

ACCESS POINT



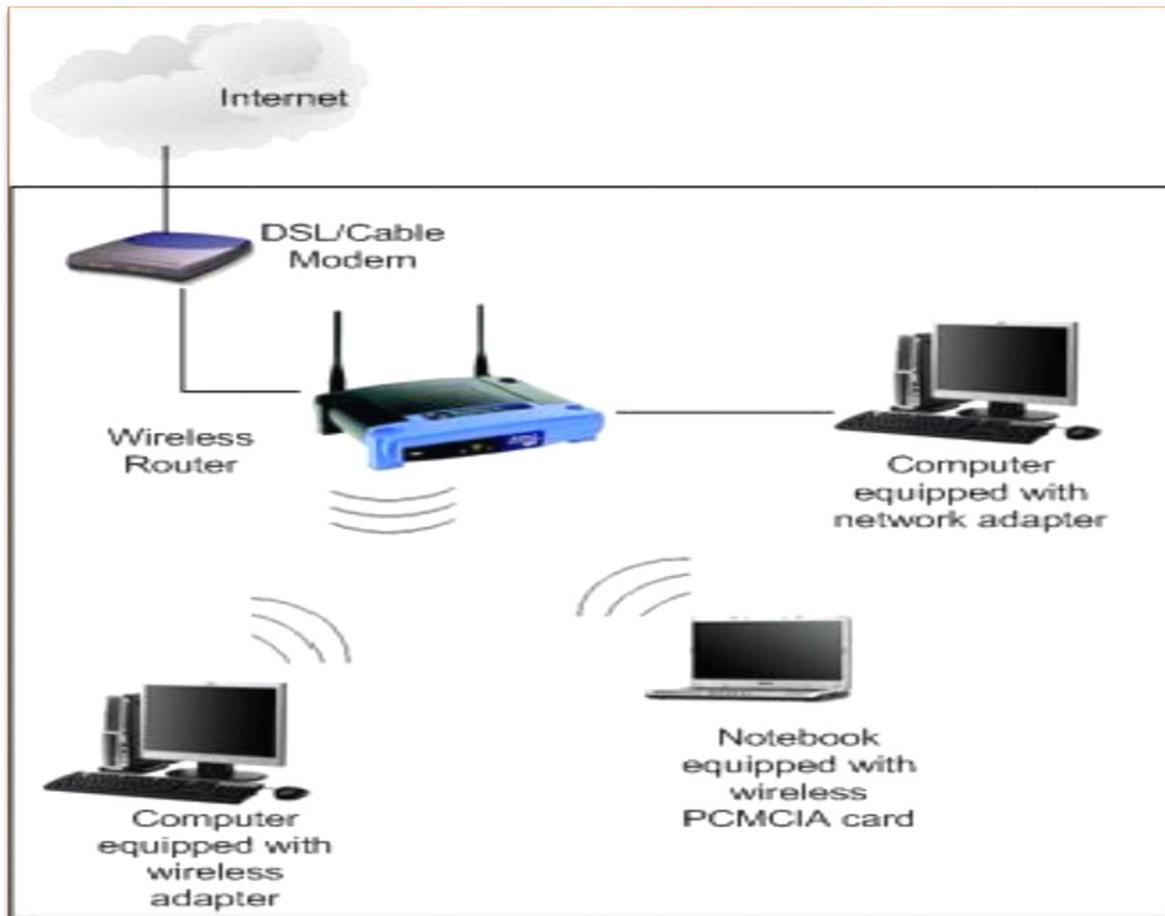
DEFINICION

- Access Point traducido significa punto de acceso. Se trata de un dispositivo utilizado en redes inalámbricas de área local (WLAN - *Wireless Local Área Network*)

