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:
2. ¿A qué clase pertenece la dirección IP? ¿Cuál es la dirección IP broadcast para esta **red**?
3. Si se desea tener como mínimo **565 subredes válidas**, ¿Cuál deberá ser el prefijo de red para este esquema de direccionamiento?
4. ¿Cuál es el valor de la máscara en notación punto decimal para este esquema de direccionamiento?
5. ¿Cuántos hosts válidos como máximo hay por cada subred?
6. Utilizando los siguientes datos **IP 121.0.0.0** / **20** responde a las preguntas:
7. Encierra en un círculo el Byte que corresponde con el Byte Crítico: **121 . 0 . 0 . 0**
8. Con el prefijo **/20** ¿Cuántas subredes hay en total en este esquema de red?
9. ¿Cuál es el valor del desplazamiento en el Byte Crítico?
10. 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** |  |