT PERÚ
Tel: (511) 712-3925

Para mayor información visite
www.panduit.com

Contáctenos vía correo latam-info@panduit.com
Para soporte técnico llame al 01 800 969 4200
o envíe un correo
techsupportlatam@panduit.com