

## Preguntas Internet – protocolo TCP/IP 2

1.- Glosario: define y usa correctamente los siguientes términos

- IP:
- puerta de enlace (gateway, pasarela):
- máscara de subred:
- DNS primario y secundario:

2.- Si tu ordenador de clase tiene una IP que es 10.66.60.145, cual o cuales NO será una IP de tu compañero:

- a) 10.66.60.146
- b) 10.66.60.145
- c) 11.66.60.145
- d) 10.66.60.315

3.- ¿Cual será la puerta de enlace en la IP anterior?

4.- Si le mandas un mensaje a tu compañero de ordenador, ese mensaje va directamente a su ordenador (lo cual es más rapido) o va primero al router (lo cual es más lento)?.

5.- ¿Cual sería el nº máximo de ordenadores que podríamos tener en el IES si la máscara de subred fuese 255.255.255.0?

6.- ¿Cual es el nº máximo de ordenadores con IP pública que se pueden conectar a internet en el mundo con el protocolo IPv4?¿Y con el IPv6?.

7.- ¿Tú vecino puede tener la misma IP que tú?

- a) Si, la misma IP local pero no la misma IP pública
- b) Si, la misma IP pública pero no la misma IP local
- c) No, cada IP es única en el mundo
- d) Si me hackea la wi-fi si, pero le rompería las piernas, me pongo muy loco cuando va mal la conexión a internet

8.- ¿Te puedes encontrar en internet un dispositivo que su IP sea 192.168.1.14 o 10.66.60.14, por ejemplo?

- a) No, los 4 nº de la IP tienen que sumar siempre 256
- b) No, eso significa que es un dispositivo de mi propia LAN, son nº reservados para ello
- c) Si, son los nº IP que usa la Xunta y la Consellería de Educación
- d) Si, son nº habituales que se ven mucho

9.- Explica como sabe tu router a donde conectarte cuando tecleas una URL como Farodevigo.es usando el término DNS e IP.

10.- En tu opinión, ¿por qué ira peor la conexión a internet si en tu casa hay muchos dispositivos conectados al router?. Usa el término IP y ancho de banda.