|  |
| --- |
| INFORMACIÓN GENERAL |

**FECHA DE ENTREGA:**

**15/05/2024**

**INTEGRANTES:**

|  |  |
| --- | --- |
| CÓDIGO | NOMBRE Y APELLIDOS |
| 0000054606 | Edgar D.Guerrero Julio |
| 0000051675 | Mario Alberto Uparela Posada |
| 0000019275 | Edison Canoles Altamiranda |
|  | Isaac Meza |

**TITULO**

|  |
| --- |
| *Plataforma Virtual De Idiomas* |

ENRUTAMIENTO ESTATICO

PROGRAMA DE FORMACION: TECNOLOGO EN DESARROLLO DE SOFTWARE

**ASIGNATURA:** REDES DE COMPUTADORES

**TECNICA DIDACTICA:** Laboratorio

**ESTRATEGIA PEDAGOGICA:** GRUPAL

**Instrucciones:**

1. **Elaborar la topología de red:** Realizar en packet tracer la red planteada en la topología, así mismo, realizar:
2. Colocar los nombres a cada Pc y Router de acuerdo con la imagen.
3. Realizar la tabla de direccionamiento IP aplicando vlsm a partir de la dirección ip asignada en la siguiente tabla:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **GRUPO** | **DIRECCION IP** |
| 1 | Uparela Posada Mario | 192.168.8.0/24 |

Teniendo en cuenta las siguientes necesidades:

**TERNERA:** 55 direcciones

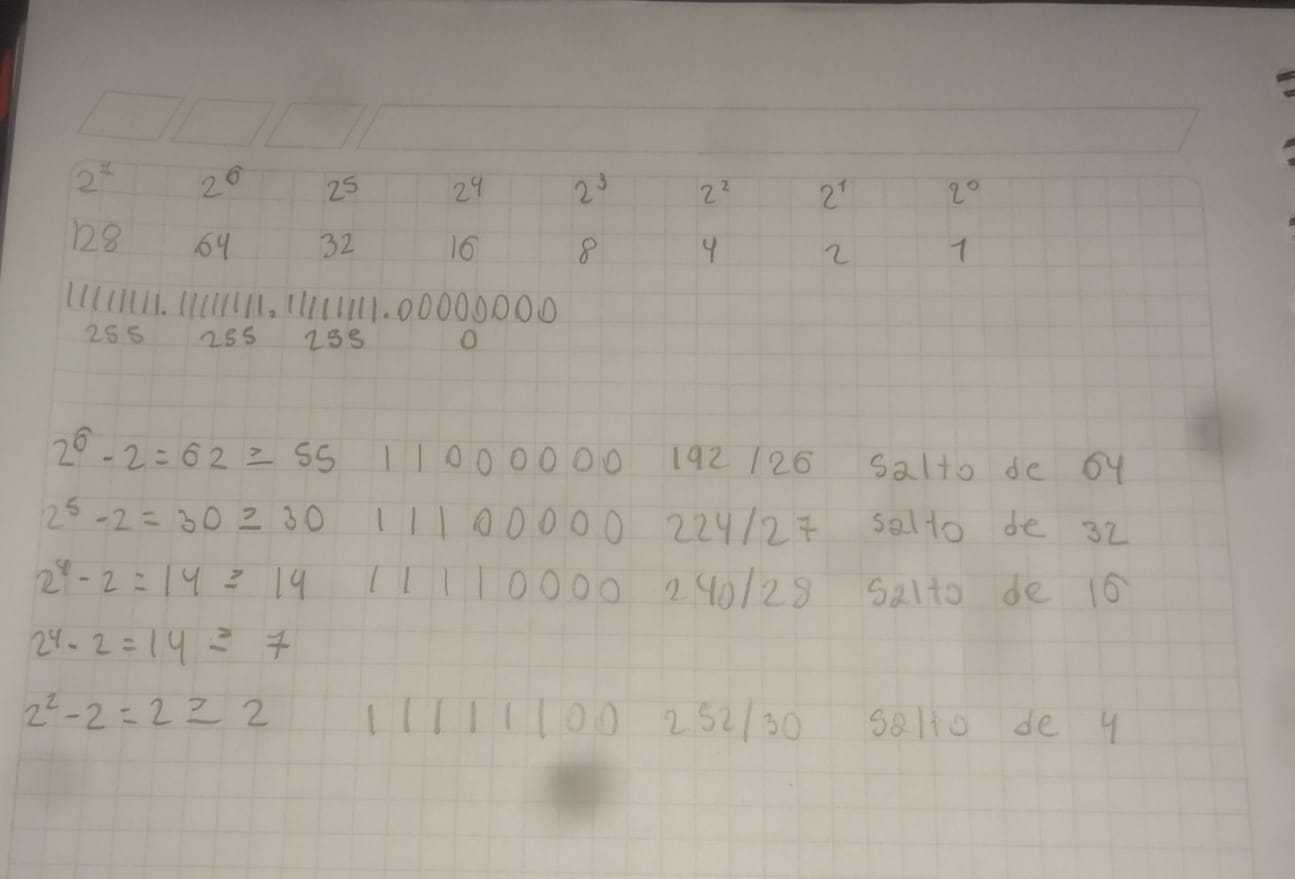
**RECREO:** 30 direcciones

**ALAMEDAS:** 14 direcciones

**CASTELLANA:** 7 direcciones

**ENLACES:** 6

1. Distribuir las direcciones IP para cada dispositivo e interfaces de acuerdo con el entorno de red al que pertenecen y marcar al lado de cada dispositivo e interfaz las direcciones ip.
2. **Configuración de ROUTER:** Configurar cada una de las interfaces y los nombres de los routers ingresando desde el CLI.
3. **Configuración de enrutamiento:** Utilizando el protocolo de enrutamiento dinámico rip v2 configure las rutas para que cada uno de los pc se logre comunicar con los equipos de las otras redes.
4. **Configuración del servidor DHCP:** Configurar los pools en el servidor DHCP de tal forma que los equipos de las redes TERNERA, RECREO, ALAMEDAS Y CASTELLANA, reciban su direccionamiento ip, mascara, default Gateway y DNS server de formar dinámica.
5. **Configuración de PC:** Realiza la configuración de las ip a cada uno de los pc, activando el DHCP de cada uno.
6. **Configuración del servidor DNS:** Realice la configuración del servidor dns de tal forma que se puede acceder a su aplicativo por medio del dominio que usted le asignó.
7. **Configuración del servidor WEB:** Configure el servidor web para permitir el acceso a las paginas alojadas en él, así mismo cargue la simulación de su aplicativo web.



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| No | HOST S | HOST E | D. RED | PREFIJO | MASC PUNTEADA | P. IP. U | U. IP. U | BROCAST |
| T | 55 | 62 | 192.168.8.0 | /26 | 255.255.255.192 | 192.168.8.1 | 192.168.8.62 | 192.168.8.63 |
| R | 30 | 30 | 192.168.8.64 | /27 | 255.255.255.224 | 192.168.8.65 | 192.168.8.94 | 192.168.8.95 |
| A | 14 | 14 | 192.168.8.96 | /28 | 255.255.255.240 | 192.168.8.97 | 192.168.8.110 | 192.168.8.111 |
| C | 7 | 14 | 192.168.8.112 | /28 | 255.255.255.252 | 192.168.8.113 | 192.168.8.126 | 192.168.8.127 |
| E1 | 2 | 2 | 192.168.8.128 | /30 | 255.255.255.252 | 192.168.8.129 | 192.168.8.130 | 192.168.8.131 |
| E2 | 2 | 2 | 192.168.8.132 | /30 | 255.255.255.252 | 192.168.8.133 | 192.168.8.134 | 192.168.8.135 |
| E3 | 2 | 2 | 192.168.8.136 | /30 | 255.255.255.252 | 192.168.8.137 | 192.168.8.138 | 192.168.8.139 |
| E4 | 2 | 2 | 192.168.8.140 | /30 | 255.255.255.252 | 192.168.8.141 | 192.168.8.142 | 192.168.8.143 |
| E5 | 2 | 2 | 192.168.8.144 | /30 | 255.255.255.252 | 192.168.8.145 | 192.168.8.146 | 192.168.8.147 |
| E6 | 2 | 2 | 192.168.8.148 | /30 | 255.255.255.252 | 192.168.8.149 | 192.168.8.150 | 192.168.8.151 |

