

3.4.3. Sistemas Wireless (inalámbricos)

Las WLAN (Redes de Área Local Inalámbricas) utilizan como medio de transmisión las ondas de radio en vez del tradicional cable trenzado o la fibra óptica. Este sistema permite una gran movilidad y flexibilidad para los puestos de trabajo y un importante ahorro al evitar la costosa instalación de cableado o el alquiler de líneas dedicadas. Cuando hablamos de WLAN podemos hablar de:

WLAN dentro de los edificios:

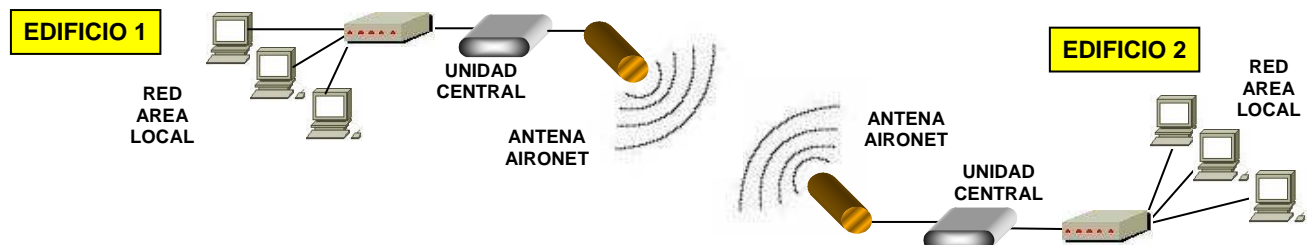
En este caso equiparemos a los PCs, portátiles y cualquier otro elemento de la LAN con Clientes de red inalámbrica (dispositivos PCI, USB, PCMCIA, ETHERNET, etc.) que recibirán servicio de red gracias a los Access Point (Puntos de Acceso) que, tras el correspondiente estudio de cobertura, se instalarán por el edificio. Empleamos los estándares 802.11b, 802.11b+ y 802.11g obteniendo velocidades de hasta 54 Mbps.



WLAN de edificio a edificio:

Solución de medios de transmisión y conmutación que permiten la comunicación de datos entre 2 o más edificios que, teniendo visión directa, no pueden ser enlazados con ningún tipo de soporte material (cobre, coaxial, fibra óptica, etc.) por su elevado costo o imposibilidad física (carreteras, líneas de ferrocarril, masas de agua, etc.). Suele utilizarse el estándar 802.11a que ofrece mejor calidad y estabilidad frente a interferencias en exteriores.

- Ofrece un alcance máximo de 15 Km y velocidad máxima de datos de 54 Mbps.
- Enlaza los edificios en una sola LAN.
- No resultan afectados por las malas condiciones climatológicas.
- No requiere licencia.
- Nivel de seguridad de los datos similar a las redes de cable tradicionales.
- La inversión inicial en hardware se amortiza rápidamente con el ahorro en el servicio de líneas alquiladas.



Este tipo de proyectos exigen realizar un análisis y presupuesto específico en cada caso

Precios indicados sin IVA.