Historia de Éxito - UTEC

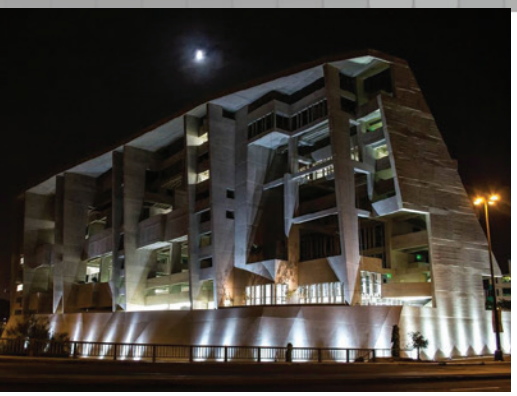
Acera de UTEC

La Universidad de Ingeniería y Tecnología (UTEC) es una institución privada con sede en Lima, Perú, fundada en agosto de 2011. Su objetivo es promover la ingeniería como un campo apasionante y que ésta se conciba como un factor importante capaz de impulsar un cambio real en el mundo en que vivimos.

Esta universidad propone a los jóvenes interesados en la ingeniería, una formación regida por la metodología de aprendizaje activo, el cual supone el desarrollo de proyectos desde el primer año y a lo largo de sus cinco años de estudios. Esto, sumado a talleres y laboratorios con tecnología moderna, asegura la formación de competencias claves que exige el mercado laboral a los ingenieros del siglo XXI. Su propuesta formativa integra los conocimientos especializados en ingeniería con las competencias de gestión y liderazgo.

Desde su planeación este centro universitario está considerado como uno de los más modernos de Sudamérica y emblema para la ciudad de Lima. Su arquitectura y diseño lo han hecho acreedor a varios premios como el “León de Plata en la 13 edición de la Bienal de Venecia en el año 2012”, “Premio Internacional RIBA 2016”, al mejor edificio nuevo del mundo.

PANDUIT™



Compañía
Universidad de Ingeniería Tecnológica (UTEC)

País
Perú

Industria
Educativa

Retos Enfrentados
Implementación de Infraestructura física tecnológica escalable y de alto desempeño basada en una red convergente IP, que integrara sistemas críticos de voz, datos y seguridad. Cuidar que la infraestructura de cableado respetara la arquitectura de la construcción del edificio.

La Solución
Panduit integró las soluciones de transmisión de datos y conectividad en fibra y cobre: Cableado de Cobre Categoría 6A para 1,000 nodos de red y el Backbone de Fibra Óptica OM4 para la distribución.

Beneficios
Se cubrieron las necesidades de comunicación en la red a través de la Infraestructura Física logrando que el 99.9% de las áreas del Campus se vean beneficiadas. Actualmente esta arquitectura tecnológica es capaz de adoptar tecnologías actuales y futuras.

Potencializando la innovación y emprendimiento con conectividad

Soluciones de Infraestructura Física de Panduit para atender la demanda de comunicación en la red en UTEC.

El Reto

Consiente de sus metas educativas, la UTEC no podía dar inicio a sus operaciones escolares,sin antes estar preparada para el reto de atender la demanda de comunicación en la red y ofrecer servicios de datos, imágenes y video que requerirían todos sus departamentos, y que son totalmente necesarios para que cada colaborador desempeñe su puesto de trabajo de manera más productiva y eficiente.

Es por esto que UTEC decidió asumir el reto a través de la implementación de una infraestructura tecnológica que le permitiera estar a la altura para responder con eficacia a los requerimientos de conectividad de red, así como ofrecer servicios educativos de calidad que requieren las instituciones educativas en el siglo XXI.

Sin duda, era vital atender las necesidades de comunicación en la red por medio de la cual se conectaría la comunidad académica, y que necesitarían servicios de conectividad de alta densidad para hacer sus investigaciones, consultar el email y tener acceso a recursos de forma inalámbrica desde cualquier lugar del campus.

"Un día la UTEC decidió abrir sus puertas a innovadoras soluciones tecnológicas para mejorar el desempeño de sus departamentos y transformarla en una organización altamente productiva". -Orlando López, Jefe de Infraestructura de Sistemas en la UTEC.–

Objetivos Estratégicos

La UTEC requería era una plataforma tecnológica que fuera lo suficientemente veloz, escalable y de calidad para eliminar los cuellos de botella producidos por la afluencia de usuarios conectados, brindar alta productividad y servicios de computación de alto rendimiento requeridos por el creciente número de alumnos, profesores y personal administrativo, así como conseguir operaciones sostenibles y reducción de costos.

Debido a su diseño, uno de los retos que también se encontraron era cuidar que la infraestructura y cableado respetaran la arquitectura de la construcción y se llevara por espacios reducidos y complicados.

Se requería utilizar una infraestructura física escalable y de alto desempeño basada en una red convergente IP, que integrara sistemas críticos de voz, datos y seguridad. Esto representaba la mejor opción para lograr una administración más eficiente de la infraestructura, maximizar el desempeño, mantener la continuidad de las operaciones y procesos, y reducir los costos asociados con la tecnología.

