

## Practica Modulo 4

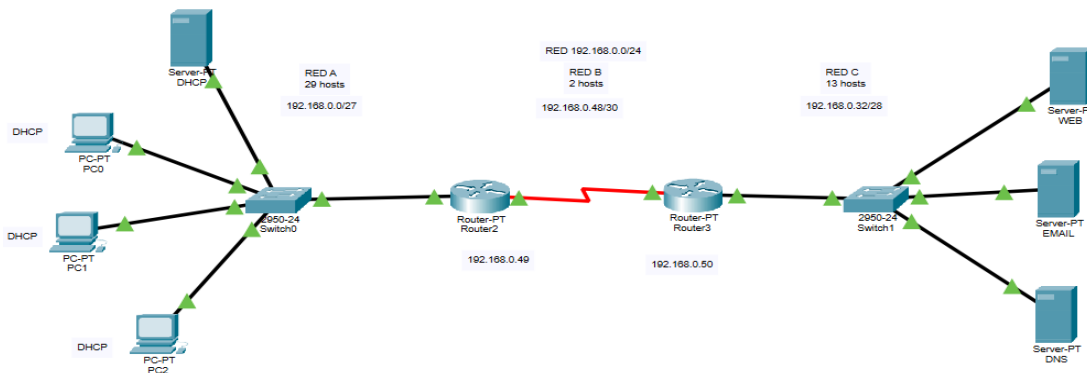
# A

**Nombre:** Kevin Gerardo Alcon Lazarte

**Docente:** M. Sc. Franz Ramiro Gallardo Portanda

**Fecha:** 04 de diciembre de 2020

**Materia:** Aux-Lab-273



La red 192.168.0.0/24 es subdivida en 3 subredes donde la red A necesita 29 hosts, la red B 2 hosts y la red C 13 hosts.

- La red A cuenta con un servidor DHCP el cual asigna ip dinámicamente a su red.
- La red B tendrá 2 Router los cuales permitirán la comunicación entre la red A y la red C, utilice enrutamiento estático.
- La red C cuenta con 3 servidores uno WEB el cual deberá tener como dominio nombreApellido.com, un servidor de CORREO el cual almacenará 3 cuentas de usuario user1, user2 y user3, por último, un servidor DNS que almacenara los dominios para el servidor web y el servidor de correo.

