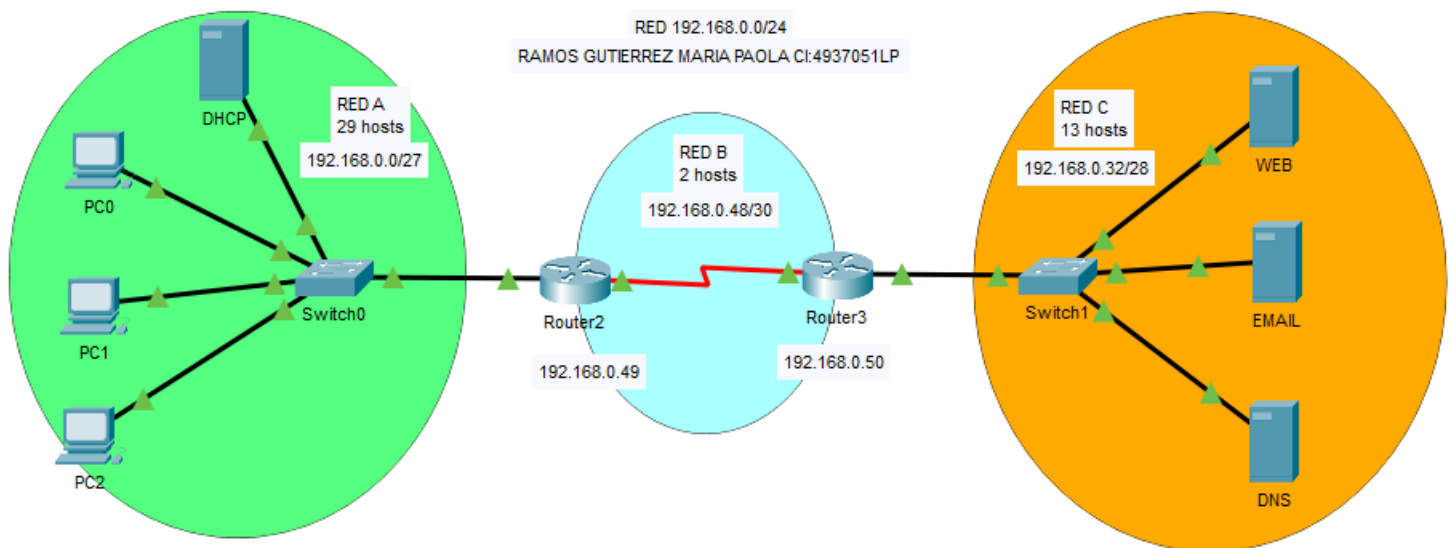


NOMBRE : MARIA PAOLA RAMOS GUTIERREZ	PARALELO A
DOCENTE : M. Sc. Franz Ramiro Gallardo Portanda	LABORATORIO 273

Practica Modulo4

Implementación de la siguiente estructura:



- 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 routers los cuales permitiran la comunicaion entre la red A y la red C, utilice enrutamiento estatico.
- 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.

La red 192.168.0.0/24 es subdividida en 3 subredes donde:

