

IE Tower, el campus inteligente que impulsa la formación digital de última generación



“Gracias a CommScope en IE Tower, nuestro emblemático edificio, todos nuestros alumnos están conectados inalámbricamente, la torre sensorizada, disponemos de procesos de automatización, y todo ello con una eficiencia energética más que aceptable. Después de un año de la inauguración, ahora tenemos las herramientas necesarias para seguir desarrollando y haciendo crecer el proyecto, porque esto es algo dinámico. Y con CommScope nos resulta fácil”

Alberto Moreno, Networking & Infrastructure Manager, IE University

IE University, situada en Madrid (España), es una de las principales universidades internacionales y goza de reconocimiento mundial por la calidad de su sistema educativo.

En septiembre de 2021, IE University inaugura IE Tower, su nueva sede vertical, tecnológica y sostenible en el Norte de Madrid, para impulsar la educación como clave de desarrollo sostenible.

Ubicada en el nuevo centro neurálgico empresarial del Norte de Madrid, IE Tower es la Quinta Torre del complejo empresarial que impulsa el crecimiento económico de la zona. Junto al Paseo de la Castellana el edificio, de 180 metros de altura, 35 plantas, 50.000 m2 de superficie y 7.000 m2 de

zonas verdes, cuenta con capacidad para 6.000 alumnos.

IE Tower ha sido diseñado como “Smart Campus” – un rascacielos sostenible que minimiza el impacto ambiental y aprovecha la tecnología para ofrecer instalaciones educativas de vanguardia.

La tecnología digital es fundamental en el diseño de IE Tower. Todas las aulas están equipadas con herramientas de colaboración que permiten el aprendizaje virtual, y el proyecto ayuda a los estudiantes a experimentar la inmersión tecnológica a través de realidad virtual (RV) e inteligencia artificial (IA). La torre también alberga un Venture Lab diseñado para acelerar la creación de startups, además de un FabLab para desarrollar proyectos de arquitectura y diseño. El avance progresivo mediante la digitalización es clave.

El Reto

IE University se comprometió a hacer de su nuevo campus vertical un centro seguro para la innovación y el aprendizaje, con las últimas tecnologías y una conectividad “always-on” que facilitara el aprendizaje de los estudiantes.

Las nuevas y vanguardistas instalaciones de IE Tower se diseñaron para disponer de unos 10.000 puntos de red que proporcionaran conectividad tanto en interiores como en exteriores, una potente red Wi-Fi y conectividad 3G, 4G y 5G. IE Tower también necesitaba una herramienta de gestión precisa que le ayudara a controlar eficazmente la infraestructura de la red.



La Solución

CommScope ha podido ofrecer todas las soluciones que necesitaba IE University para cubrir las necesidades actuales y futuras de su red de campus inteligente. Para ello, CommScope suministró las siguientes soluciones:

- Cableado estructurado SYSTIMAX® Categoría 6A
- Sistema de gestión automatizada de la infraestructura imVision®
- Fibra alimentada (Powered Fiber)
- Sistema de antenas distribuidas ERA®

Los Resultados

La seguridad fue una de las principales preocupaciones de IE University a la hora de construir IE Tower. Con más de 8.000 estudiantes de 140 países diferentes, necesitaba una herramienta que pudiera proporcionar a los administradores de red visibilidad sobre lo que ocurre en la capa física. El sistema imVision de CommScope permite a IE Tower monitorizar y registrar todos los cambios en las conexiones de los dispositivos y recibir alertas sobre cualquier cambio, especialmente los imprevistos. El sistema imVision ahora conecta y mapea más de 6.000 dispositivos.

Se han desplegado unos 12 kilómetros de fibra OM4 de CommScope y fibra alimentada para llevar PoE a distancias más largas y ofrecer la cobertura Wi-Fi necesaria para acoger grandes eventos al aire libre como son las graduaciones.

CommScope supera los límites de la tecnología de las comunicaciones con ideas y descubrimientos innovadores que provocan importantes logros humanos. Colaboramos con nuestros clientes y partners para diseñar, crear y construir las redes más avanzadas del mundo. Es nuestra pasión y compromiso identificar la próxima oportunidad y lograr un futuro mejor. Descubra más en es.commscope.com

COMMSCOPE®

commscope.com

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

© 2023 CommScope, Inc. Todos los derechos reservados.

Todas las marcas comerciales identificadas con ™ o ® son marcas comerciales o marcas registradas en los Estados Unidos y pueden estar registradas en otros países. Todos los nombres de productos, marcas comerciales y marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. Este documento es sólo para fines de planificación y no pretende modificar o complementar ninguna especificación o garantía relacionada con los productos o servicios de CommScope.

CS-117543-ES (03/23)