

# Componentes de red

**DigitalHouse** >  
Coding School



**Certified Tech  
Developer**  
The Ultimate Degree

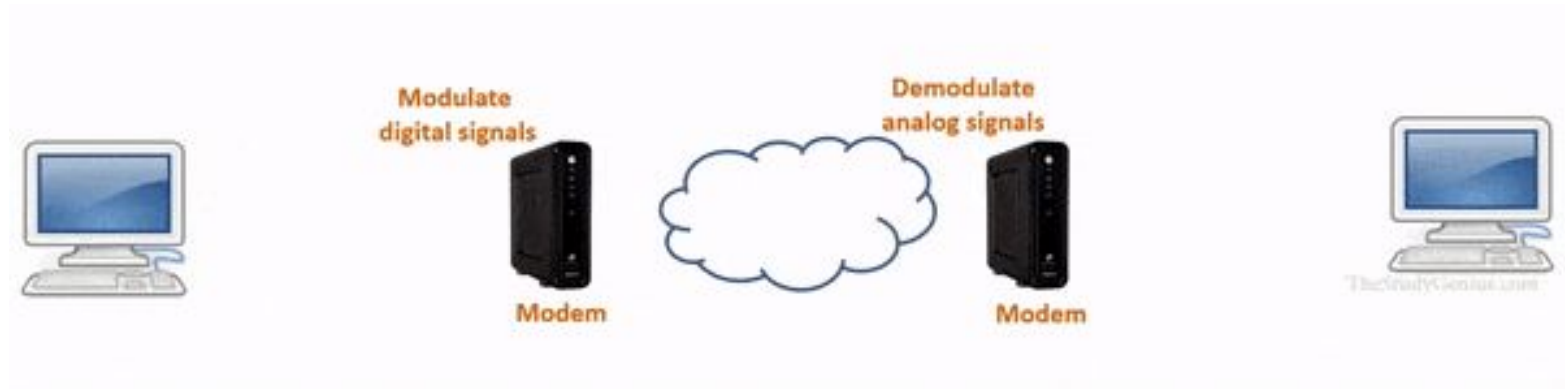
# Componentes básicos de la red

Nombre	Descripción
Hub	El <b>Hub</b> es un dispositivo simple con una única misión, la de interconectar los ordenadores de una red local. Su funcionamiento es sencillo, cuando un <b>dispositivo</b> de la red local que están conectados a él le <b>envía datos</b> , el Hub los replica y transmite instantáneamente <b>al resto de ordenadores</b> de esta red local.
Switch	Los <b>Switch</b> 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 <b>la información</b> enviada por el ordenador de origen <b>va directamente al ordenador de destino</b> sin replicarse en el resto de equipos que estén conectados.

# Componentes básicos de la red

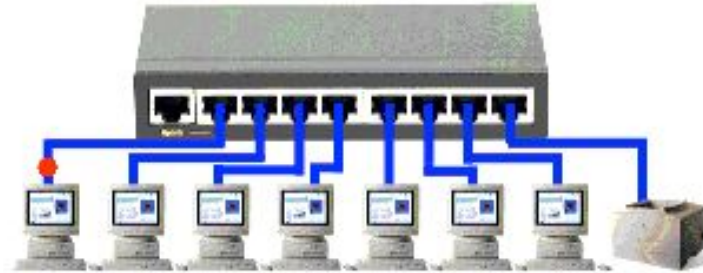
Nombre	Descripción
<b>Modem</b>	Un <b>módem</b> es un dispositivo que se encuentra entre el router y la línea de nuestra operadora. Cuando establecemos la conexión con el operador, a nivel de red, el módem obtiene una <b>dirección IP pública</b> que, lógicamente, es única. Solamente puede haber una dirección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