"El cableado y las capas de seguridad necesitan proveer una conectividad en todo momento y lugar". – Orlando López, Jefe de Infraestructura de Sistemas en la UTEC.

Para grandes retos… buenas decisiones y grandes soluciones

La propuesta para este desarrollo estuvo basada en las herramientas y soluciones de Panduit, con la solución de transmisión de datos y conectividad en fibra y cobre que incluyó Cableado Estructurado Categoría 6A para mil puntos de red y el Backbone de Fibra Óptica OM4 para la distribución.

“La experiencia con Panduit e INTELEC PERÚ ha sido excelente, pues superó las expectativas que se tenían debido a la calidad de sus soluciones y servicios”, afirma -Orlando López, Jefe de Infraestructura de Sistemas en la UTEC.-

Es importante indicar que debido a la ingeniería de Panduit, la red de cableado estructurado implementada permitirá a la Universidad la adopción de nuevas tecnologías tales como Power Over Ethernet de Tipo 3 y Tipo 4 (PoE++) que está siendo diseñada para dar alimentación eléctrica a Laptops, Desktops y Televisores IP a través del cable de red eliminando con ello el uso de los cables eléctricos.

Panduit en su concepto de Infraestructura de Comunicaciones Unificada (UPI por sus siglas en inglés) permitirá igualmente a la Universidad la posibilidad para migrar a Conceptos como Internet de las Cosas o Edificios Inteligentes lo que realza el valor de la inversión a futuro y nos compromete para sumar esfuerzos en desarrollo no solo tecnológico sino beneficio para el país como modelos de ahorros de energía y optimización de recursos.

Existen diversas ventajas y beneficios que ofrecen las soluciones de Panduit; al hablar del cableado, ya que ofrece mayor confiabilidad, seguridad y más resistencia al desgaste. El diferenciador de Panduit, con respecto a otros proveedores, es que ofrece blindaje, refuerzo y el mayor nivel de protección del cable.

Panduit, con más de 60 años en el mercado quien a través de su calidad, tecnología y su ecosistema sólido de socios de negocio, del cual forma parte INTELEC PERÚ; con quienes entrega las más completas soluciones para unificar la infraestructura física.

Panduit demostró, una vez más, ser un socio confiable que ofrece una visión estratégica y soluciones del mundo real para minimizar riesgos, aumentar la flexibilidad, lograr el máximo rendimiento y asegurar el éxito de sus clientes.

El Beneficio… Conectividad en todo lugar y momento

Con las soluciones y servicios de Infraestructura Física de Panduit se logró cubrir las necesidades de comunicación en la red para conectar a la comunidad académica, cuya población es alrededor de 2,000 personas entre alumnos, profesores y personal administrativo de sus campus.

“99.9% de las áreas del Campus se han visto beneficiadas, además, en cuanto a la productividad, definitivamente estamos mucho mejor ya que nuestra red corre a una velocidad altísima, la conectividad es permanente y el margen de error prácticamente nulo”. -Orlando López, Jefe de Infraestructura de Sistemas en la UTEC.-

Actualmente la arquitectura tecnológica de la UTEC es capaz de aceptar tecnologías actuales y futuras, ya que no existen impedimentos en cuanto al cumplimiento de estándares internacionales, lo que garantiza un óptimo rendimiento y confiabilidad de clase mundial.

Han pasado más de cuatro años desde el arranque de sus operaciones y la UTEC está más que satisfecha con los resultados que esta plataforma tecnológica de red les ha brindado. Todas las áreas del campus se han beneficiado de la implementación, pues la velocidad de la red es altísima, se mide en GB, todo el campus tiene WiFi. Cabe destacar que el cableado se encuentra en zonas estratégicas y provee el 99.9% de conectividad en todo el campus y en cada área de este.

La UTEC puede destacar el tener alianzas con el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), que la considera como su campus en América Latina para atraer talento; además con la Universidad de Harvard, con la que tiene convenios para intercambio de

profesores y realizar investigaciones en conjunto. Asimismo, con la Universidad Purdue, con la que tiene un acuerdo para una titulación doble.

En esto, también ha tenido un papel importante contar con una buena conectividad de red, pues como bien ha declarado Eduardo Hochschild, Presidente del Consejo Directivo de la UTEC: “He tenido reuniones con ellos y se han dado cuenta de que queremos ofrecer una educación para el futuro. Todo está cambiando. Harvard, Stanford están educando más por internet que en sus campus. Ellos escogen a los mejores para llevárselos”.

Mantener su objetivo de formar a los ingenieros que demandan las instituciones del siglo XXI potenciando el ingenio, la innovación y el emprendimiento; es una tarea que, sin duda, la UTEC seguirá llevando a cabo de manera eficaz y demostrando que es una institución capaz de impulsar un cambio real en el mundo en que vivimos.

PANDUIT™

Panduit Corp.
World Headquarters
Tinley Park, IL 60487

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

O contáctenos vía correo en: latam-info@panduit.com

www.panduit.com

©2017 Panduit Corp. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. CPCS76--WW-SPA 5/2017