

Componentes de red

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

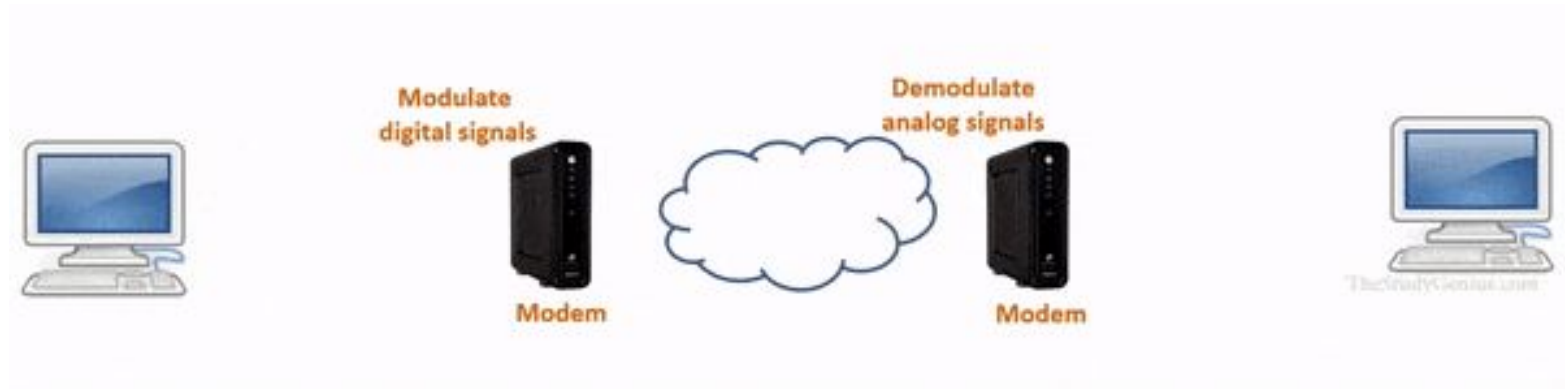
Componentes básicos de la red

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

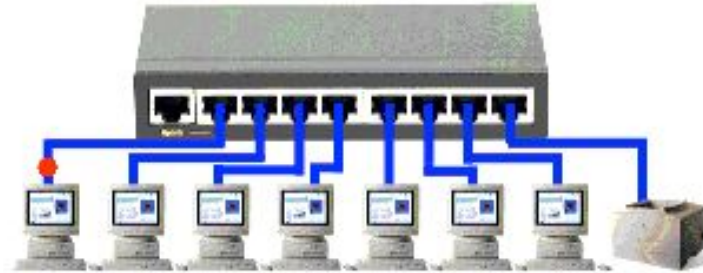
Nombre	Descripción
Modem	Un módem es un dispositivo que se encuentra entre el router y la línea de nuestra operadora. Cuando establecemos la conexión con el operador, a nivel de red, el módem obtiene una dirección IP pública que, lógicamente, es única. Solamente puede haber una dirección IP pública en 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**



