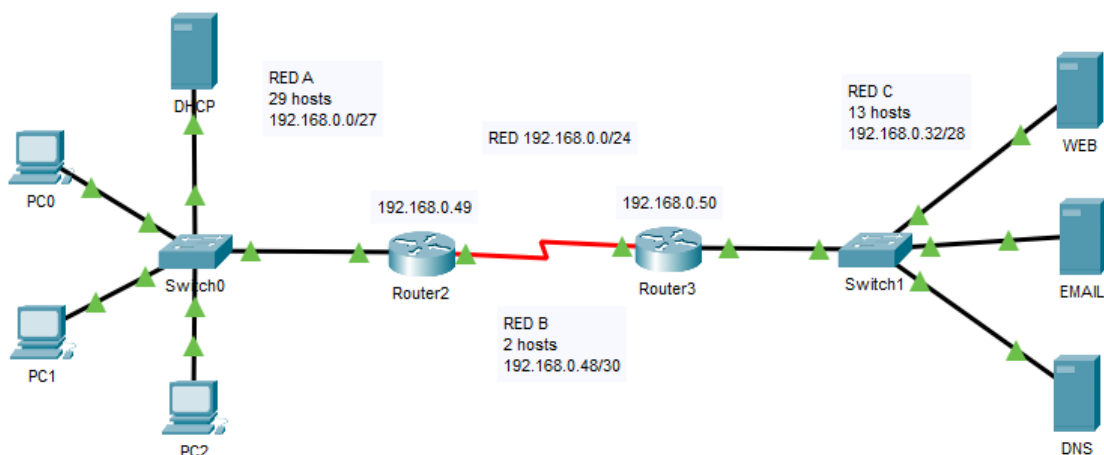


<p style="text-align: center;"><b>UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRÉS</b> <b>CARRERA DE INFORMÁTICA</b></p> <p><b>Apellidos:</b> Janco Cahuana <b>Nombre:</b> Brayan  <b>Ci:</b> 12390461 lp  <b>Docente:</b> M. Sc. Franz Ramiro Gallardo Portanda  <b>Fecha:</b> 04/12/2020</p>	<p style="text-align: center; font-size: 48pt;"><b>J</b></p> <hr/> <p style="text-align: center;"><b>Inicial Ap. Paterno</b></p>
---	--

## Practica Modulo 4 – Lab273

### Implementación de la siguiente estructura:

- La red 192.168.0.0/24 es sub dividida 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 routers 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 ultimo 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.**

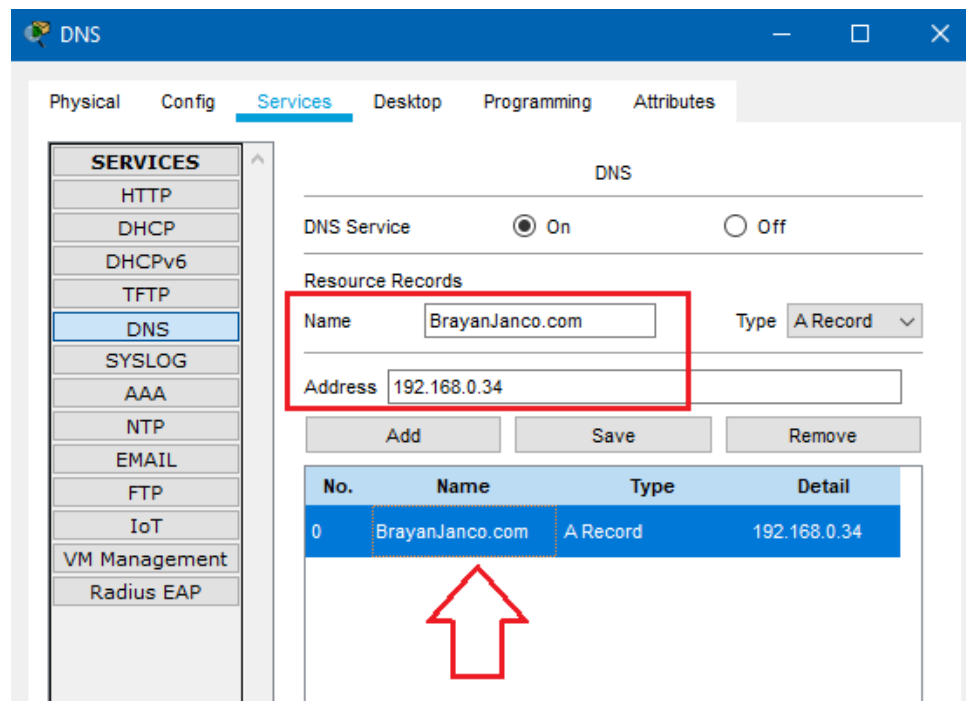
De la red 192.168.0.0/24 la sub dividiremos en 3 subredes: la red A necesita 29 hosts, la red B 2 hosts y la red C 13 hosts

