



COBERTURA DE FACULTADES UNIVERSITARIAS CON UN PUNTO DE ACCESO INALÁMBRICO

HECHOS DESTACADOS

- ✔ Las facultades universitarias exigen que sus redes Wi-Fi consten de SSID independientes y tengan cobertura inalámbrica total en toda la facultad, de forma similar a otros grandes espacios públicos como aeropuertos y lugares de celebración de eventos.
- ✔ El mejor punto de acceso inalámbrico para conseguirlo es el punto de acceso TAP200 Wi-Fi 5 de Teltonika Networks, que soporta hasta 100 conexiones simultáneas con velocidades de hasta 450 Mbps y roaming rápido.
- ✔ El TAP200 puede alimentarse a través de PoE-in y se integra perfectamente en su entorno gracias a su elegante diseño y a su carcasa de plástico estabilizado contra los rayos UV.

EL RETO - LA TECNOLOGÍA INALÁMBRICA AL SERVICIO DEL MUNDO ACADÉMICO

El profesorado de una universidad es la savia del mundo académico, y la savia del propio profesorado tiene dos vertientes. El café es una, por supuesto, y la Wi-Fi es la otra.

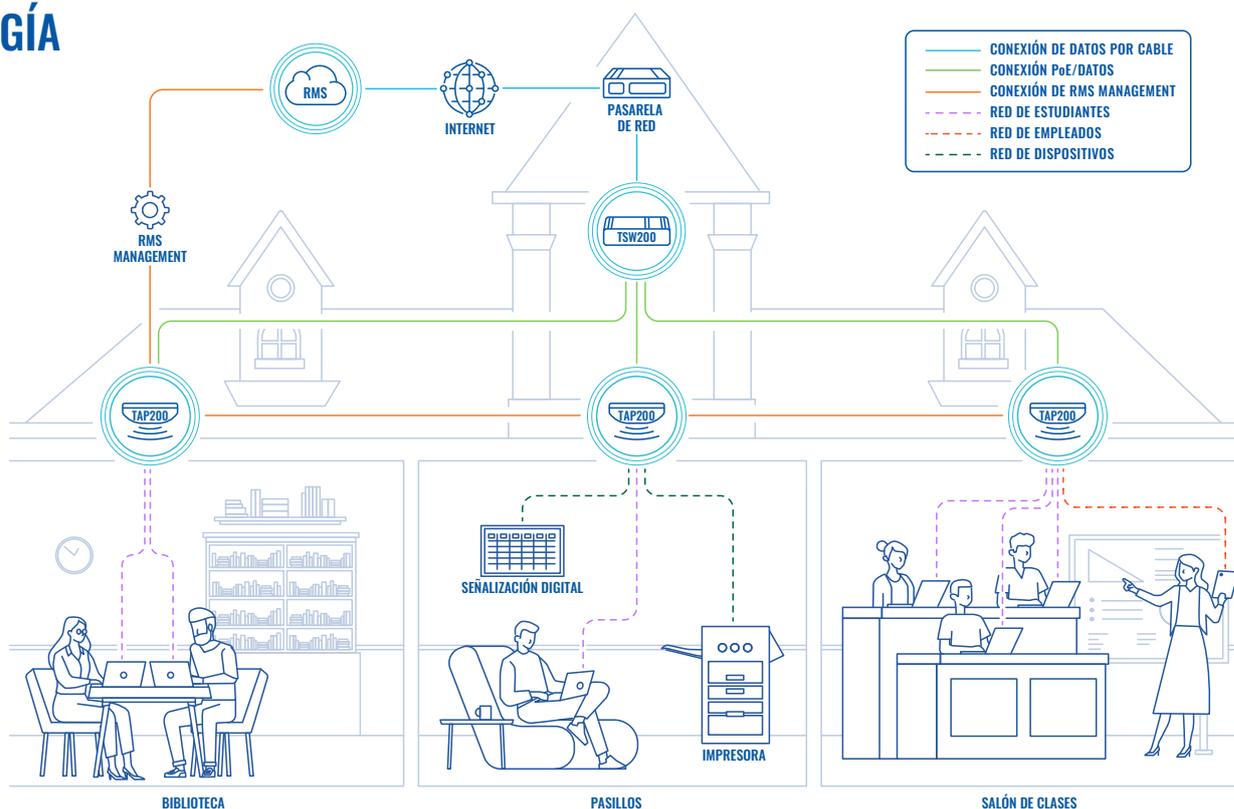
La conectividad Wi-Fi es una herramienta crucial para los estudiantes de la facultad, el personal y todos los equipos in situ. Conecta a los investigadores y sus equipos con el gran mundo de datos disponibles en línea y facilita también la comunicación académica y la colaboración a distancia.

