

Datos técnicos

Inalámbrico (wireless). Término utilizado primeramente para una receptor de radio, refiriendo su uso como un "telégrafo inalámbrico". Fue ampliamente usado en Inglaterra, pero el radio después fue usado para otras señales, como la música.

En la actualidad, el término se refiere a la comunicación sin cables empleando radiofrecuencia y ondas infrarojas, como lo hacen las redes inalámbricas de computadoras.

Red inalámbrica (WLAN). Red de área local inalámbrica que utiliza ondas de radio como medio para enviar información; el último vínculo con los usuarios es inalámbrico y permite la conexión a la red dentro de un edificio o un campus. La red principal normalmente utiliza cables.

Las WLAN son una alternativa donde implementar una LAN es difícil o imposible, como los edificios históricos, salones de clase o cuando se quiere llegar a todos los rincones de un campus universitario.

La instalación de una WLAN es relativamente barata, únicamente se requiere de un Access Point (AP) y una tarjeta de red inalámbrica.

Access Point (AP). Dispositivo de hardware (o software de computadora) que actúa como un switch para usuarios de un dispositivo inalámbrico conectados a una red de área local cableada (LAN). Los APs proporcionan gran seguridad en redes inalámbricas (WLAN), además que sirven para extender el rango físico de una LAN a través de la creación de hotspots.

¿Qué son los Hotspots?

Es un lugar geográfico específico en el cual un AP (access point) proporciona servicios inalámbricos de red para usuarios móviles a través de una red de área local inalámbrica (WLAN).

Los hotspots se sitúan frecuentemente en lugares concurridos como aeropuertos, estaciones de tren, bibliotecas, centros de convenciones y hoteles. Normalmente, los hotspots tienen un corto rango de acceso (hasta 200 metros radiales).

Un hotspot típico transmite a 11Mbps y soporta hasta 250 usuarios simultáneos. Eso quiere decir que si en algún momento los 250 usuarios estuvieran conectados a la vez, la velocidad de acceso de cada uno sería equivalente a 256 Kbps.