**En la capa de Red hay un sólo protocolo o varios.**

**¿Cuál es la unidad de datos de la capa de red?**

**Explica para que se ha diseñado el protocolo IP.**

**Explicar para que se usa el protocolo ARP.**

**¿Qué comando utiliza el protocolo ICMP? Usalo probando con el compañero que está en tu misma fila.**

**¿Qué es una dirección IP?**

Es un código numérico que identifica a los equipos o dispositivos de una red.

**¿Qué dos versiones de direcciones IP conoces? Indica las características más relevantes de cada una de ellas.**

IPv4 e IPv6. La v4 es la versión estándar y es la que usa la mayoría de dispositivos. La v6 surgió porque se necesitaban más direcciones para identificar la la inmensa cantidad de dispositivos que existen. Esta última abarca más bits.

**Dependiendo del tipo de red a que pertenezcan podemos decir que nuestras direcciones IP son**

Públicas o privadas.

**Enumera los rangos de direcciones privadas que están definidas.**

Hay tres clases A, B y C. La A va de 10.0.0.0 a 10.255.255.255 (8 bits red, 24 bits hosts), la B va de 172.16.0.0 a 172.31.255.255 (12 bits red, 20 bits hosts) y la C va de 192.168.0.0 a 192.168.255.255 (16 bits red, 16 bits hosts).

**¿Qué rango se destina al "direccionamiento automático de IPs privadas" (APIPA)?**

169.254.0.0 a 129.254.255.255

**¿Cuál es el equivalente en el IPv6 a las IP privadas?. ¿Empiezan por?**

Las direcciones locales públicas. Empiezan por FD.

**Dentro de una misma red la dirección IP debe de ser**

unica

**Las direcciones IP privadas ¿pueden repetirse en redes distintas?**

Si

**En el documento nos dicen que la dirección IP se compone de dos partes:   
Bits de red: son los bits que definen la red a la que pertenece el equipo**

**Bits de host: distinguen a un equipo de otro dentro de una red**

**¿Son siempre de la misma longitud o la longitud puede variar?**

**Los bits de red siempre están a la ........... y los de host a la .........**