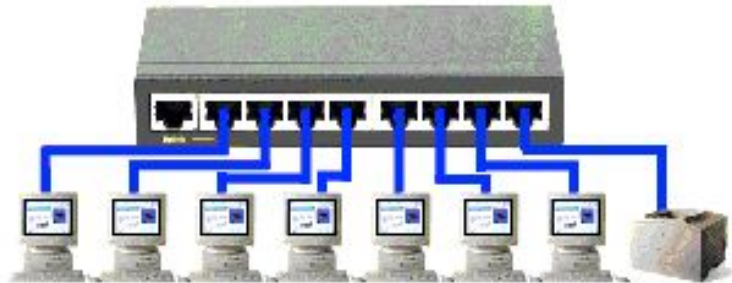
Cómo funciona un Hub

Hub

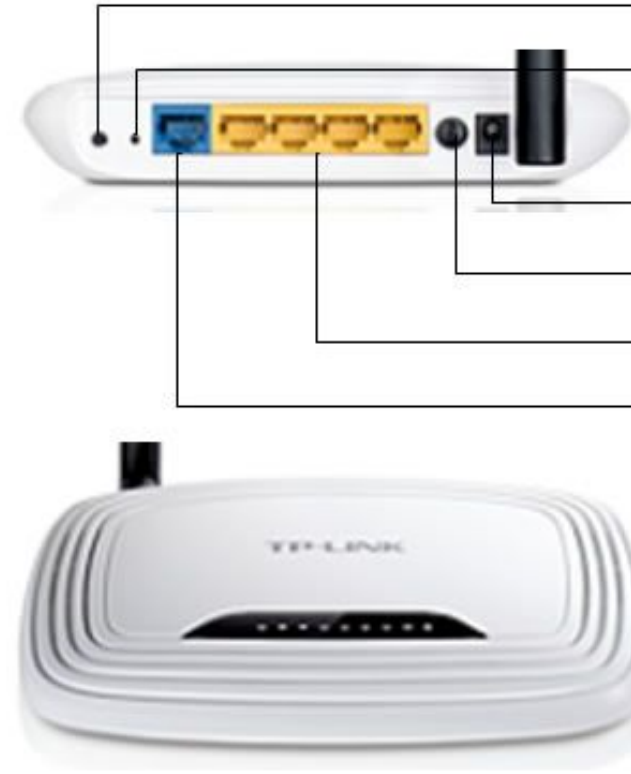
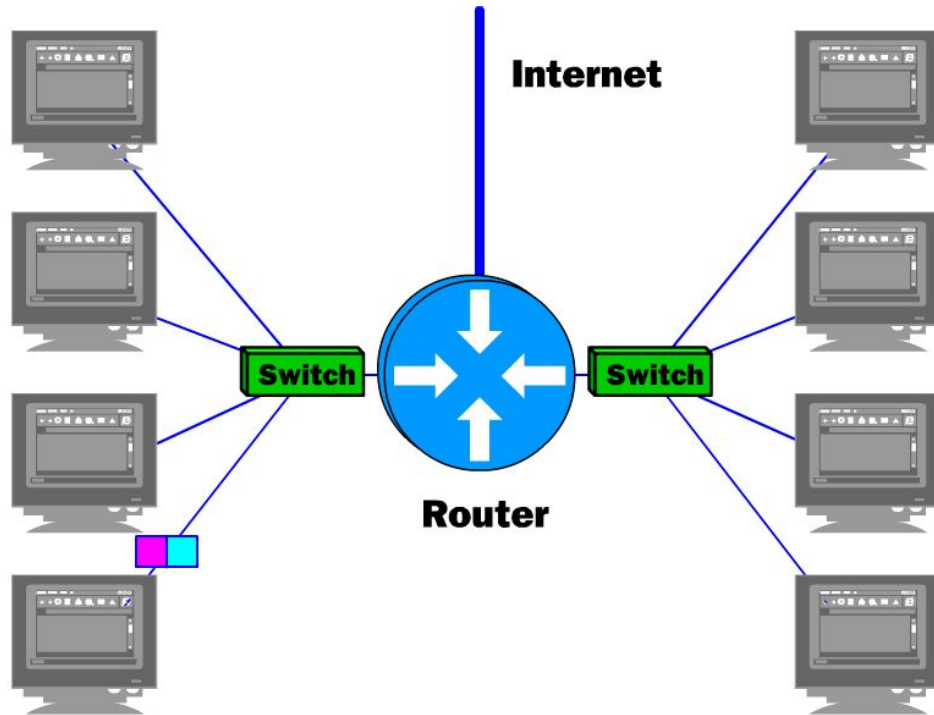


Cómo funciona un **Switch**

Switch



Cómo funciona un Router



PLC VS Repetidor WiFi



VENTAJAS PLC

- Mejor rendimiento
- Más opciones de red
- Permite mayores coberturas
- Conexión más estable

DESVENTAJAS PLC

- Depende del cableado de tu casa
- Mayor precio
- Funciona peor con regletas
- Necesitas más de un dispositivo