Con eso ya definido podemos hallar su dirección ip, mascara, broadcast y rango de host como se nos enseñó en las anteriores clases:

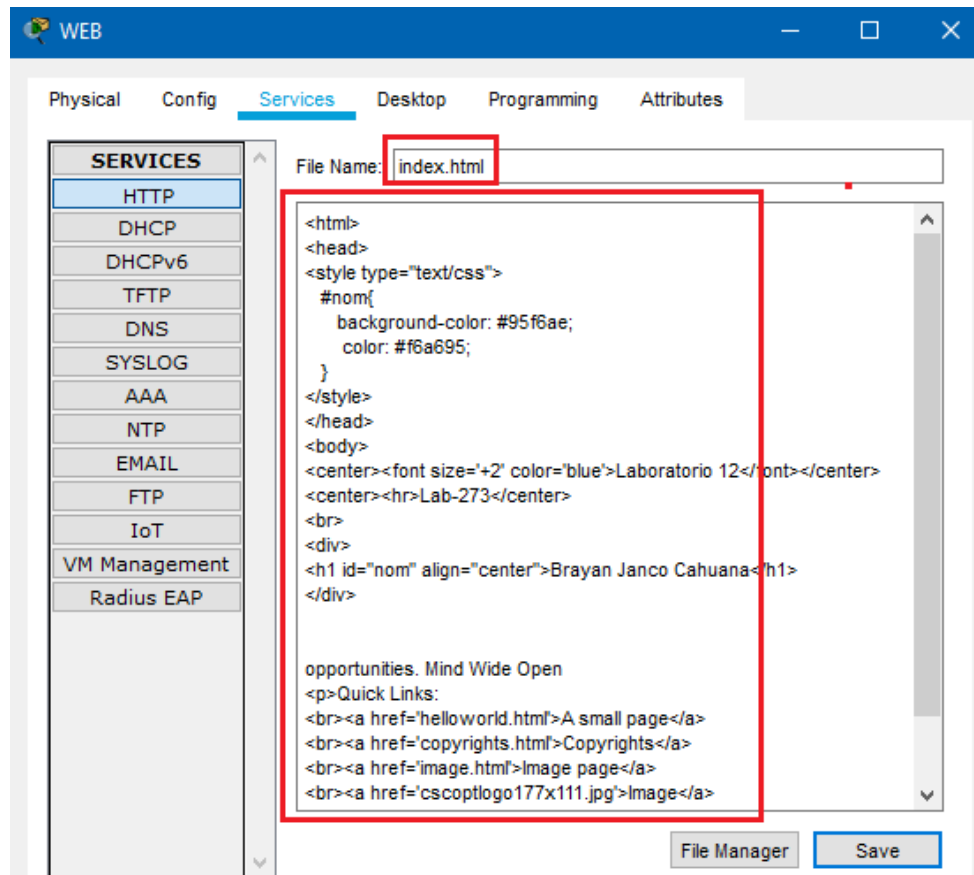
SubRedes	Ips	Direccion ip		Mascara	Broadcast	Rango host	
A	29	192.168.0.0	/27	255.255.255.224	192.168.0.31	192.168.0.1	192.168.0.30
C	13	192.168.0.32	/28	255.255.255.240	192.168.0.47	192.168.0.33	192.168.0.46
B	2	192.168.0.48	/30	255.255.255.252	192.168.0.51	192.168.0.49	192.168.0.46