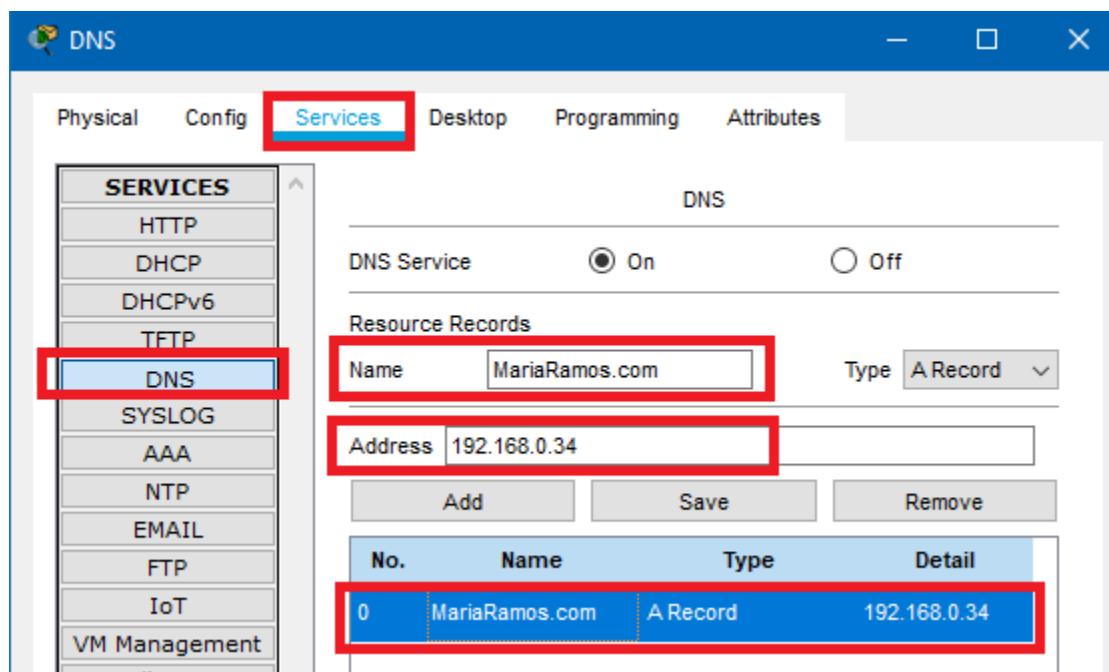
- la red A necesita 29 hosts
- la red B 2 hosts
- la red C 13 hosts

Mediante esto se realiza la tabla VLSM:

Subredes	Ips	Dirección ip	Mascara	Broadcast	Rango host
A	29	192.168.0.0	255.255.255.224	192.168.0.31	192.168.0.1 - 192.168.0.30
C	13	192.168.0.32	255.255.255.240	192.168.0.47	192.168.0.33 - 192.168.0.46
B	2	192.168.0.48	255.255.255.252	192.168.0.51	192.168.0.49 - 192.168.0.50

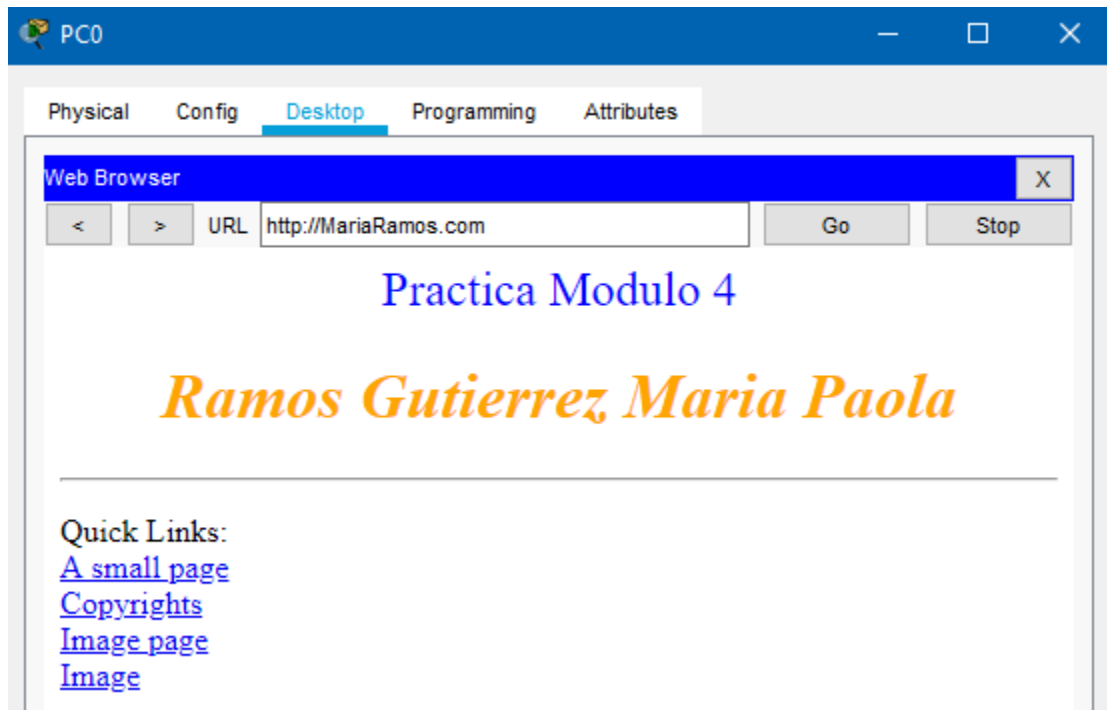
b) Ingrese a su pagina web (nombreApellido.com) desde cada una de las Pcs (mostrar las capturas por cada PC).

