|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre(s):** | Hector Manuel Takami Flores  Johnatan Samuel Cedillo Belmán  José Rodrigo Naraváez Berlanga | | **Matricula(s):** | A01377647  A01377844  A01377566 |  |
| **Nombre del curso:**  **Fundamentos de Redes** | | **Nombre del profesor:**  **Mauricio Martínez Arias** | | |  |
|  |
|  |
| **Nombre o número de la práctica:**  **Laboratorio subneteo Rutas estáticas** | | **Tipo de Práctica**  **Práctica de Ejercicios** | | |  |
|  |
|  |
| **Fecha: 15 - Marzo -2017** | | | | |  |
| **Bibliografía:** | | | | |  |
|  |
| **Calificación:** | |  | | |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Máscara de subred** | **Bits de subred** | **Máximo de subredes utilizables** | **Máximo de hosts utilizables** | **Dirección de la red** | **Dirección de difusión de la red** |
| **255.255.128.0** | **9** | **510** | **32766** | **21.0.0.0** | **21.0.127.255** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Subred** | **Dirección de la subred** | **Rango** | **Dirección de difusión** |
| 14 | 21.7.0.0 | 21.7.0.1-21.7.127.254 | 21.7.127.255 |
| 18 | 21.9.0.0 | 21.9.0.1-21.9.127.254 | 21.9.127.255 |
| 31 | 21.15.128.0 | 21.15.128.1-21.15.255.254 | 21.15.255.255 |
| 43 | 21.21.128.0 | 21.21.128.1-21.21.255.254 | 21.21.255.255 |
| 53 | 21.26.128.0 | 21.26.128.1-21.26.255.254 | 21.26.255.255 |
| 510 | 21.255.0.0 | 21.255.0.1-21.255.127.254 | 21.255.127.255 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dispositivo** | **Interfaz** | **Dirección IP** | **Puerta de Enlace** |
| **Uva** | **fa0/0** | 21.15.128.1 | **-** |
| **S0/1/0** | 21.7.127.254 | **-** |
| **S0/1/1** | 21.255.0.1 | - |
| **Higo** | **fa0/0** | 21.26.128.1 | - |
| **SE0/1/0** | 21.7.0.1 | - |
| **S0/1/1** | 21.9.0.1 | - |
| **Pera** | **Fa0/0** | 21.21.128.1 | - |
| **S0/0/0** | 21.9.127.254 | - |
| **S0/0/1** | 21.255.127.254 | - |
| **PC1** | **FastEthernet** | 21.15.255.253 | 21.15.128.1 |
| **PC 2** | **FastEthernet** | 21.15.255.254 | 21.15.128.1 |
| **PC 3** | **FastEthernet** | 21.26.255.253 | 21.26.128.1 |
| **PC 4** | **FastEthernet** | 21.26.255.254 | 21.26.128.1 |
| **PC 5** | **FastEthernet** | 21.21.255.253 | 21.21.128.1 |
| **PC 6** | **FastEthernet** | 21.21.255.254 | 21.21.128.1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **MÁSCARA DE SUBRED:** | 255.255.128.0 |