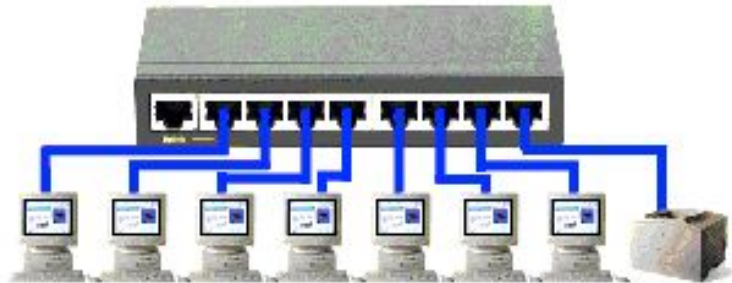
# Cómo funciona un Hub

Hub

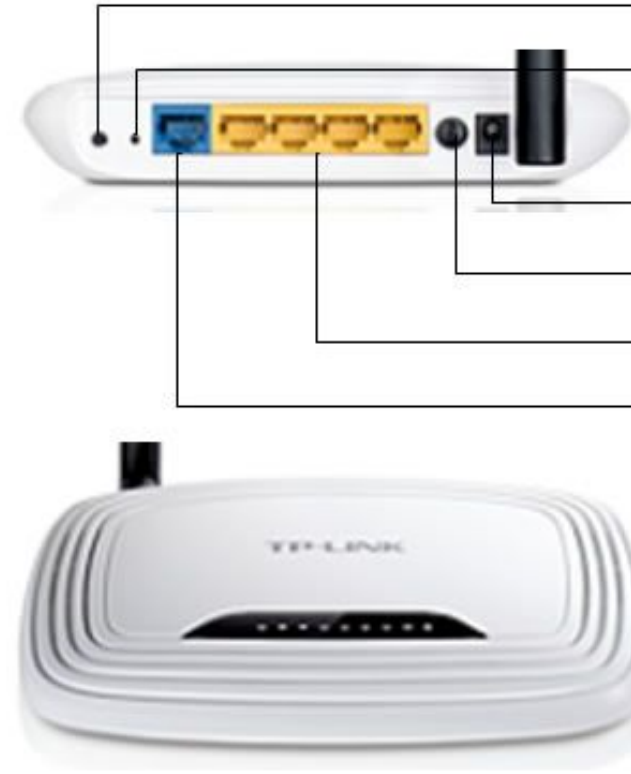
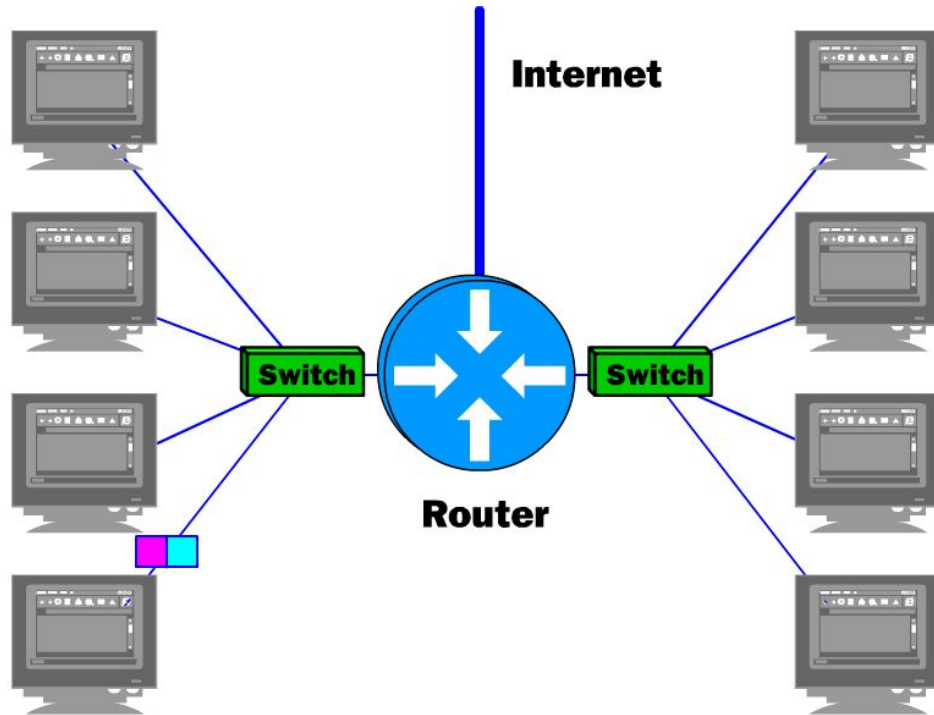


