

**REPORTE DE PRACTICA 12 B**

Gallegos Ruiz Diana Abigail NL= 11

## 1 Información de Subredes

Tabla 1: Subredes A y B

Dirección IP de la subred	194.11.0.0
Máscara de subred	255.255.255.0
Cantidad de host utilizables por la subred	$2^8 - 2 = 254$
Primera dirección del host	194.11.0.1
Última dirección de host	194.11.0.254
Dirección IP de la subred	194.11.1.0
Máscara de subred	255.255.255.0
Cantidad de host utilizables por la subred	$2^8 - 2 = 254$
Primera dirección del host	194.11.1.0
Última dirección de host	194.11.1.254

Tabla 2: Subred C

Dirección IP de la subred	192.11.6.0
Máscara de subred	255.255.255.128
Cantidad de host utilizables por la subred	$2^7 - 2 = 126$
Primera dirección del host	192.11.6.1
Última dirección de host	192.11.6.126

Tabla 3: Subred D

Dirección IP de la subred	192.11.20.0
Máscara de subred	255.255.255.0
Cantidad de host utilizables por la subred	$2^8 - 2 = 254$
Primera dirección del host	192.11.20.1
Última dirección de host	192.11.20.254

Tabla 4: Subred E

Dirección IP de la subred	192.11.30.0
Máscara de subred	255.255.254.0
Cantidad de host utilizables por la subred	$2^9 - 2 = 510$
Primera dirección del host	192.11.30.1
Última dirección de host	192.11.31.254

Tabla 5: Subredes F y G

Dirección IP de la subred	192.11.40.0
Máscara de subred	255.255.254.0
Cantidad de host utilizables por la subred	$2^9 - 2 = 510$
Primera dirección del host	192.11.40.1
Última dirección de host	192.11.41.254
Dirección IP de la subred	192.11.45.0
Máscara de subred	255.255.252.0
Cantidad de host utilizables por la subred	$2^{10} - 2 = 1022$
Primera dirección del host	192.11.45.1
Última dirección de host	192.11.47.254

## 2 Tabla de direccionamiento

Tabla 6: Subredes H e I

Dirección IP de la subred	192.11.48.0
Máscara de subred	255.255.252.0
Cantidad de host utilizables por la subred	$2^{10} - 2 = 1022$
Primera dirección del host	192.11.48.1
Última dirección de host	192.11.51.254
Dirección IP de la subred	192.11.52.0
Máscara de subred	255.255.252.0
Cantidad de host utilizables por la subred	$2^{10} - 2 = 1022$
Primera dirección del host	192.11.52.1
Última dirección de host	192.11.55.254

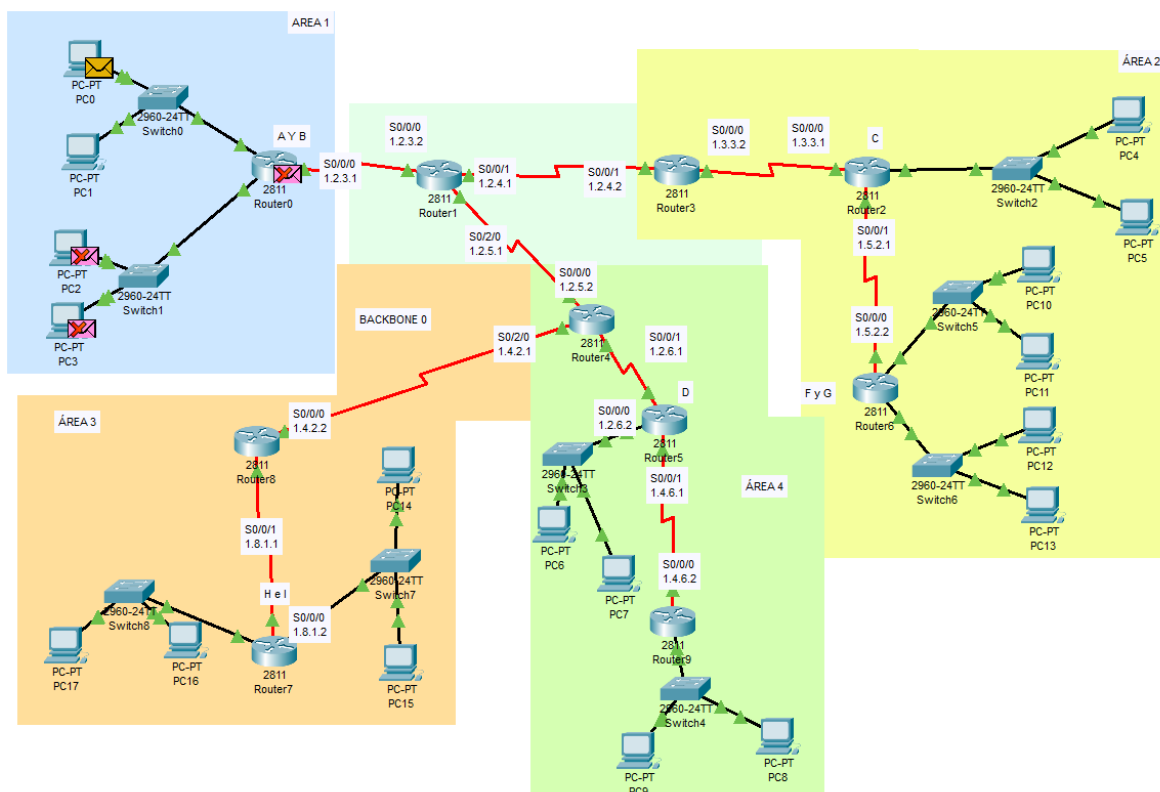


Figura 1: Topología de red

Tabla 7: Para los routers

Dispositivo	Interfaz	Dirección IP	Máscara de Subred	Gateway por defecto
Router0	FastEthernet0/0	194.11.0.254	255.255.255.0	-
	FastEthernet0/1	194.11.1.254		
Router1	Serial0/0/0	1.2.3.2	255.255.255.252	-
	Serial0/0/1	1.2.4.1		
	Serial0/2/0	1.2.5.1		
Router2	Serial0/0/0	1.3.3.1	255.255.255.252	-
	Serial0/0/1	1.5.2.1		
	FastEthernet0/0	192.11.6.126	255.255.255.128	-
Router3	Serial0/0/0	1.2.4.2	255.255.255.252	-
	Serial0/0/1	1.2.5.2		
Router4	Serial0/0/0	1.2.5.2	255.255.255.252	-
	Serial0/0/1	1.2.6.1		
	Serial0/2/0	1.4.2.1		
Router5	FastEthernet0/0	192.11.20.254	255.255.255.0	-
	Serial0/0/0	1.2.6.2	255.255.255.252	
	Serial0/0/1	1.4.6.1		
Router6	FastEthernet0/0	192.11.41.254	255.255.254.0	-
	FastEthernet0/1	192.11.47.254	255.255.252.0	
	Serial0/0/0	1.5.2.2	255.255.255.252	-
Router7	FastEthernet0/0	192.11.51.254	255.255.252.0	-
	FastEthernet0/1	192.11.47.254	255.255.252.0	
	Serial0/0/0	1.8.1.2	255.255.255.252	
Router8	Serial0/0/0	1.4.2.2	255.255.255.252	-
	Serial0/0/1	1.8.1.1		
Router9	FastEthernet0/0	192.11.31.254	255.255.254.0	-
	Serial0/0/0	1.4.6.2	255.255.252.0	-