**LABORATORIO 2.1 – INTERCONECTIVIDAD**

**Nombre: Josué Romero J.**

A una compañía se le ha asignado la red 192.168.4.0 La compañía decide dividir esta red en 6 Subredes, GERENCIA, PRODUCCION, VENTAS, CONTABILIDAD, SISTEMA Y RRHH.

1. Defina los datos básicos para el Subneteo.

Clase dirección:

Mascara por defecto: 255.255.255.0

Numero de subredes totales: 2^3 = 8

Numero de Host por Subred: 8 – 2 = 6

Numero de Bits prestados: 3

Nueva mascara: 255.255.255.224 /27

1. Calcule la tabla de direccionamiento

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AREA | EQ | DIR RED | DIR UTILES | DIR BROADCAST | M.PERS/PREFIJO |
| GERENCIA | 0 | 192.168.4.0 | 192.168.4.1 - 192.168.4.30 | 192.168.4.31 | /27 |
| PRODUCCION | 0 | 192.168.4.32 | 192.168.4.33 - 192.168.4.62 | 192.168.4.63 | /27 |
| VENTAS | 0 | 192.168.4.64 | 192.168.4.65 - 192.168.4.94 | 192.168.4.95 | /27 |
| CONTABILIDAD | 0 | 192.168.4.96 | 192.168.4.97 - 192.168.4.126 | 192.168.4.127 | /27 |
| SISTEMAS | 0 | 192.168.4.128 | 192.168.4.129 - 192.168.4.158 | 192.168.4.159 | /27 |
| RRHH | 0 | 192.168.4.160 | 192.168.4.161 - 192.168.4.190 | 192.168.4.191 | /27 |

1. Configure la topología de red en Cisco Packet Tracer.

