Tema 4 - Actividad 2: Redes IP

Imaginemos un router con una dirección privada 10.1.200.1/21, o lo que es lo mismo 10.1.200.1 con una máscara de red 255.255.248.0

En binario la dirección IP sería: 00001010.00000001.11001000.00000001

Responde a estas preguntas:

- ¿Cuál sería la parte de la dirección que identifica a la subred?
- Los primeros 21 bits (00001010.00000001.11001XXX.XXXXXXXXX).
- ¿Cuál sería la parte de la dirección que identifica a cada nodo?
- Los últimos 11 bits restantes.
- ¿Cuál sería el rango de las direcciones IP de esta subred?
- El rango sería desde 10.1.200.0 a 10.1.200.255
- ¿Cuál es el número máximo de nodos de esta subred?
- El número máximo de nodos es 2048 (2^11).
- De todo el rango de direcciones IP de dicha subred, ¿qué dos direcciones están reservadas y para qué?
- La dirección del host (10.1.200.0) y la dirección de broadcast (10.40.255.255).