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

Empezamos asignando nombre y dirección en servidor DNS

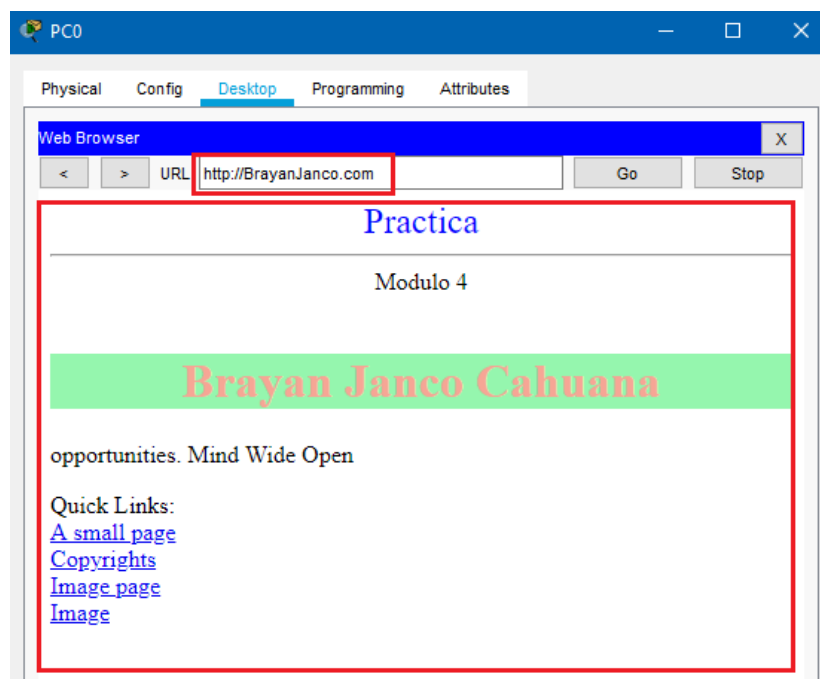


Después modificamos el index.html del servidor WEB

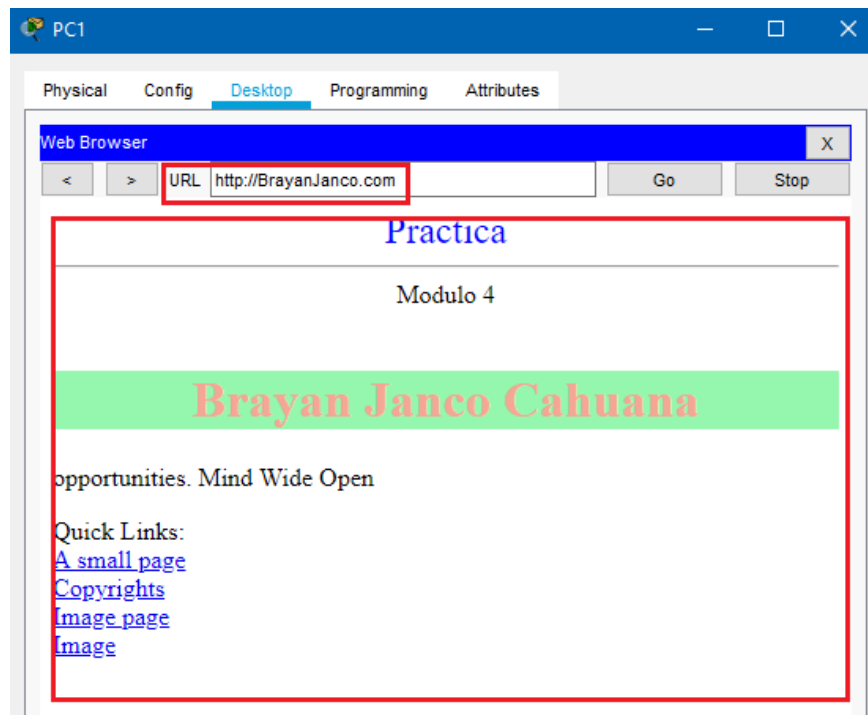


Por ultimo ingresamos mediante cada pc:

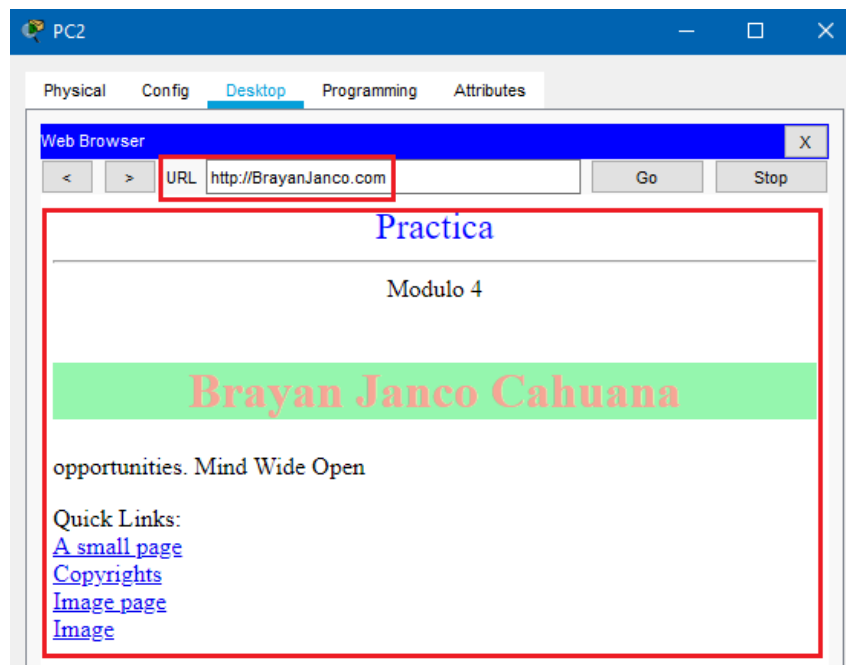
PC0:



PC1:

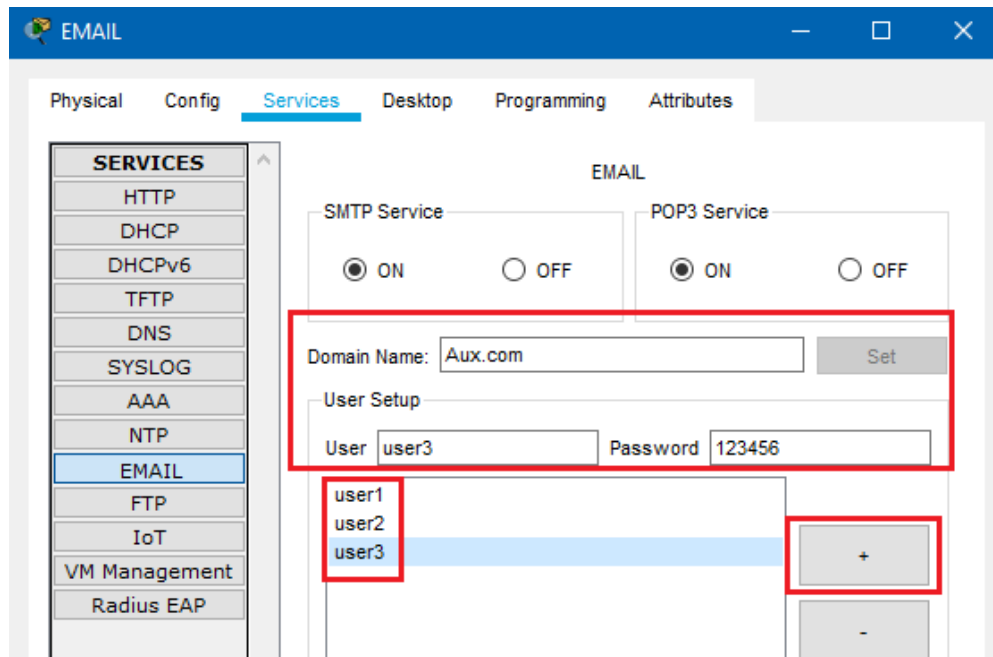


PC2:

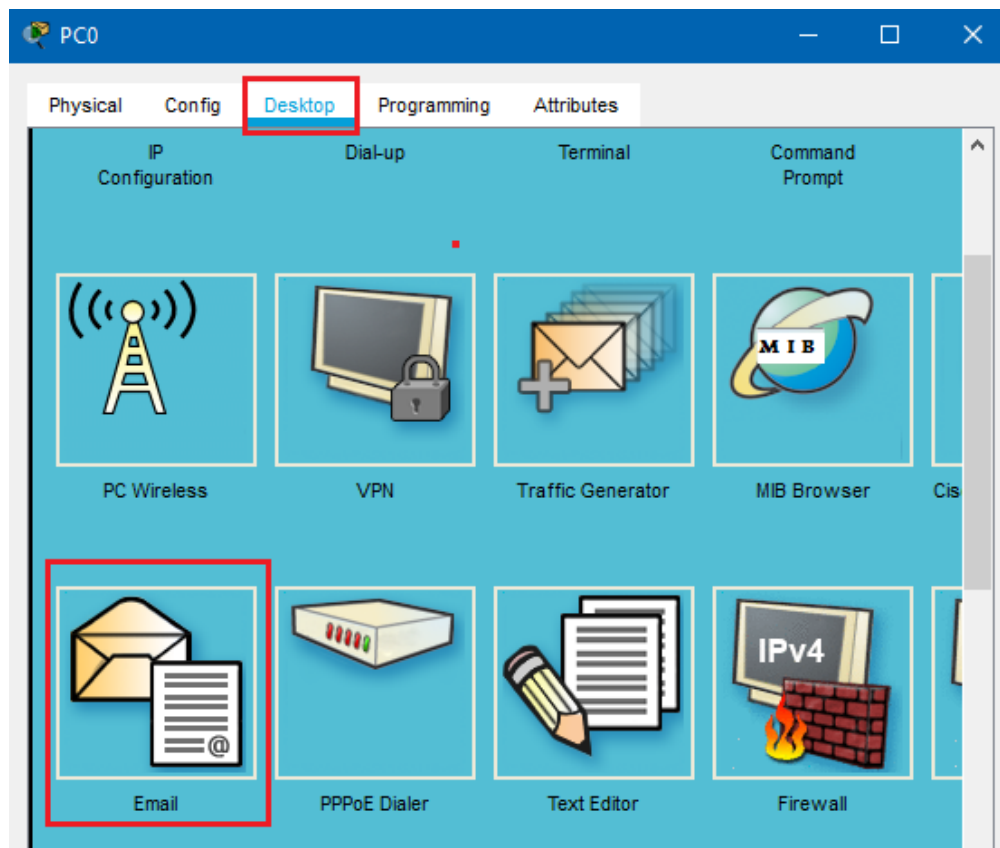


**c) Envíe mensajes con las cuentas de correo entre las Pcs (mostrar capturas).**

Empezamos dándole un dominio general, luego creamos los usuarios con sus contraseñas respectivas.



Para probar los correos deberemos ir a nuestras pc y entrar a el Email



Como iniciamos por primera vez deberemos llenar los datos como se muestra en la imagen para cada pc respectivamente.

PC0

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

**Configure Mail** X

User Information

Your Name: Juan

Email Address: user1@Aux.com

Server Information

Incoming Mail Server: 192.168.0.35

Outgoing Mail Server: 192.168.0.35

Logon Information

User Name: user1

Password: .....

Save Clear Reset

Para enviar mensajes de debemos ir a Compose ahí se nos mostrara la siguiente ventana para cada pc:

Donde enviaremos un mensaje para cada una:

PC0:

PC0

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

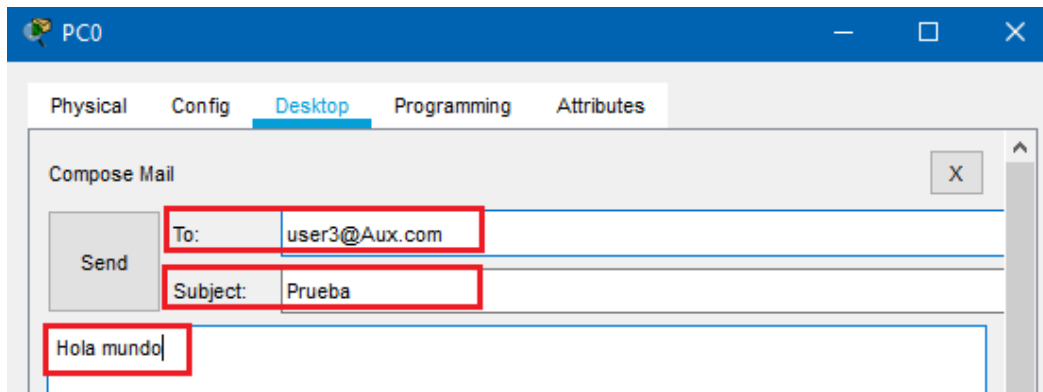
**Compose Mail** X

Send

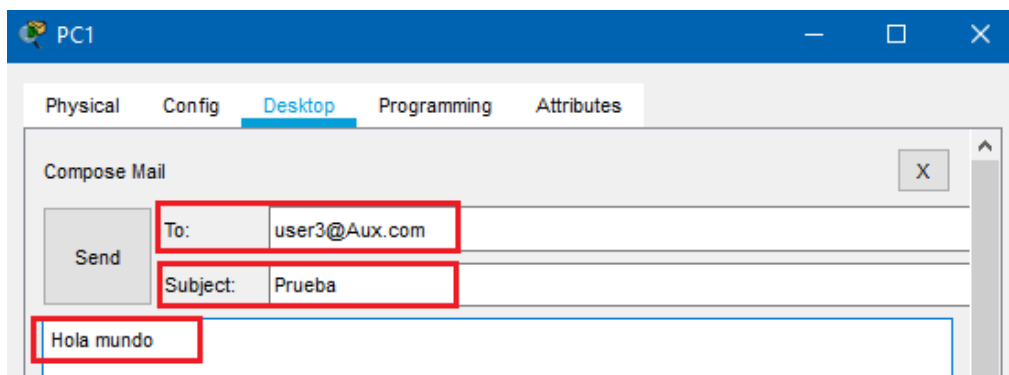
To: user2@Aux.com

Subject: Prueba

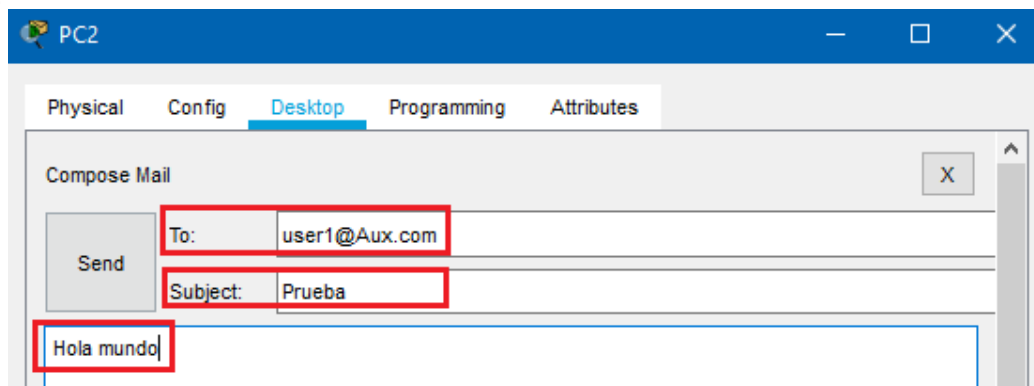
Hola mundo

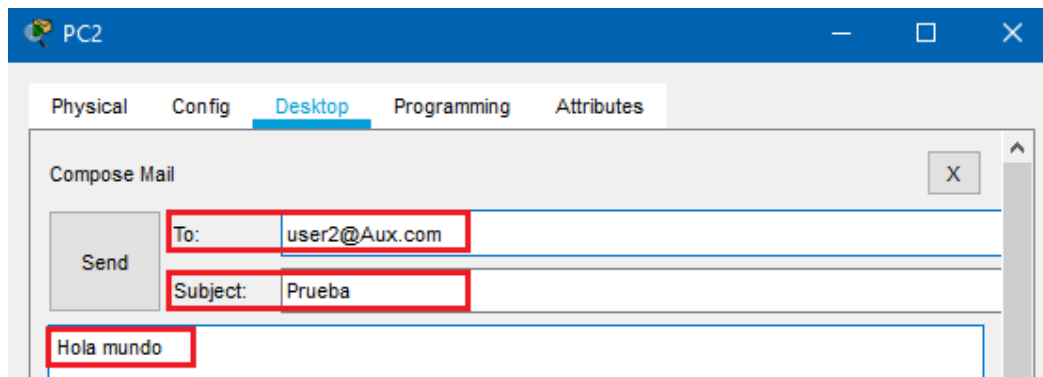


PC1:



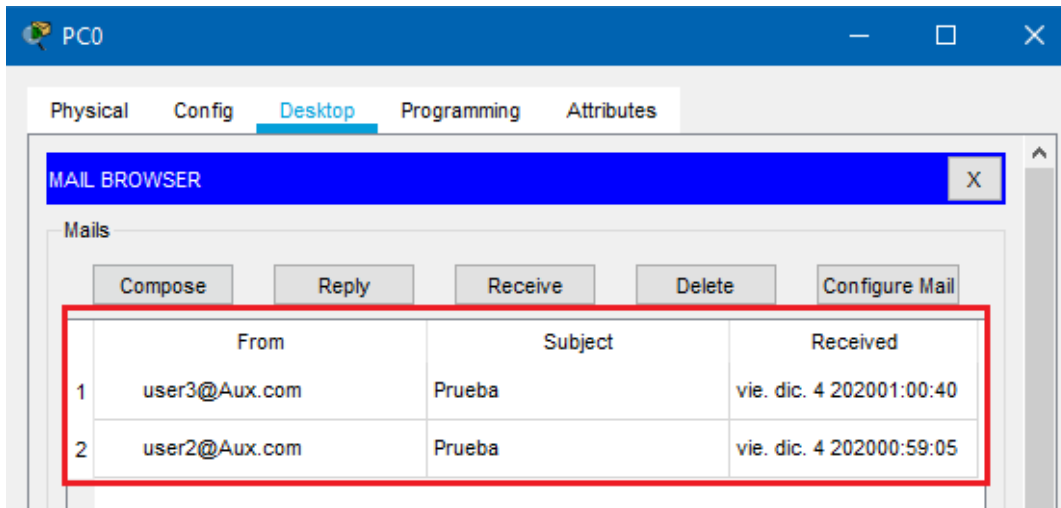
PC2:



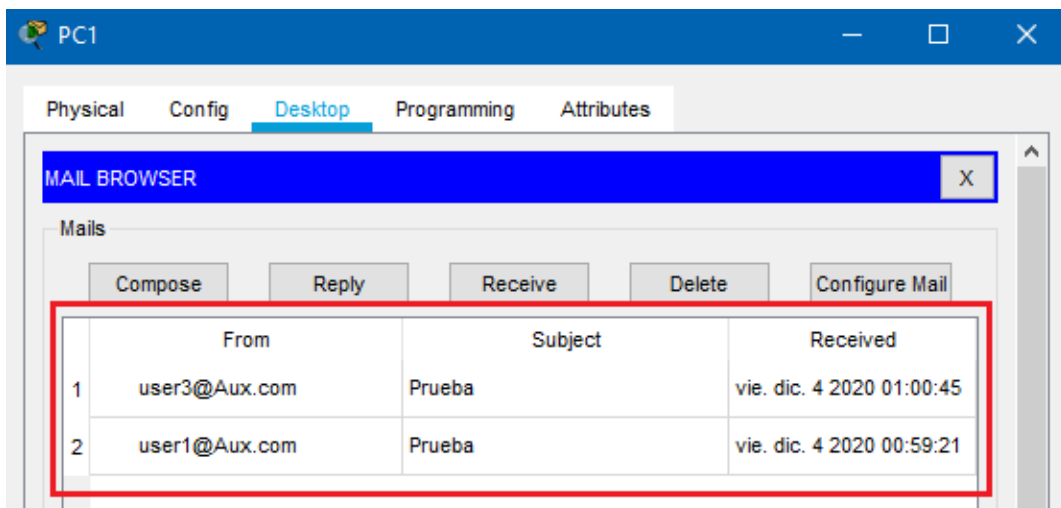


También podremos ver los mensajes que nos llegaron de otras pcs

PC1:

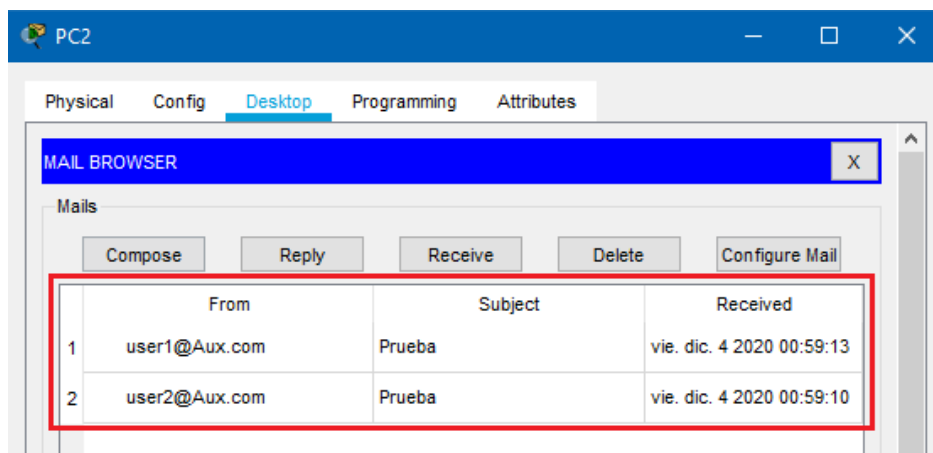


PC2:



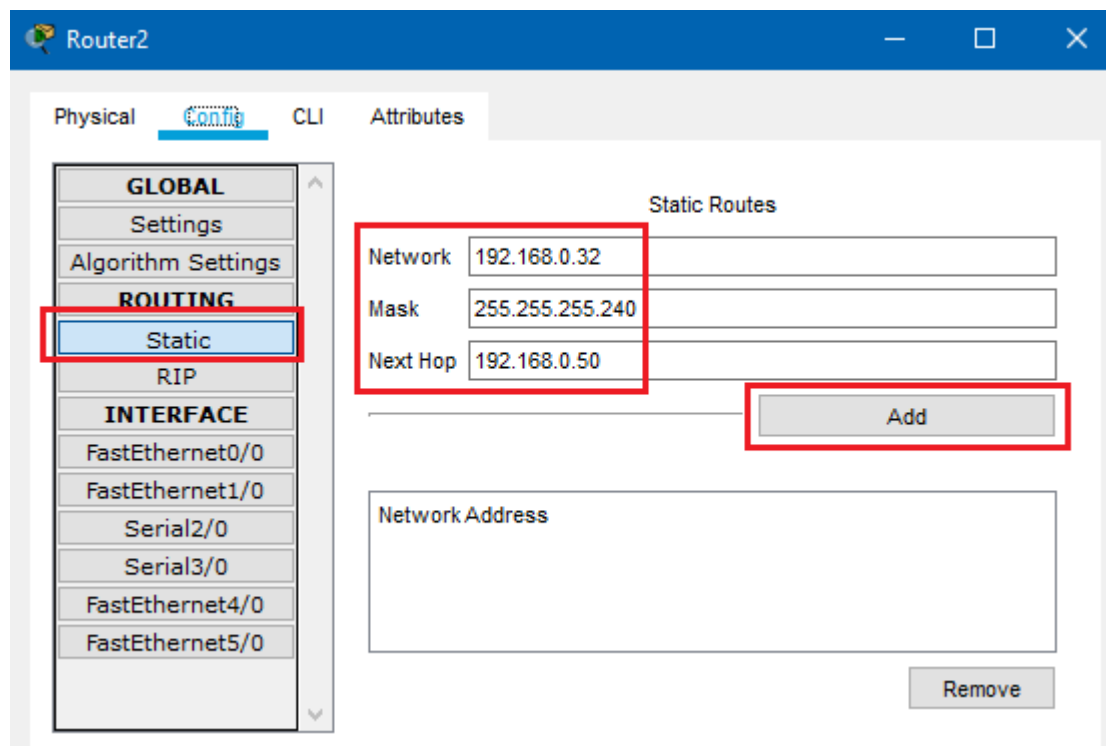


PC2:



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

El enrutamiento del router2, lo podemos hacer mediante la interfaz añadiendo la red C 192.168.0.32/28. Mediante la via 192.168.0.50



Como podemos ver se agrego corretamente.

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 192.168.0.32

Mask 255.255.255.240

Next Hop 192.168.0.50

Add

Network Address

192.168.0.32/28 via 192.168.0.50

Remove

Lo mismo para el router3, lo podemos hacer mediante la interfaz añadiendo la red A 192.168.0.0/27. Mediante la via 192.168.0.49

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 192.168.0.0

Mask 255.255.255.224

Next Hop 192.168.0.49

Add

Network Address

192.168.0.0/27 via 192.168.0.49

Remove