

MODULO 4

ENUNCIADO TAREA 10

Se cuenta con un bloque de direcciones identificado como 192.168.4.0/24. Se desea implementar un esquema de direccionamiento que use subredes. A este propósito deberá dividir el bloque de direcciones en 4 subredes de igual tamaño.

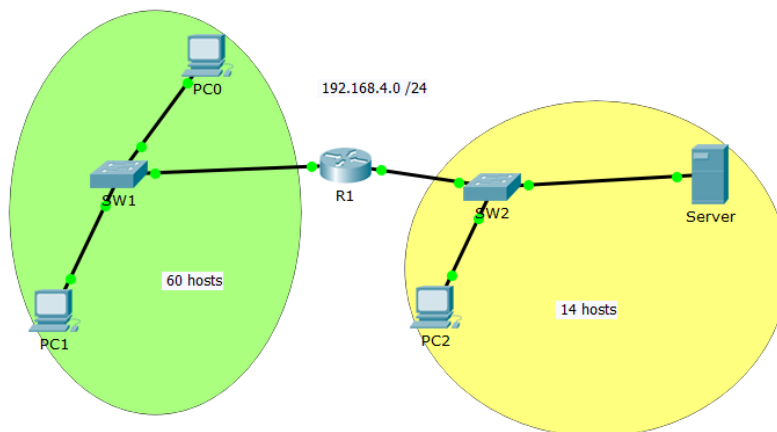
1) Direccionamiento IP

Complete la siguiente tabla para cada una de las cuatro subredes

| Subred | Dirección IP | Mascara | Broadcast | Rango de IPs para hosts |
|--------|--------------|---------|-----------|-------------------------|
|--------|--------------|---------|-----------|-------------------------|

2) Creando topología en Packet Tracer

- a) Proceda a construir la siguiente topología de red siguiendo las instrucciones que a continuación se detallan:
- Use la segunda subred para la red verde
 - Use la cuarta subred para la red amarilla
 - Las interfaces del router (R1) deberán tener la última dirección IP en las subredes a las que pertenece
 - En la red verde, asigne a PC0 y PC1 la 5ta y 6ta dirección IP en la subred.
 - En la red amarilla, asigne a PC2 la 7ma dirección IP en la subred
 - El servidor tendrá la 2da dirección en la subred.



- b) Proceda a llenar la siguiente tabla de direccionamiento

| RED VERDE | | |
|-------------|----|---------|
| Dispositivo | IP | Mascara |
| Router R1 | | |
| Switch S1 | | |
| PC0 | | |
| PC1 | | |

| RED AMARILLA | | |
|--------------|----|---------|
| Dispositivo | IP | Mascara |
| Router R1 | | |
| Switch S2 | | |
| PC2 | | |
| Server | | |

- c) Asegúrese de tener conectividad entre todos los hosts. Realice cualquier configuración adicional para lograr este propósito.

Recomendaciones para la entrega del trabajo:

Deberá remitir su trabajo en un archivo comprimido (.war, .zip), el cual deberá incluir:

- Un informe que detalle el trabajo en cada uno de los incisos.
- El archivo .pkt y el archivo de configuración del router (use la opción export de la configuración global).