VENTAJAS REPETIDOR WIFI

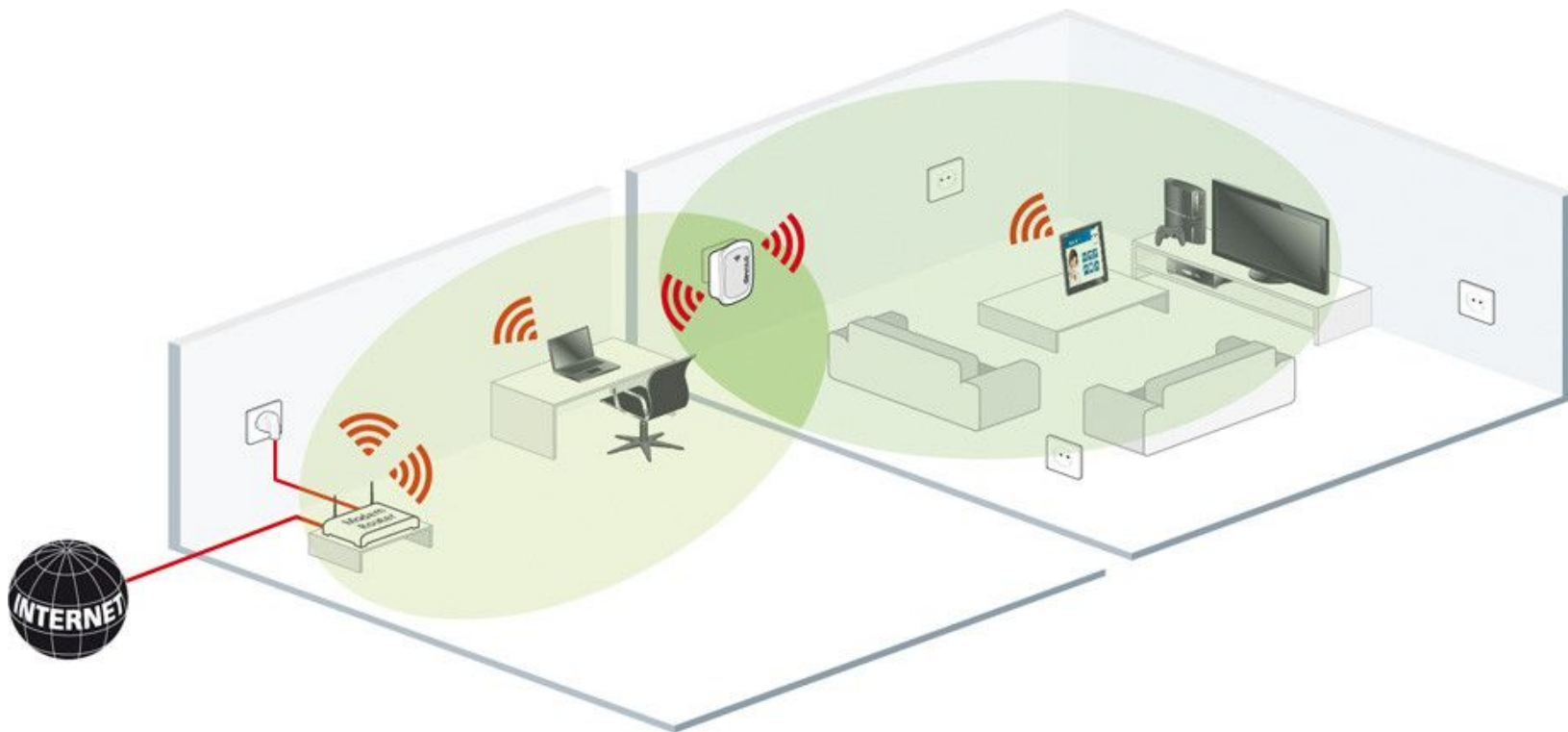
- Sólo necesita un único aparato
- Precio medio ligeramente inferior
- Muy fáciles de configurar
- No dependen de las tomas de luz