Primero realizamos la configuración en el DNS, para que este corra con las especificaciones ya establecidas:

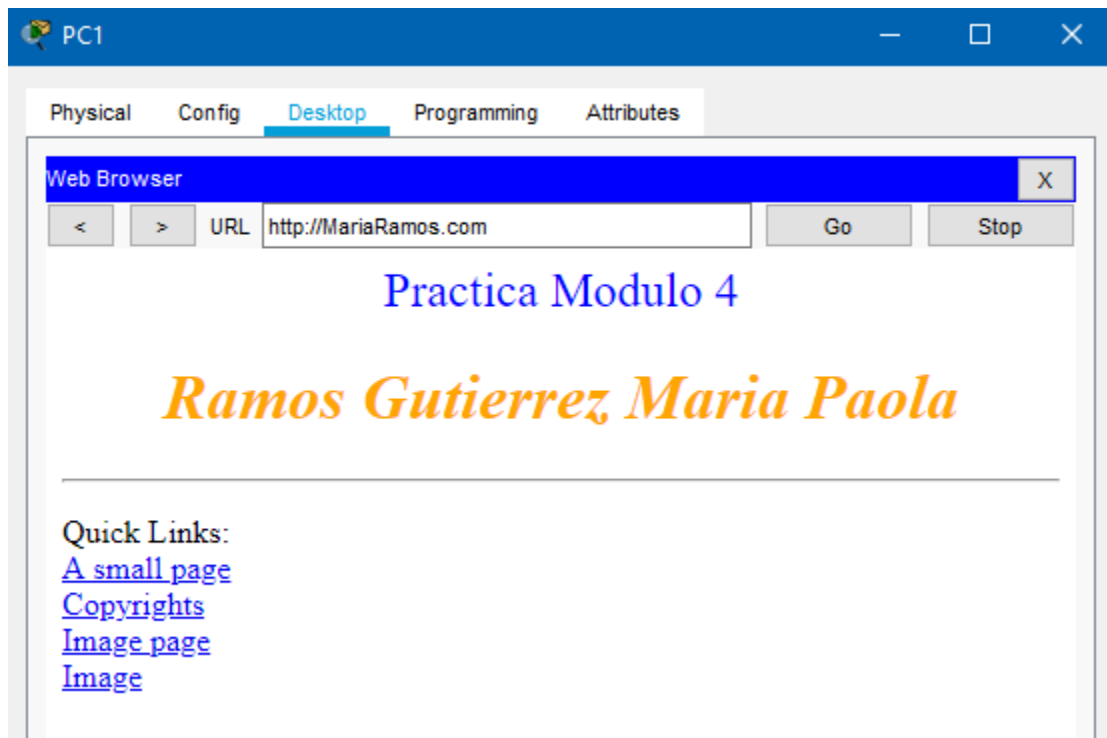


Realizamos la verificación de la misma ingresando desde las diferentes PC's:

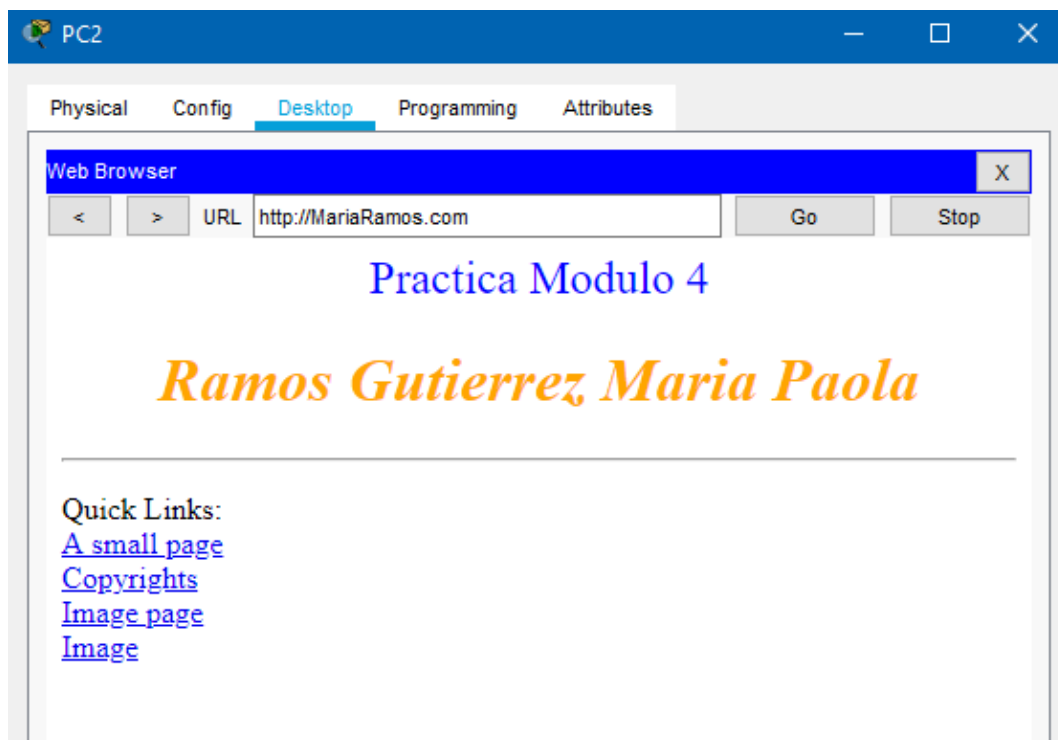
PC0:



PC1:

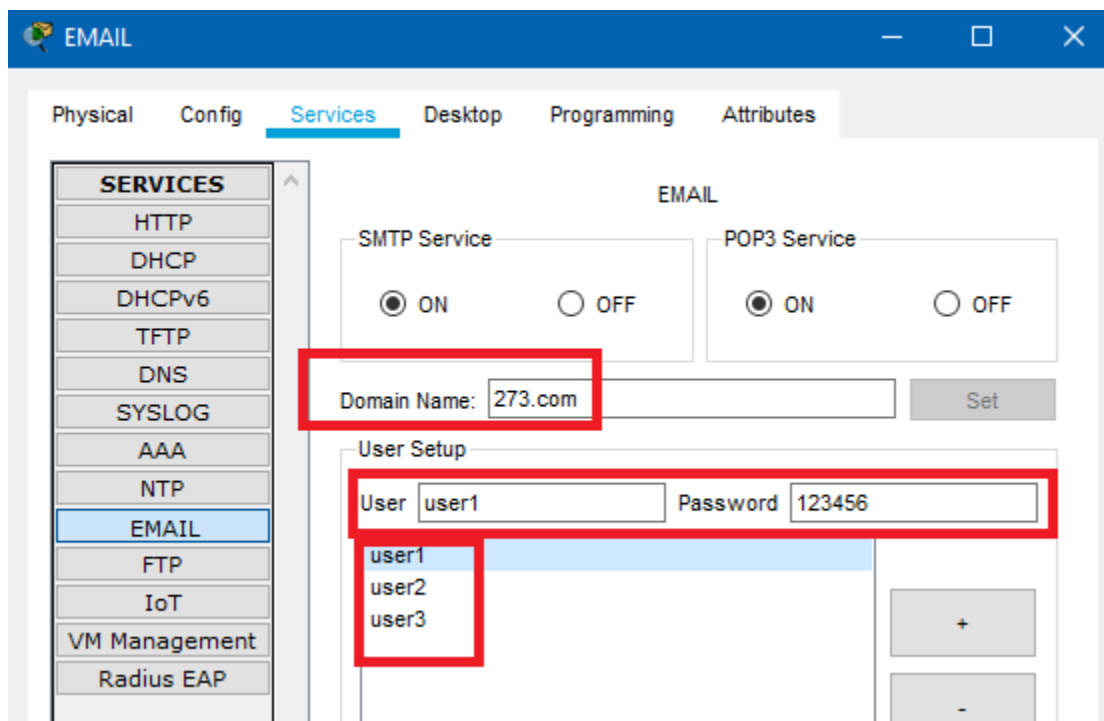


PC2:



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

Para esto primeros debemos ingresar el un nombre de dominio en mi caso es 273.com, luego agregar los usuarios que se nos pidieron con la contraseña 123456.



Ya hecho lo anterior debemos ingresar a una pc la cual como ser la primera vez su ingreso tenemos que ingresar colocando los siguientes datos:

PC0

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

Configure Mail [X]

User Information

Your Name: user1

Email Address: user1@273.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

Ya habiendo guardado los datos, se nos mostrara una ventana, la cual procederemos a ingresar a compose para enviar mensajes y receive para ver los recibidos.

PC2

Physical Config **Desktop** Programming Attributes

MAIL BROWSER [X]

Mails

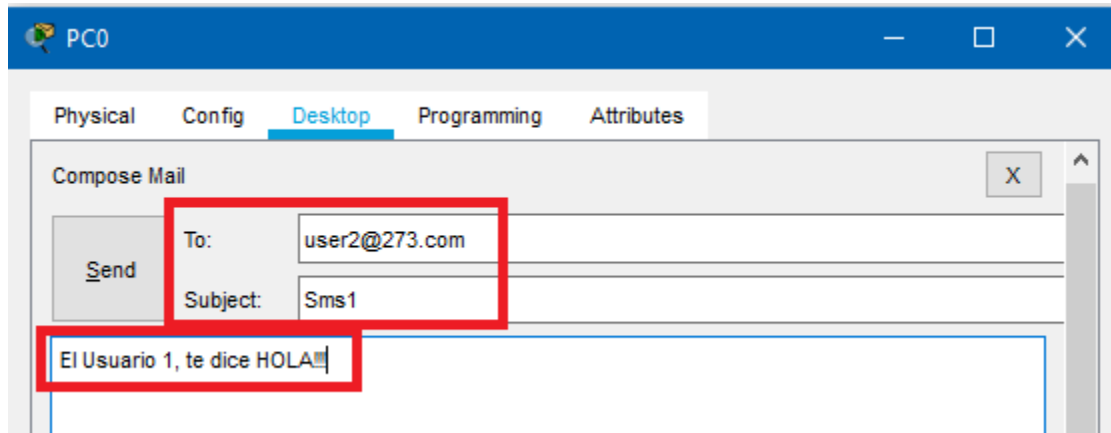
Compose Reply Receive Delete Configure Mail

From	Subject	Received
------	---------	----------

Bien, ahora empezaremos ingresando los datos como ser el correo del destinatario, asunto y el mensaje a enviar.