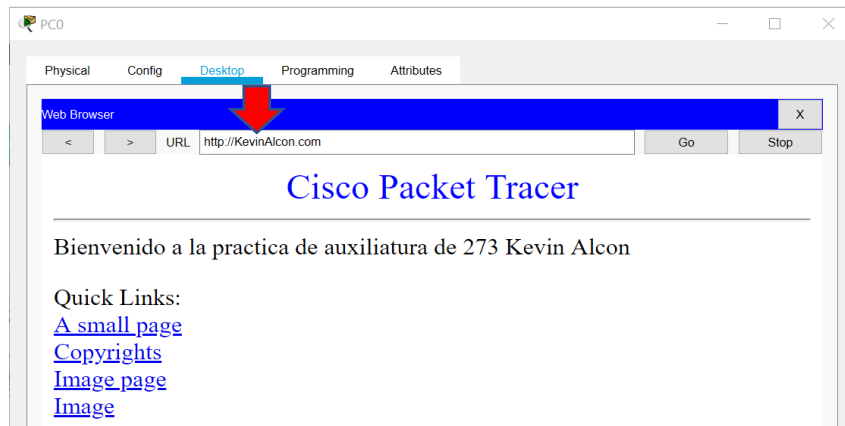
**Realizar lo siguiente:**

**a) Muestre la tabla VLSM para la división de la red.**

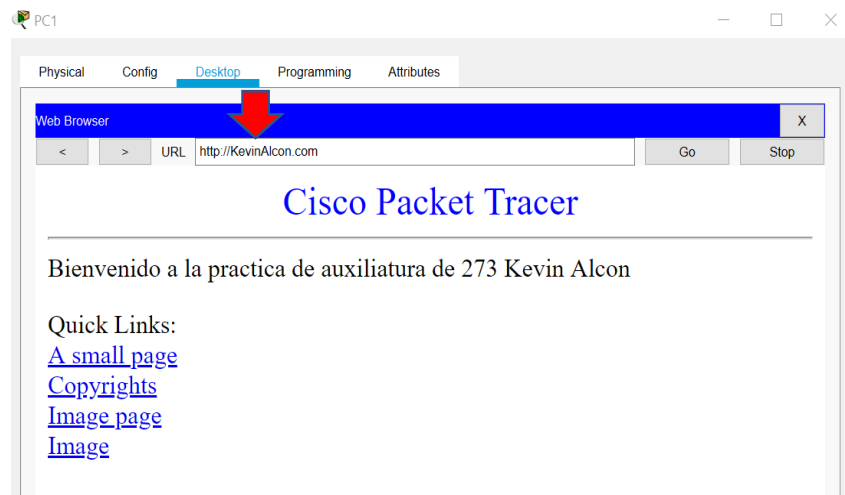
Nombre	Nro. Host	IP	Mascara	Rango	Broadcast
Red A	29	192.168.0.0	255.255.255.224	192.168.0.1 - 192.168.0.30	192.168.0.31
Red B	13	192.168.0.32	255.255.255.240	192.168.0.33 - 192.168.0.46	192.168.0.47
Red C	2	192.168.0.48	255.255.255.252	192.168.0.49 - 192.168.0.50	192.168.0.51

**b) Ingrese a su pagina web (nombreApellido.com) desde cada una de las Pcs (mostrar las capturas por cada PC).**

**PC0:**



**PC1:**



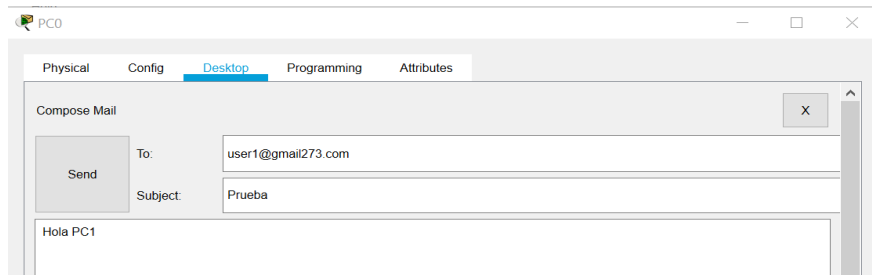
**PC2:**



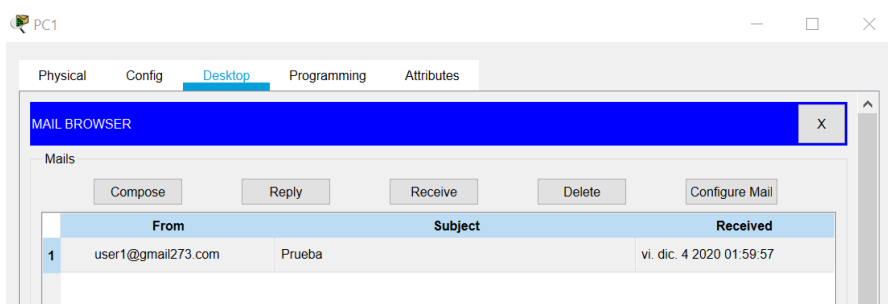
**c) Envié mensajes con las cuentas de correo entre las Pcs (mostrar capturas).**

De la PC0 a la PC1:

Envió:

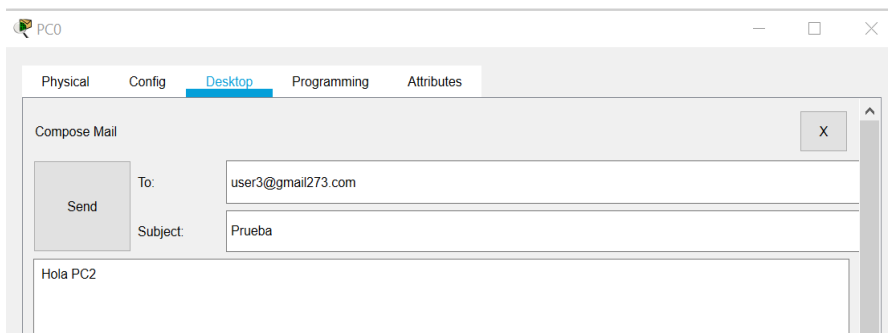


Recibo:

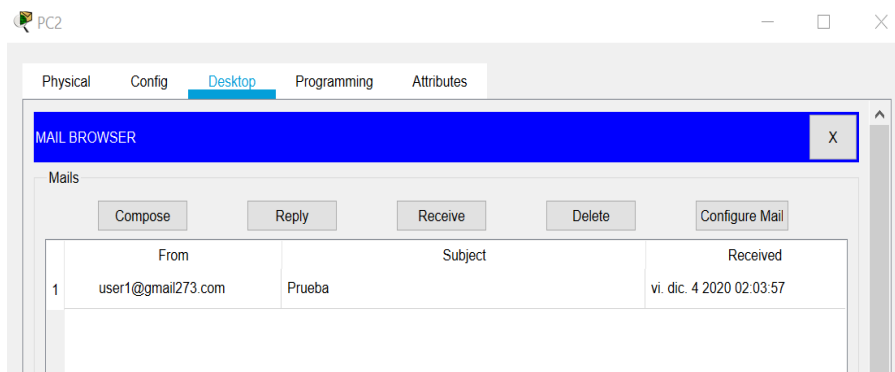


De la PC0 a la PC2:

Envió:

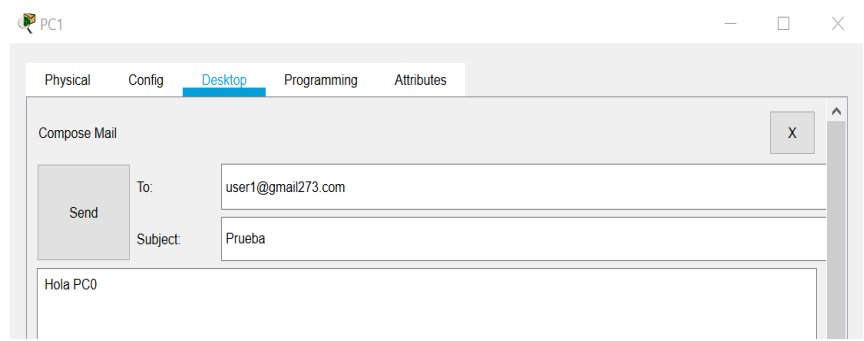


Recibo:

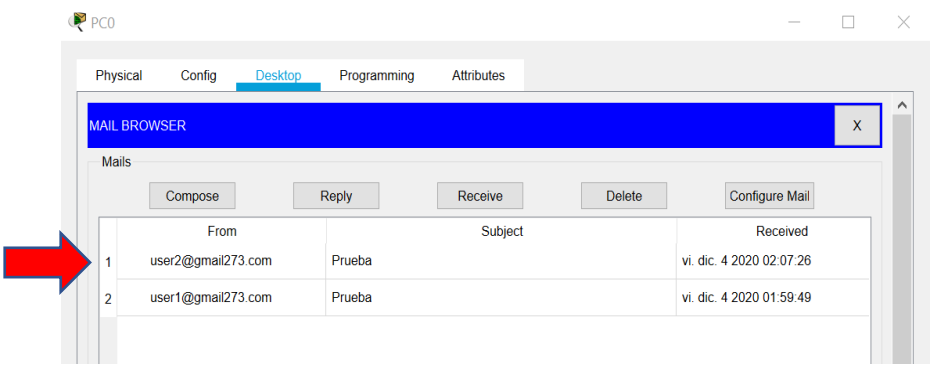


De la PC1 a la PC0:

Envió:

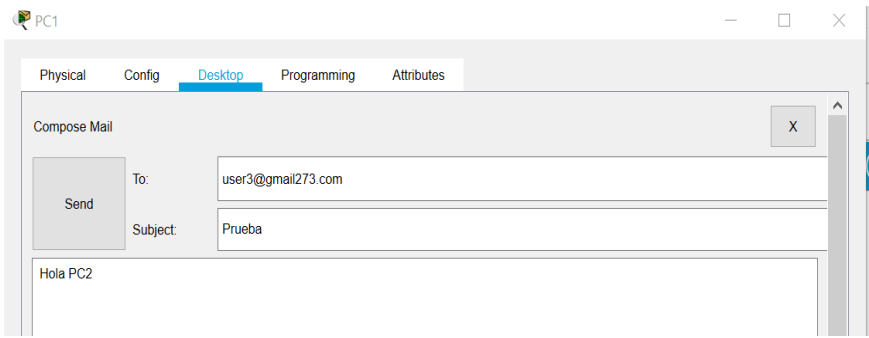


Recibo:

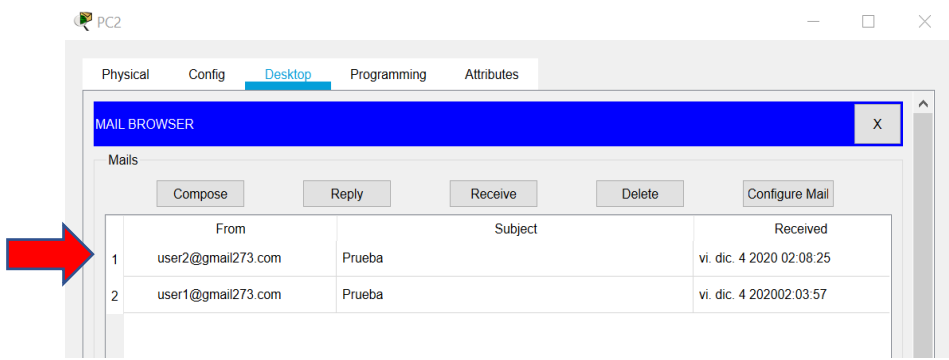


De la PC1 a la PC2:

Envió:

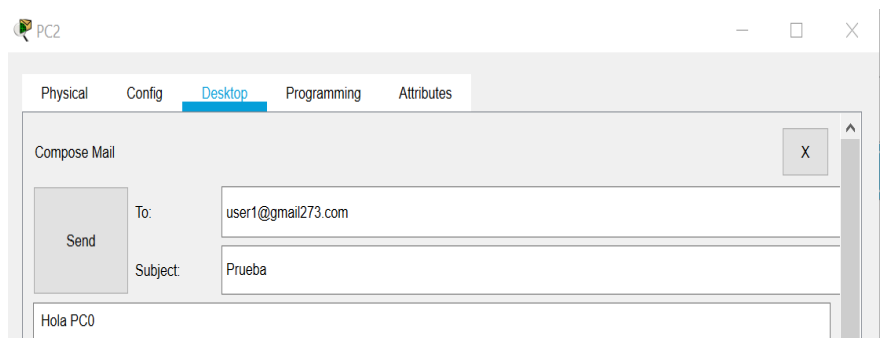


Recibo:

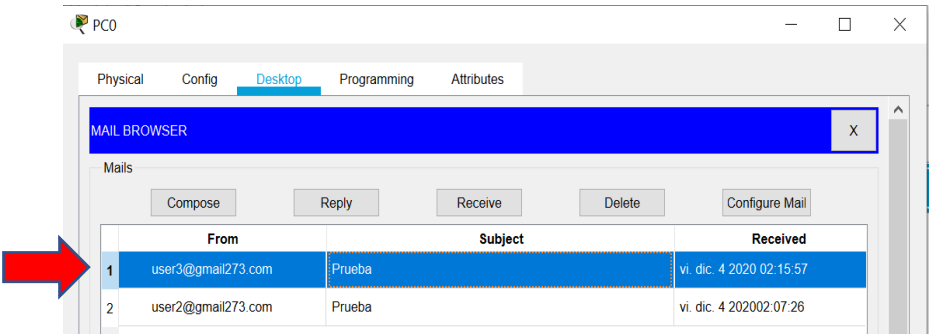


De la PC2 a la PC0:

Envió:

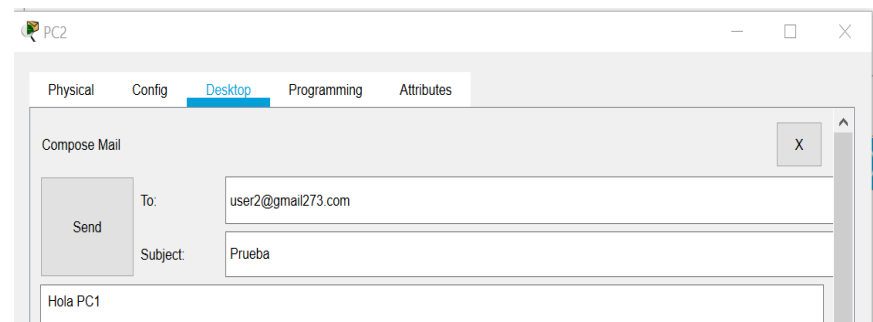


Recibo:

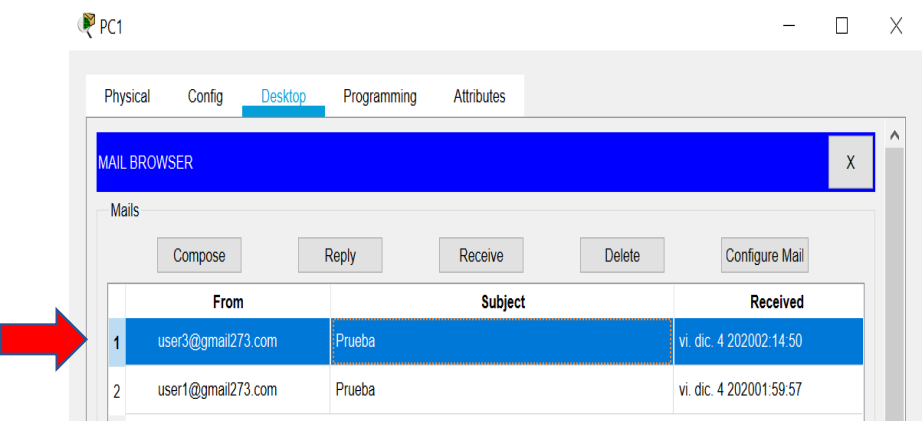


De la PC2 a la PC1:

Envió:



Recibo:



d) Muestre la tabla de enrutamiento en los 2 routers (mostrar capturas).

Router 2:

Router2

Physical Config CLI Attributes

**GLOBAL**

Settings

Algorithm Settings

**ROUTING**

Static

RIP

**INTERFACE**

FastEthernet0/0

FastEthernet1/0

Serial2/0

Serial3/0

FastEthernet4/0

FastEthernet5/0

Static Routes

Network

Mask

Next Hop

Add

Network Address

192.168.0.32/28 via 192.168.0.50

Remove

Router 3:

Router3

Physical Config CLI Attributes

**GLOBAL**

Settings

Algorithm Settings

**ROUTING**

Static

RIP

**INTERFACE**

FastEthernet0/0

FastEthernet1/0

Serial2/0

Serial3/0

FastEthernet4/0

FastEthernet5/0

Static Routes

Network

Mask

Next Hop

Add

Network Address

192.168.0.0/27 via 192.168.0.49

Remove