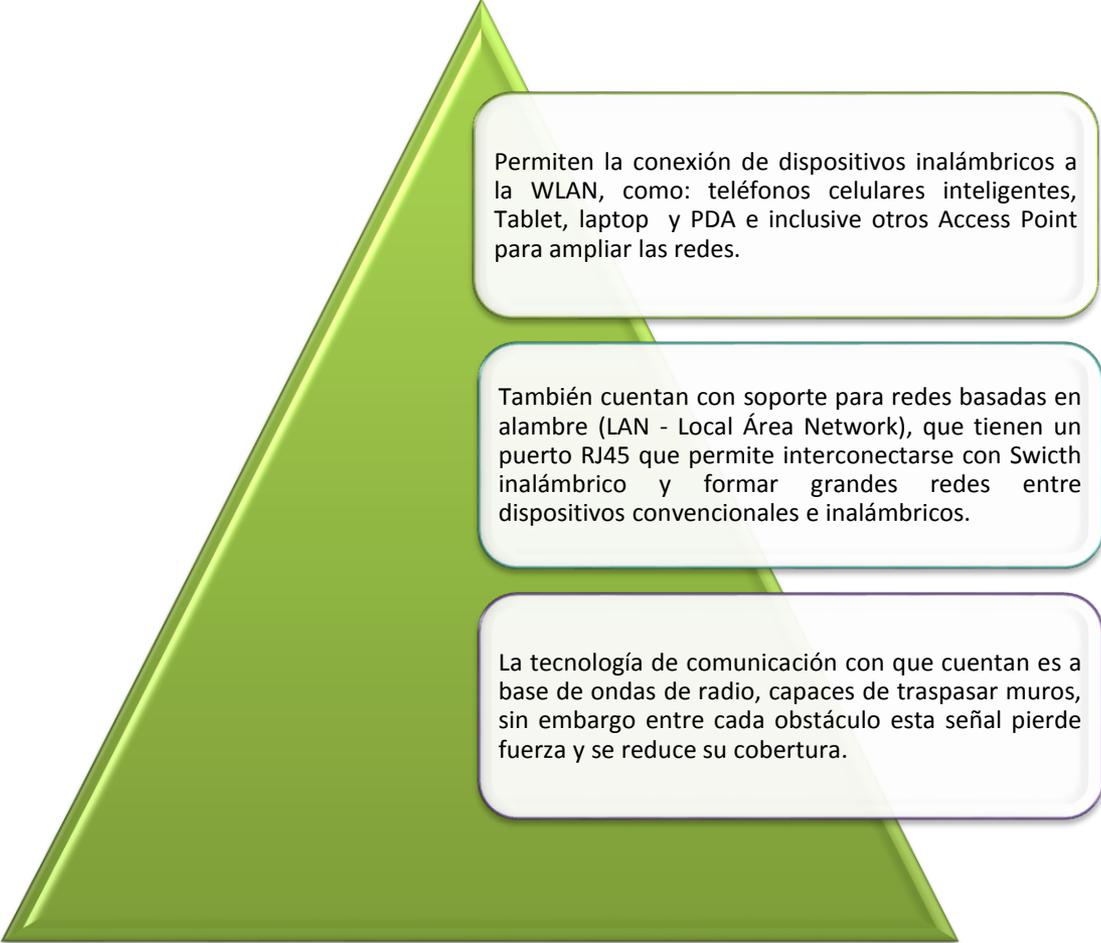
RED DE AREA LOCAL INALAMBRICA

Es aquella que cuenta con una interconexión de computadoras relativamente cercanas, sin necesidad de cables, estas redes funcionan a base de ondas de radio específicas. El Access Point entonces se encarga de ser una puerta de entrada a la red inalámbrica en un lugar específico y para una cobertura de radio determinada, para cualquier dispositivo que solicite acceder, siempre y cuando esté configurado y tenga los permisos necesarios.

ESCENARIO ACCESS POINT



CARACTERISRICAS GENERALES DEL ACCESS POINT



Permiten la conexión de dispositivos inalámbricos a la WLAN, como: teléfonos celulares inteligentes, Tablet, laptop y PDA e inclusive otros Access Point para ampliar las redes.

También cuentan con soporte para redes basadas en alambre (LAN - Local Área Network), que tienen un puerto RJ45 que permite interconectarse con Switth inalámbrico y formar grandes redes entre dispositivos convencionales e inalámbricos.

La tecnología de comunicación con que cuentan es a base de ondas de radio, capaces de traspasar muros, sin embargo entre cada obstáculo esta señal pierde fuerza y se reduce su cobertura.

CARACTERISRICAS GENERALES DEL ACCESS POINT





Interconecta
computadores y
dispositivos cercanos
entre sí



Provee de servicios
de Internet a los
dispositivos

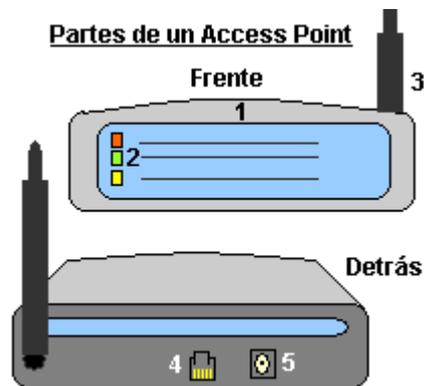


funciona como
puente entre Router
switches y evita que
se interrumpa la
comunicación

← FUNCION BRIDGE O PUENTE ACCESS POINT →

PARTES QUE CONFORMAN UN ACCESS POINT

- Internamente cuenta con todos los circuitos electrónicos necesarios para la conexión inalámbrica, externamente cuenta con las siguientes partes:



1.- Cubierta: se encarga de proteger los circuitos internos y da estética al producto.

2.- Indicadores: permiten visualizar la actividad en la red.

3.- Antena: recibe y envía la señal de manera más fiable.

4.- Conector RJ45: permite interconectar la red inalámbrica con una red basada en cables.

5.- Conector DC: recibe la corriente eléctrica desde un adaptador AC/DC, necesaria para su funcionamiento.

CONECTORES Y PUERTOS DEL ACCESS POINT

- Los Access Point se encuentran diseñados para redes inalámbricas, pero también permiten la conexión a redes basadas en cable (LAN), por lo que pueden contar con el siguiente conector:

Conector	Características	Imagen
Conector AC/DC	Introduce corriente directa, transformada desde el enchufe doméstico por medio de un adaptador.	
RJ45 (Registered Jack 45)	Es un conector de 8 terminales, utilizado para interconectar equipos de cómputo, permite velocidades de transmisión de 10/100/1000 Megabits por segundo (Mbps) y es el mas utilizado actualmente.	