PC0:

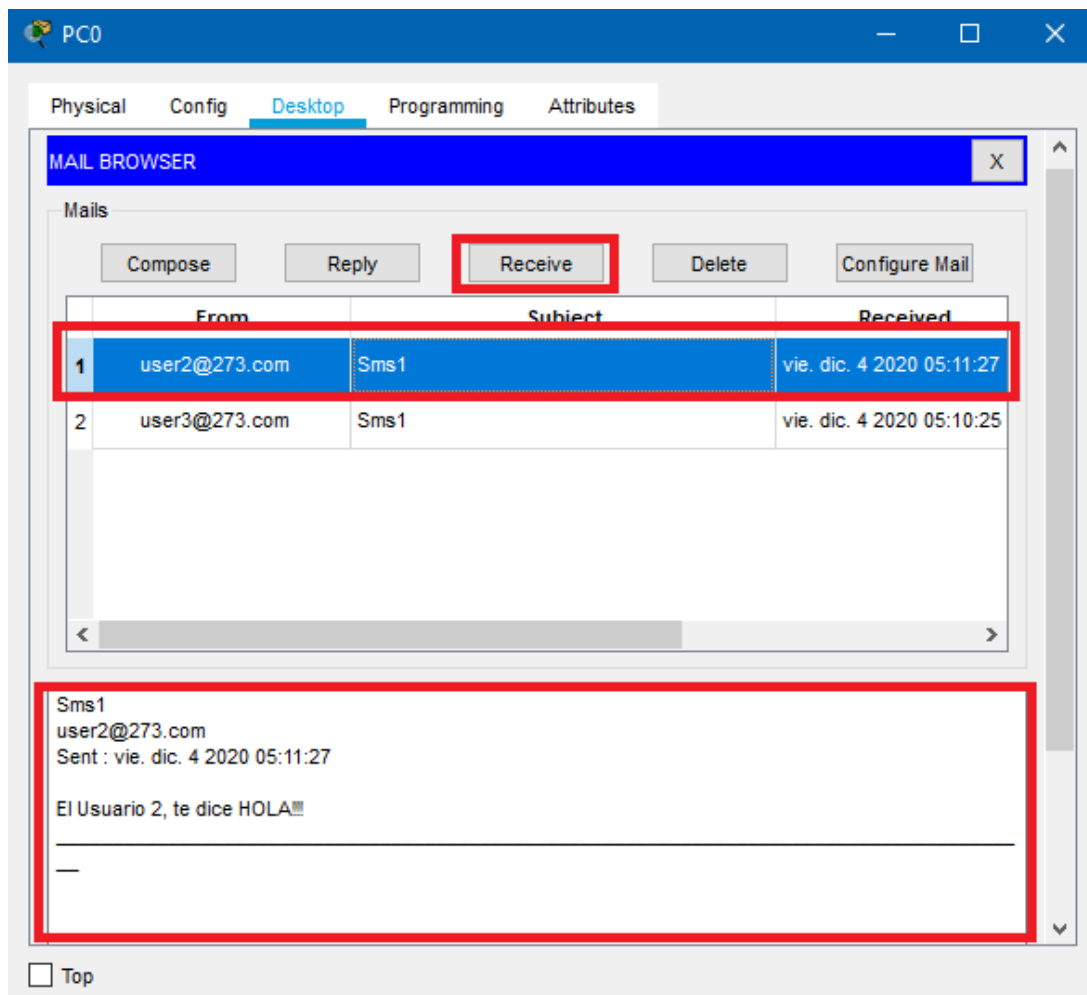
Se realiza el envío al correo user2@273.com



