

## PRÁCTICA 1: Direccionamiento IP versión 4

Apellidos y Nombres: \_\_\_\_\_

1. ¿Cuál es el intervalo decimal y binario del primer octeto para todas las direcciones IP clase "B" posibles?

Decimal Desde: \_\_\_\_\_ Hasta: \_\_\_\_\_

Binario Desde: \_\_\_\_\_ Hasta: \_\_\_\_\_

2. ¿Qué octeto u octetos representan la parte que corresponde a la red de una dirección IP clase C? \_\_\_\_\_
3. ¿Qué octeto u octetos representan la parte que corresponde al host de una dirección IP clase "A"? \_\_\_\_\_
4. Conociendo las siguientes direcciones de host IP, indique la clase de cada dirección, el ID o la dirección de red, la dirección de broadcast para esta red y la máscara de subred por defecto, y complete la siguiente tabla:

Dirección IP del host	Clase	Dirección de red	Dirección de broadcast de red	Máscara de subred por defecto
<b>216.14.55.137</b>				
<b>123.1.1.15</b>				
<b>150.127.221.244</b>				
<b>194.125.35.199</b>				

5. Dada una dirección IP 142.226.0.15
- ¿Cuál es el equivalente binario del segundo octeto? \_\_\_\_\_
- ¿Cuál es la Clase de la dirección? \_\_\_\_\_
- ¿Cuál es la dirección de red de esta dirección IP? \_\_\_\_\_
- ¿Es ésta una dirección de host válida (S/N)? \_\_\_\_\_
- ¿Por qué? (o por qué no)
- \_\_\_\_\_

6. ¿Cuál es la cantidad máxima de hosts que se pueden tener con una dirección de red clase C? \_\_\_\_\_
7. ¿Cuántos octetos hay en una dirección IP? \_\_\_\_\_ ¿Cuántos bits puede haber por octeto? \_\_\_\_\_

8. Determinar, para las siguientes direcciones de host IP, cuáles son las direcciones que son válidas para redes comerciales. ¿Por qué? o ¿Por qué no?

Dirección IP	¿La dirección es válida? (Sí/No)	¿Por qué? (o por qué no)
150.100.255.255		
175.100.255.18		
195.234.253.0		
100.0.0.23		
188.258.221.176		
127.34.25.189		
224.156.217.73		