# Cómo funciona un **Switch**

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

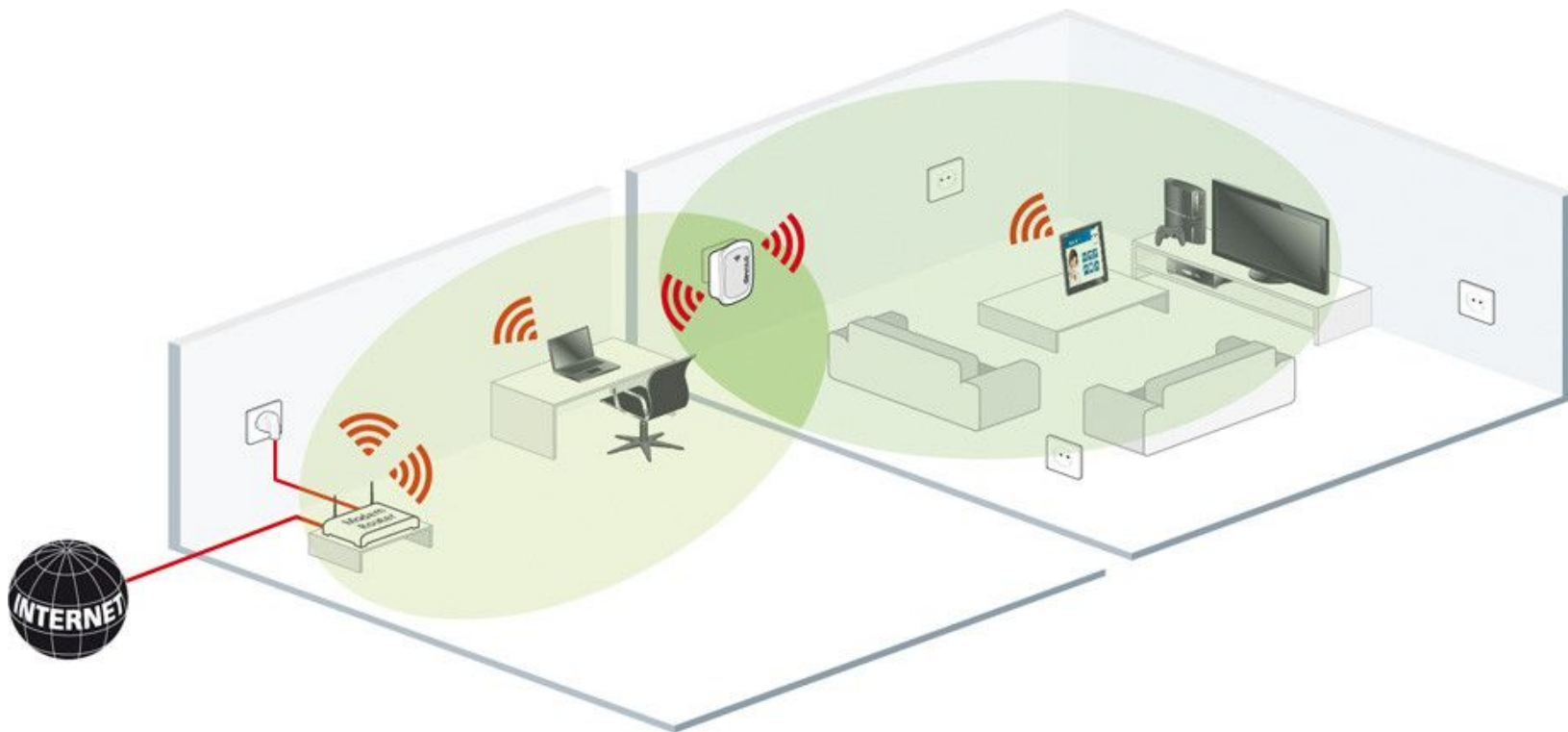
Puedes perder velocidad por el camino

