

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Campus Querétaro
Interconexión de Redes

1. Utiliza la dirección IP **71.0.0.0** y responde a las siguientes preguntas:

- a) ¿A qué clase pertenece la dirección IP? ____ ¿Cuál es la dirección IP broadcast para esta **red**? _____
- b) Si se desea tener como mínimo **565 subredes válidas**, ¿Cuál deberá ser el prefijo de red para este esquema de direccionamiento? _____
- c) ¿Cuál es el valor de la máscara en notación punto decimal para este esquema de direccionamiento? _____
- d) ¿Cuántos hosts válidos como máximo hay por cada subred? _____

2. Utilizando los siguientes datos **IP 121.0.0.0 / 20** responde a las preguntas:

- a) Encierra en un círculo el Byte que corresponde con el Byte Crítico: ____ **121** . 0 . 0 . 0 ____
- b) Con el prefijo **/20** ¿Cuántas subredes hay en total en este esquema de red? _____
- c) ¿Cuál es el valor del desplazamiento en el Byte Crítico? _____
- d) Llena la siguiente tabla con los valores de las subredes que se indican:

Número de Subred	Dirección IPv4 de la Subred
14	
396	
597	
711	
1,000	
2,021	
3,998	
4,095	