DESVENTAJAS ADAPTADOR WIFI

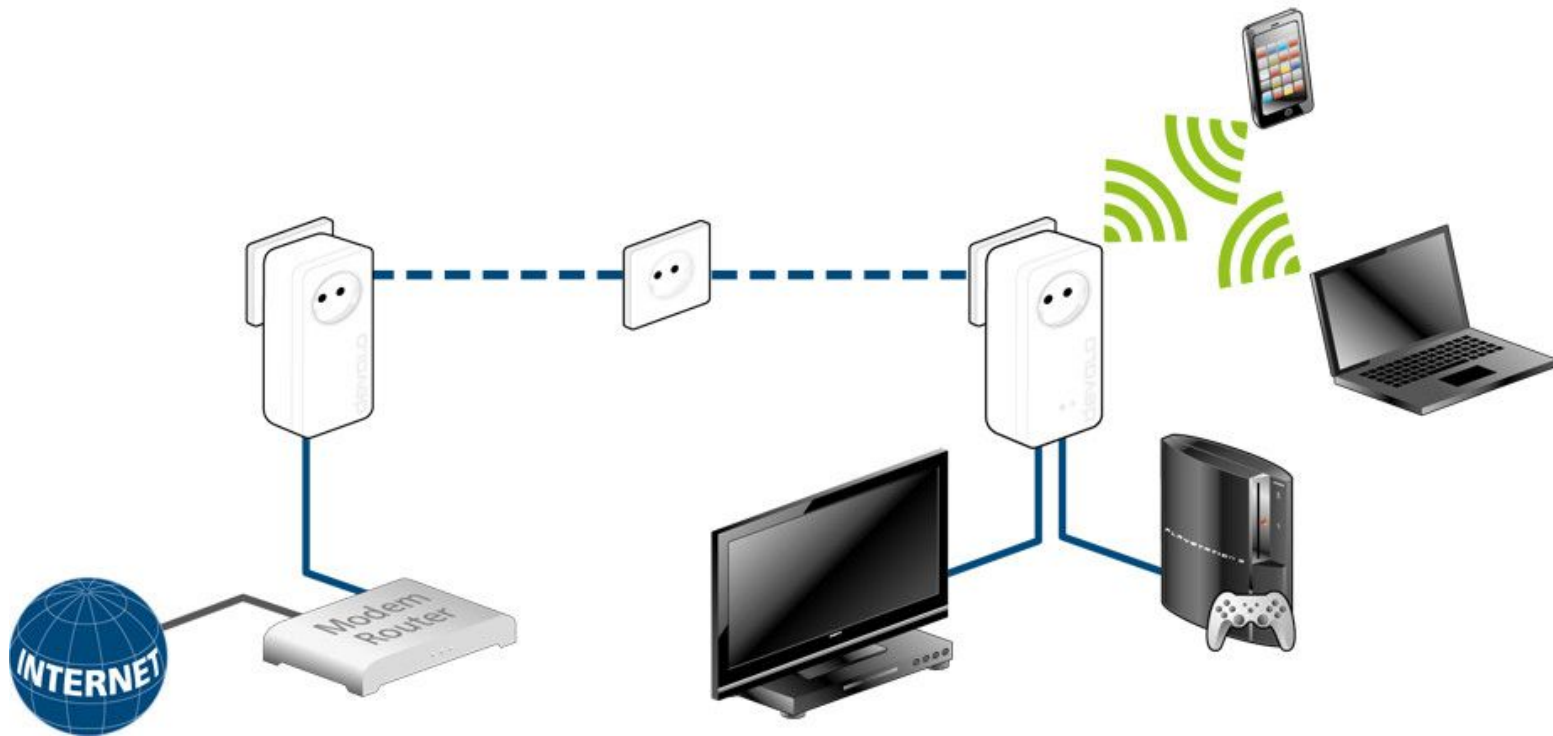
- Depende de la señal del router
- Menor rango de cobertura
- Puedes perder velocidad por el camino
- Peor en pisos grandes y casas



Cómo funciona un Repetidor WiFi



Cómo funciona un PLC



DigitalHouse>
Coding School