Es importante que la Wi-Fi universitaria cumpla dos criterios importantes. En primer lugar, debe tener redes separadas (SSID) para estudiantes, personal, visitantes y equipos. En segundo lugar, su cobertura inalámbrica debe abarcar toda la facultad, desde el vestíbulo principal y las aulas hasta la biblioteca y los laboratorios, y todo lo que hay en medio. Esto requiere una flota de puntos de acceso inalámbricos que actúen como extensores de la cobertura de red.

La ubicación de esos puntos de acceso inalámbricos debe planificarse con cuidado para evitar tener demasiados usuarios o dispositivos finales conectados a un único punto de acceso Wi-Fi, lo que provocaría una disminución de la velocidad de Internet y un aumento de la latencia.

Para conseguir una red Wi-Fi estelar que cumpla estos criterios, es necesario desplegar una flota de los mejores puntos de acceso inalámbricos. Parece el trabajo perfecto para el punto de acceso Wi-Fi 5 TAP200 de Teltonika Networks.

TOPOLOGÍA



LA SOLUCIÓN - INSCRIBIR EL PUNTO DE ACCESO TAP200 WI-FI 5

El punto de acceso inalámbrico TAP200 es un producto de pura magia de conectividad. Puede utilizarse para dividir la red en hasta 8 SSID independientes, lo que es más que suficiente para las necesidades de la facultad. Un único dispositivo TAP200 instalado en cada habitación de la facultad soportará entonces un total de hasta 100 conexiones simultáneas con velocidades de hasta 450 Mbps utilizando su puerto Gigabit Ethernet.

Varios de estos puntos de acceso Wi-Fi 5 pueden conectarse a un único conmutador de red industrial, como el [TSW200 de Teltonika Networks](#), que los alimentará a través de las capacidades PoE-in y el puerto RJ45 de cada punto de acceso. A continuación, una pasarela situada en la sala de servidores principal se conecta al conmutador de red para proporcionar conectividad, cuya cobertura se extenderá por todo el campus utilizando la flota de puntos de acceso.

Instalar el TAP200 en el techo es una tarea sencilla gracias a su soporte de montaje integrado. Una vez instalado, su elegante diseño y su carcasa de plástico estabilizado a los rayos UV garantizarán que el punto de acceso Wi-Fi se mimetice con su entorno y mantenga su coloración a largo plazo.

Otra característica ingeniosa de este punto de acceso PoE es la itinerancia rápida. En pocas palabras, la itinerancia rápida permite a cualquier dispositivo final conectado a la red permanecer conectado mientras se desplaza por el campus. Aunque se conecte a distintos puntos de acceso por el camino, la conexión permanecerá ininterrumpida.

Para las facultades con espacios extra grandes, el TAP200 tiene dos antenas Mu-MIMO integradas, que envían la señal Wi-Fi en todas direcciones en lugar de una, a diferencia de las antenas unidireccionales.

Por supuesto, cuando su facultad tiene una flota de puntos de acceso Wi-Fi, la gestión remota sin complicaciones de la flota se convierte en una gran prioridad. Por eso Teltonika Networks proporciona 24 meses gratuitos del servicio RMS Management de su [Sistema de Gestión Remota](#) a cada dispositivo TAP200 adquirido. Esto permite una fácil monitorización y mantenimiento de su flota, como por ejemplo para actualizar el firmware o generar informes de uso de datos.

A la hora de elegir el mejor punto de acceso para una cobertura inalámbrica óptima de la facultad, simplemente no puede equivocarse con el punto de acceso inalámbrico TAP200.

