Componentes de red

DigitalHouse>



Componentes básicos de la red

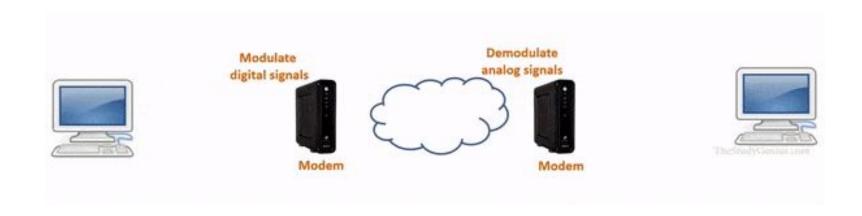
Nombre	Descripción	
Hub	El Hub es un dispositivo simple con una única misión, la de interconectar los ordenadores de una red local. Su funcionamiento es sencillo, cuando un dispositivo de la red local que están conectados a él le envía datos , el Hub los replica y transmite instantáneamente al resto de ordenadores de esta red local.	
Switch	Los Switch son los hermanos listos de los Hub, y también se utiliza para la creación de redes locales. La principal diferencia es que a través del Switch la información enviada por el ordenador de origen va directamente al ordenador de destino sin replicarse en el resto de equipos que estén conectados.	



Componentes básicos de la red

Nombre	Descripción	
Modem	Un módem es un dispositivo que se encuentra entre el router y la línea de nuestra operadora. Cuando establecemos la conexión con el operador, a nivel de red, el módem obtiene tiene una dirección IP pública que, lógicamente, es única. Solamente puede haber una dirección IP pública en Internet, y que identificará nuestra conexión.	
Router	El router es el aparato que todos tenemos en nuestro hogar para conectarnos a la red. Básicamente su función es conectarse al módem y también a los diferentes equipos que tengamos. De esta forma puede recibir la información y expandirla a otros dispositivos ya sea por cable o mediante Wi-Fi. Un router asigna una dirección IP local a cada dispositivo, a diferencia del módem que tiene una IP pública única. En este caso, el router lleva Internet a nuestros dispositivos y es capaz de crear una red LAN.	

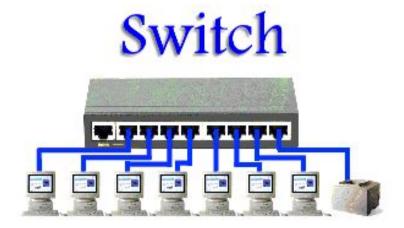
Cómo funciona un Modem



Cómo funciona un Hub

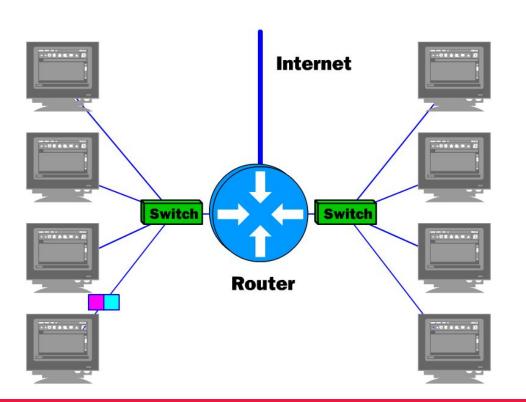


Cómo funciona un Switch





Cómo funciona un Router





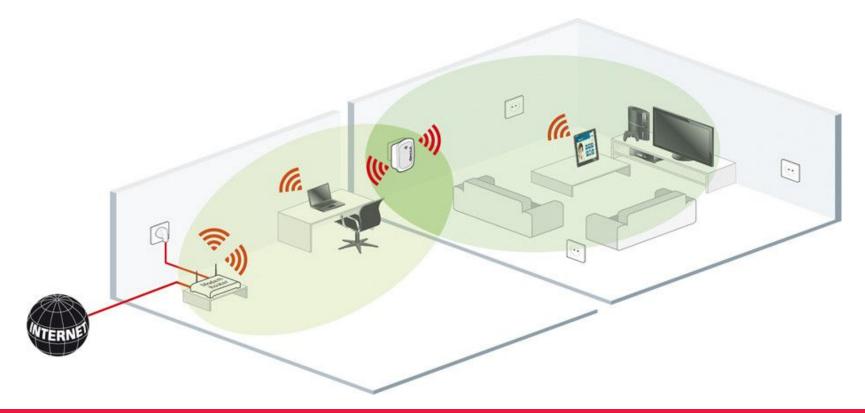
PLC VS Repetidor WiFi



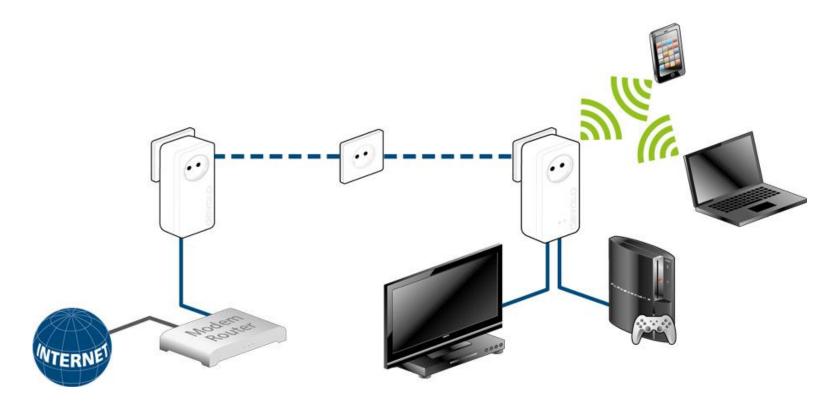
VENTAJAS PLC	VENTAJAS REPETIDOR WIFI
Mejor rendimiento	Sólo necesita un único aparato
Más opciones de red	Precio medio ligeramente inferior
Permite mayores coberturas	Muy fáciles de configurar
Conexión más estable	No dependen de las tomas de luz
DESVENTAJAS PLC	DESVENTAJAS ADAPTADOR WIFI
Depende del cableado de tu casa	Depende de la señal del router
Mayor precio	Menor rango de cobertura
Funciona peor con regletas	Puedes perder velocidad por el camino
Necesitas más de un dispositivo	Peor en pisos grandes y casas



Cómo funciona un Repetidor WiFi



Cómo funciona un PLC



DigitalHouse>