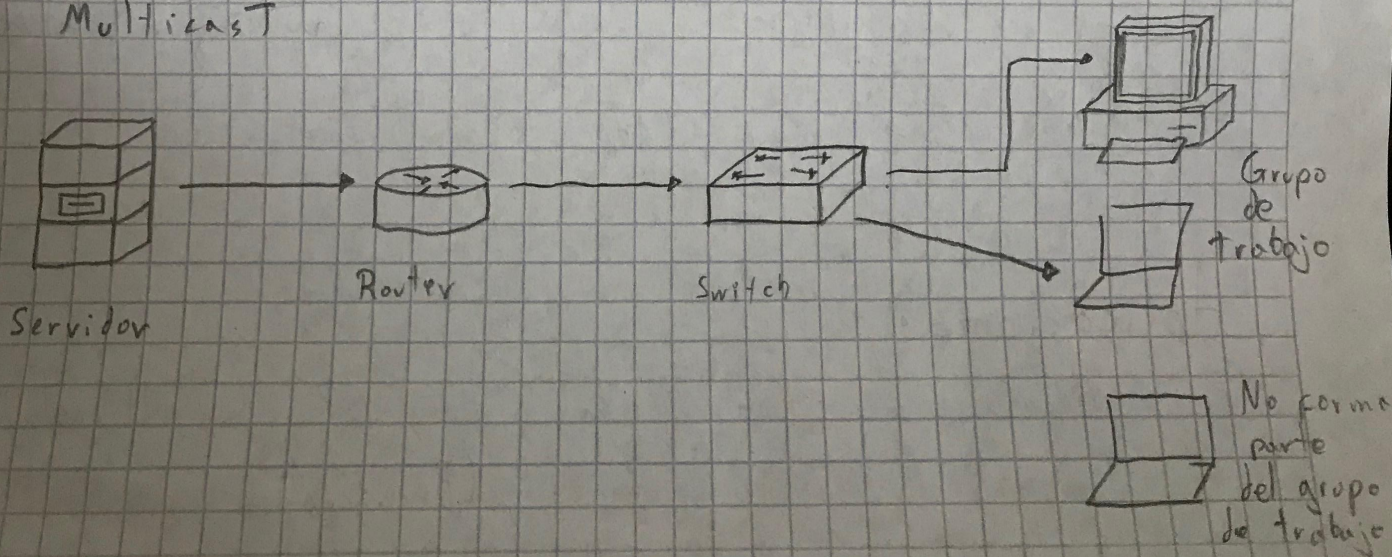


*** Multicast:** es un método de transmisión de uno-a-muchos envío de los datos a múltiples destinos simultáneamente, este método de Transmisión es similar al broadcast, excepto de que el multicast solo envía la información a un grupo específico y el broadcast envía la información a todos los nodos de la red. Cuando se envía grandes cantidades de datos, el método multicast ahorra considerablemente el ancho de banda en la red, debido a que la mayor parte de los datos se envían sólo una vez.

La información se envía desde su origen pasando por la parte central de la red y se multiplica o distribuye hasta llegar a los usuarios finales.

Multicast



* **Broadcast**: una red o de difusión identifica todas las máquinas dentro de una red de comunicación.

Broadcast, es un caso concreto de Multicast

- Broadcast limitado:

- Dirección: 255.255.255.255
- Se utiliza en el proceso de configuración de red
- Nunca es redirigido por un router hacia la red exterior

- Broadcast dirigido a red:

- Dirección: identificador de red + identificador de host a 1
 - Clase A: $\langle \text{id de red} \rangle . 255.255.255$
 - Clase B: $\langle \text{id de red} \rangle . \langle \text{id de red} \rangle . 255.255$
 - Clase C: $\langle \text{id de red} \rangle . \langle \text{id de red} \rangle . \langle \text{id de red} \rangle . 255$

- Broadcast dirigido a subred:

- Dirección: identificador de red + identificador de subred + identificador de host a 1.

- Broadcast dirigido a todas las subredes

...

Aplicaciones:

- Video conferencias, Internet Relay Chat, IGMP (**Multicast**)
- Emisora de Radio, protocolo ARP (**Broadcast**)
- http, smtp, ftp, telnet (**Unicast**)