Se realiza el envío al correo user3@273.com

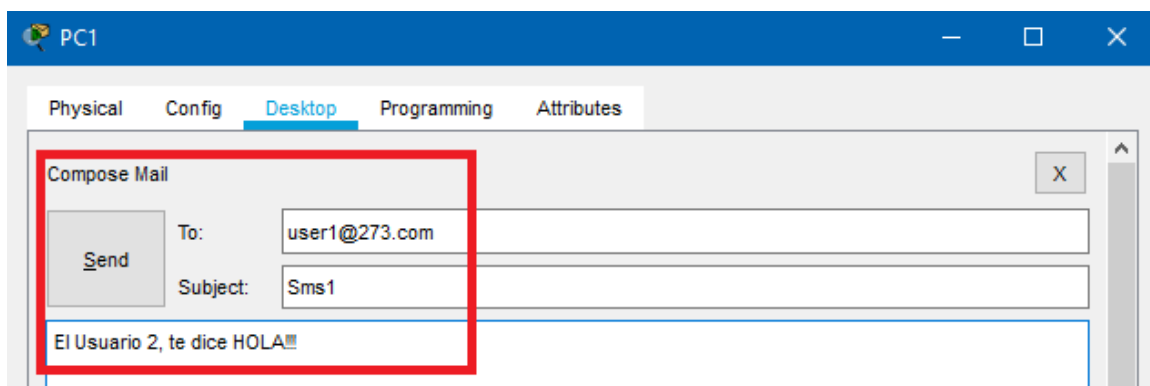


Luego también podremos ver en el botón Receive los correos que nos llegaron en este caso de los otros usuarios, donde podremos ver una pequeña descripción de esta antes de ver el mensaje en su totalidad.

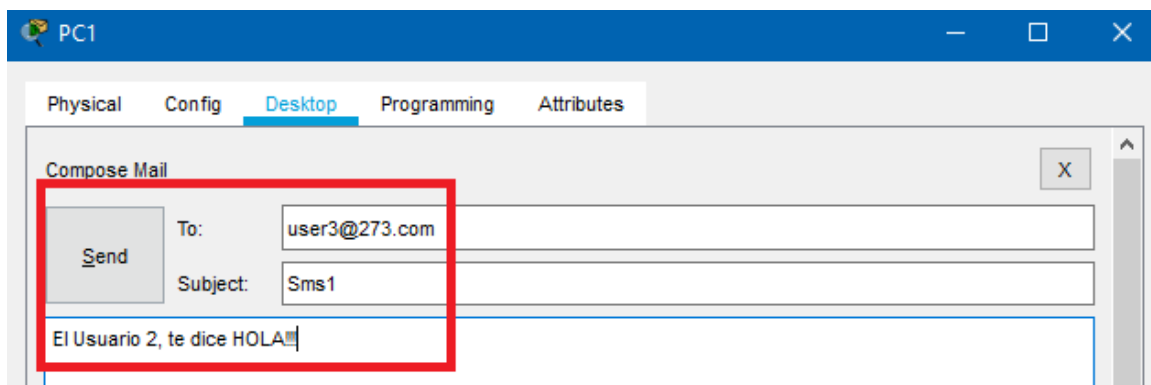


PC1:

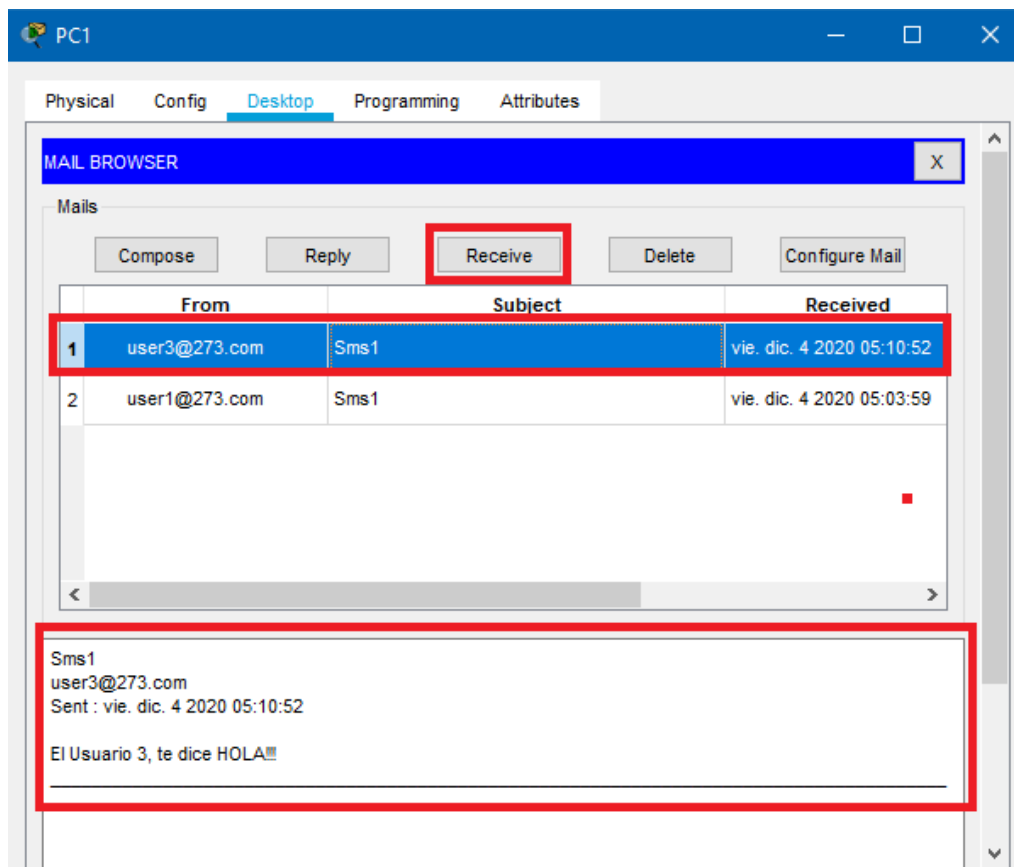
Se realiza el envío al correo user1@273.com



