

INFORME

Wi-Fi 6 y posterior: tu acceso al campus conectado





Con estándares como Wi-Fi 6 y Wi-Fi 6E, tu institución añade más carriles a la autopista de Internet, aumenta el límite de velocidad de subida y de bajada y elimina gran parte de los obstáculos de congestión, densidad y seguridad que a menudo impiden tener un campus verdaderamente conectado.

El campus conectado es flexible, se adapta fácilmente al cambio y depende de una infraestructura de red fiable y rápida que está disponible en cualquier parte, en cualquier momento, para cualquiera. Los profesores, los visitantes, el personal y los estudiantes consideran un acceso a wifi fiable y rápido como algo imprescindible.

Proporcionar este servicio es vital: El 96 % de los estudiantes clasificaron el acceso al wifi como la tecnología más importante a la hora de estudiar. Eso fue en 2020, cuando la mayoría de ellos tenía de media dos dispositivos conectados. Solo tres años más tarde, la gente cuenta con un promedio de siete dispositivos conectados por persona y pronto habrá también más de 29 000 millones de dispositivos IoT conectados a la red.

Algunas instituciones de educación superior ya están superando la capacidad de las redes desarrolladas sobre arquitecturas wifi anteriores. Los estudiantes estudian, navegan y juegan en todo el campus. Los dispositivos IoT ya salpican terrenos educativos, aparcamientos e instalaciones deportivas. Las partes interesadas quieren que su Internet pise el acelerador a fondo y, antes de Wi-Fi 6, esto no era económicamente viable.





Wi-Fi 6 y Wi-Fi 6E ofrecen un rendimiento de alta intensidad y un caudal más rápido

Las últimas generaciones de wifi cuentan con nuevas funcionalidades específicamente diseñadas para ser compatibles con lo mejor en dispositivos conectados, dispositivos portátiles, realidad virtual y aumentada, IA y AA y análisis.

Con una conectividad constante (sin embotellamientos ni experiencias mermadas), estas últimas versiones de wifi se diseñaron con protocolos inalámbricos y pueden operar eficientemente en campus, residencias universitarias y aulas.

Revolucionando el motor de la educación superior



EXPERIENCIAS EDUCATIVAS MEJORADAS

Las instituciones de enseñanza superior están expandiendo y enriqueciendo las experiencias de aprendizaje con RA y RV, que ahora son más accesibles al haber descendido considerablemente los precios. Wi-Fi 6 y los protocolos siguientes ofrecen la baja latencia necesaria para las completas experiencias de aprendizaje en línea de la actualidad y les proporcionan a los estudiantes la velocidad y el rendimiento que necesitan.



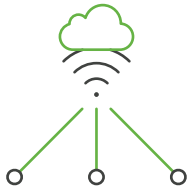
NUEVAS EFICIENCIAS OPERATIVAS

Con el uso extendido del IoT [conectado a la red y gestionado en la nube](#), los campus ahorran energía con iluminación y controles de equipos automáticos, mejoran la seguridad utilizando cámaras inteligentes y supervisan y protegen los recursos de gran valor con sensores. Gracias a una batería de mayor duración que los modelos previos, la conectividad basada en Wi-Fi 6 y posterior ayuda a crear una mayor implicación de los estudiantes a través de campus conectados y soluciones de colaboración.



SEGURIDAD MEJORADA

Wi-Fi 6 y Wi-Fi 6E incluyen soporte obligatorio para [seguridad WPA3](#), lo que capacita a facultades y universidades para incrementar el uso de tecnologías de seguridad física, como cámaras o controles de acceso inteligentes. Gracias a las funcionalidades de mayor ancho de banda que ofrece este estándar, la mejor calidad de vídeo y los análisis ayudan a que las universidades sean un lugar más seguro para estudiantes, personal y educadores. Ahora, puedes satisfacer la doble demanda de mayores riesgos de ciberseguridad y presupuestos reducidos o estancados con soluciones que ofrecen más.



MAYOR CAPACIDAD

Los estándares wifi anteriores no eran capaces de satisfacer las necesidades de mayor ancho de banda necesarias para las videollamadas, las aplicaciones en la nube y todos los dispositivos que se llevan a los campus en la actualidad. Con Wi-Fi 6 y posterior, las zonas concurridas, como instalaciones deportivas, salas de conferencias, comedores, bibliotecas y espacios exteriores, pueden gestionar fácilmente todas las demandas de subida y bajada de los usuarios.

Los líderes en IT de educación superior comparten sus resultados

La plataforma gestionada en la nube de Cisco Meraki permite que las instituciones implementen un wifi más rápido, fiable y escalable en edificios, terrenos y campus, todo ello operado y actualizado a través de un único panel, en cualquier dispositivo.

[Descubre más estudios de casos de Meraki en educación superior →](#)



OTTAWA UNIVERSITY



BUTLER UNIVERSITY



JOHN CABOT UNIVERSITY



Obtén más información sobre cómo ayudamos a la educación superior.

Compartir ideas siempre ha sido una parte fundamental de la educación superior. Hoy, la colaboración y el intercambio de conocimientos requieren de una conectividad fiable, rápida y segura. Meraki puede ayudar.