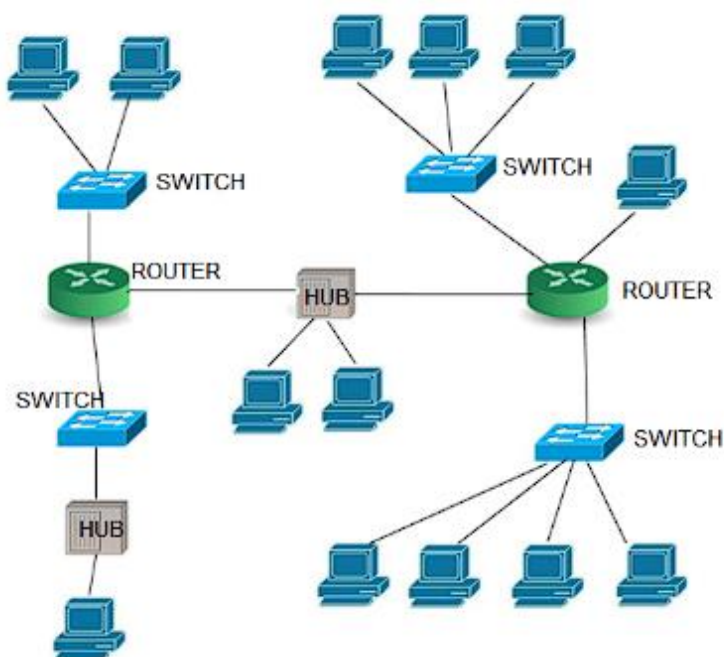


- Relaciona los huecos con las siglas de tipo de red que consideres: LAN, PAN, CAN, MAN, WAN o WLAN:
 - En una pequeña empresa con ordenadores en diferentes departamentos, conectados entre sí encontraremos una: **LAN**
 - Internet es un tipo de red: **WAN**
 - Los sistemas de videovigilancia en lugares públicos son implementados mediante una red de tipo: **MAN**
 - Cuando se trata de una red formada por nuestro portátil, impresora, móvil, auriculares bluetooth, ... hablamos de una red: **PAN**
 - Cuando la conexión en nuestra red local se realiza mediante conexión Wi-Fi hablamos de: **WLAN**
- Relaciona cada capa del modelo OSI con su función principal:

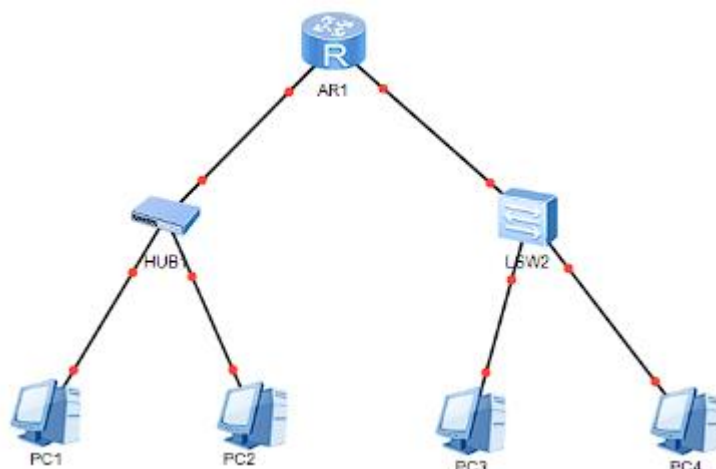


- Relaciona el comando con el uso que le hemos dado en clase.
 - Conocer la ruta que sigue un paquete en la red (desde un origen IP a un destino IP) → **tracert IPdestino**
 - Monitorizar conexiones TCP → **ss -ta**
 - Conocer las interfaces de red identificadas por el sistema → **ip a**
 - Comprobar si mi tarjeta de red funciona → **ping 127.0.0.1**
- ¿Con qué capa o capas del modelo OSI se corresponde la **capa de Internet** en el modelo TCP/IP?
 - Con la capa de red.
- Relaciona los ficheros con su utilidad
 - Determina orden de los mecanismos de resolución de nombres en los sistemas GNU/Linux → **/etc/nsswitch.conf**,
 - Permite resolver una dirección IP de un host coincidente con una entrada del archivo → **/etc/hosts**,
 - Permite configurar una interfaz de red de forma estática o dinámica → **/etc/netplan/01-networkmanager-all.yaml**
- Si queremos conectar 2 hosts directamente sin ningún dispositivo intermedio, podremos utilizar ... (señala la opción **incorrecta**)
 - Un cable de par trenzado directo

7. Indica de las siguientes afirmaciones cuál es la **correcta**
- Los hosts emplean tablas de enrutamiento que almacenan las direcciones de hosts a los que pueden enviar paquetes
8. ¿Cuál es el número máximo de direcciones IP que pueden ser asignadas a hosts en una subnet que usa la máscara 255.255.255.224? (No incluir IP de red ni broadcast)
- 30.
9. Indica un protocolo de los proporcionados por la capa de **transporte** en el modelo TCP/IP.
- UDP O TCP
10. Elige la/s respuesta/s que describan a la dirección 10.16.3.65/23
- La dirección de hosts más baja en la subred es **10.16.2.1 /23**
 - La dirección de broadcast de la subred es **10.16.3.255 /23**
11. Dada la dirección IPv6: **2031:0000:130F:0000:0000:09C0:876A:130B** Cuál de las siguientes equivale a esta dirección?
- 2031:0:130F::9C0:876A:130B
12. ¿Cuántos dominios de broadcast encuentras en la siguiente imagen?



- Seis dominios de broadcast
13. ¿Cuántos **dominios de colisión** encuentras en la siguiente red?



- Cuatro dominios de colisión
14. Cada equipo conectado a una red lleva necesariamente incorporada una...
- dirección MAC
15. Respecto a los HUBs o concentradores ... (indica la respuesta **correcta**)
- Pueden utilizarse para interconectar 2 o más hosts.

16. Indica de las siguientes IPs cuáles **no podrían ser asignadas a un equipo**.

- 127.100.100.10
- 193.168.128.0

17. Señala las afirmaciones correctas

- Internet puede ser una alternativa económica al uso de conexiones WAN privadas,
- Los cables de fibra óptica son capaces de sostener velocidades muy altas, pero son más rígidos que los de par trenzado

18. Indica un protocolo de los proporcionados por la capa de **aplicación** en el modelo TCP/IP.

- HTTP – HTTPS – SMTP – POP3 – IMAP – DHCP – DNS – FTP- FTPS - TLS – SSL

19. Relaciona las siguientes definiciones

- Traducirá un nombre de dominio en su dirección IP correspondiente → Servidor DNS,
- Asigna de forma automática direcciones IP al equipo que la solicite → Servidor DHCP,
- Dispositivo dentro de una red mediante el cual se permite el acceso a otra red → Puerta de enlace

20. Un router ... (señala las afirmaciones **correctas**)

- Permite dividir una red extensa en otras más pequeñas.,
- Permite seleccionar el mejor camino hacia un equipo en la red destino.,
- No siempre reenvían los paquetes que reciben