Instituto Tecnoló



**Ejercicios de repaso. “Direccionamiento”**

1. Utiliza la dirección IP **172 . 0 . 0 . 0** y responde a las siguientes preguntas:
2. Si se desea tener **500** direcciones IP válidas por cada subred, ¿Cuál deberá ser el prefijo de red para este esquema de direccionamiento? **172. 0. 0 .0** /
3. ¿Cuál es el valor de la máscara en notación punto decimal para este esquema de direccionamiento?
4. ¿Cuál es el valor del desplazamiento en el **Byte Crítico** para este esquema de direccionamiento?
5. Utiliza la dirección IP **71.0.0.0** y responde a las siguientes preguntas:
6. ¿A qué clase pertenece esta red? ¿La IP es una dirección pública o privada?
7. Si se desea tener **220 direcciones IP válidas por cada subred**, ¿Cuál deberá ser el prefijo de red para este esquema de direccionamiento? **71. 0. 0 .0** /
8. ¿Cuál es el valor de la máscara en notación punto decimal para este esquema de direccionamiento?
9. Utilizando los siguientes datos **IP 11.0.0.0 / 18** responde a las preguntas:
10. Marca con otro color el que será el byte crítico: **11 . 0 . 0 . 0**
11. ¿Cuál es el valor de la máscara en notación punto decimal? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
12. ¿Cuál es el valor del desplazamiento en el byte crítico?
13. 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** |  |

1. Utilizando los siguientes datos **IP 10.0.0.0** / **19** responde a las preguntas:
2. ¿Cuál será el valor de la máscara en notación punto decimal para este esquema de direccionamiento?
3. Marca con rojo el **Byte Crítico**: **10. 0. 0. 0**
4. ¿Cuál es el valor del desplazamiento en el Byte Crítico?

Llena la siguiente tabla con los valores de las subredes que se solicitan:

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de Subred** | **Dirección IPv4 de la Subred** |
| **369** |  |
| **597** |  |
| **811** |  |
| **1023** |  |
| **2020** |  |