Peor en pisos grandes y casas

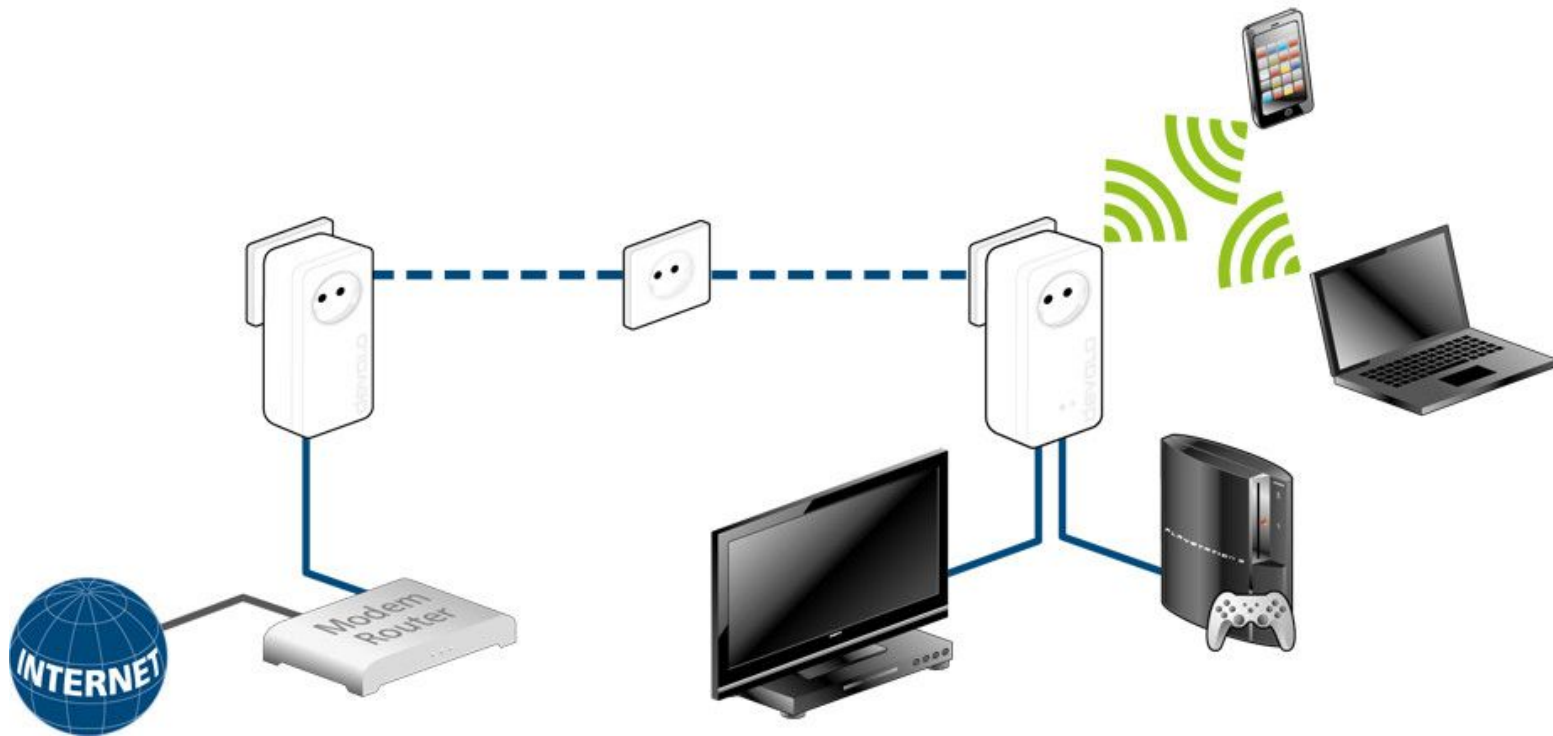




# Cómo funciona un Repetidor WiFi



# Cómo funciona un PLC



DigitalHouse>  
Coding School