Se realiza el envío al correo user3@273.com

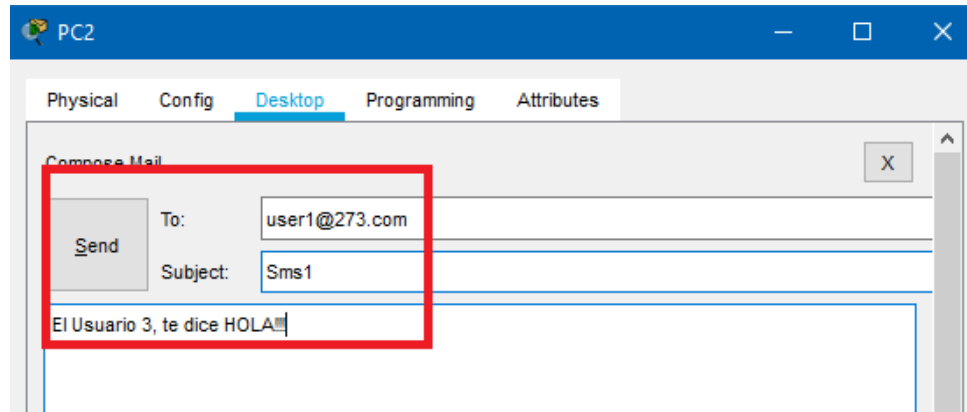


Igualmente como el anterior PC también podremos ver en el botón Receive los correos que nos llegaron en este caso de los otros usuarios, donde podremos ver una pequeña descripción de esta antes de ver el mensaje en su totalidad.

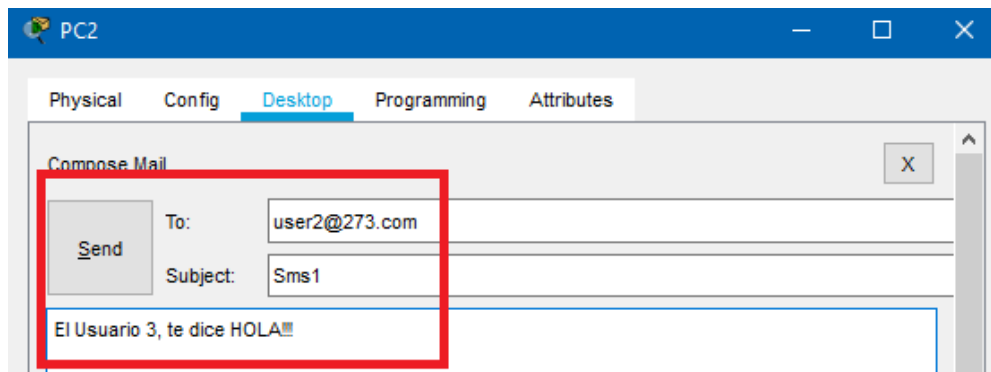


PC2:

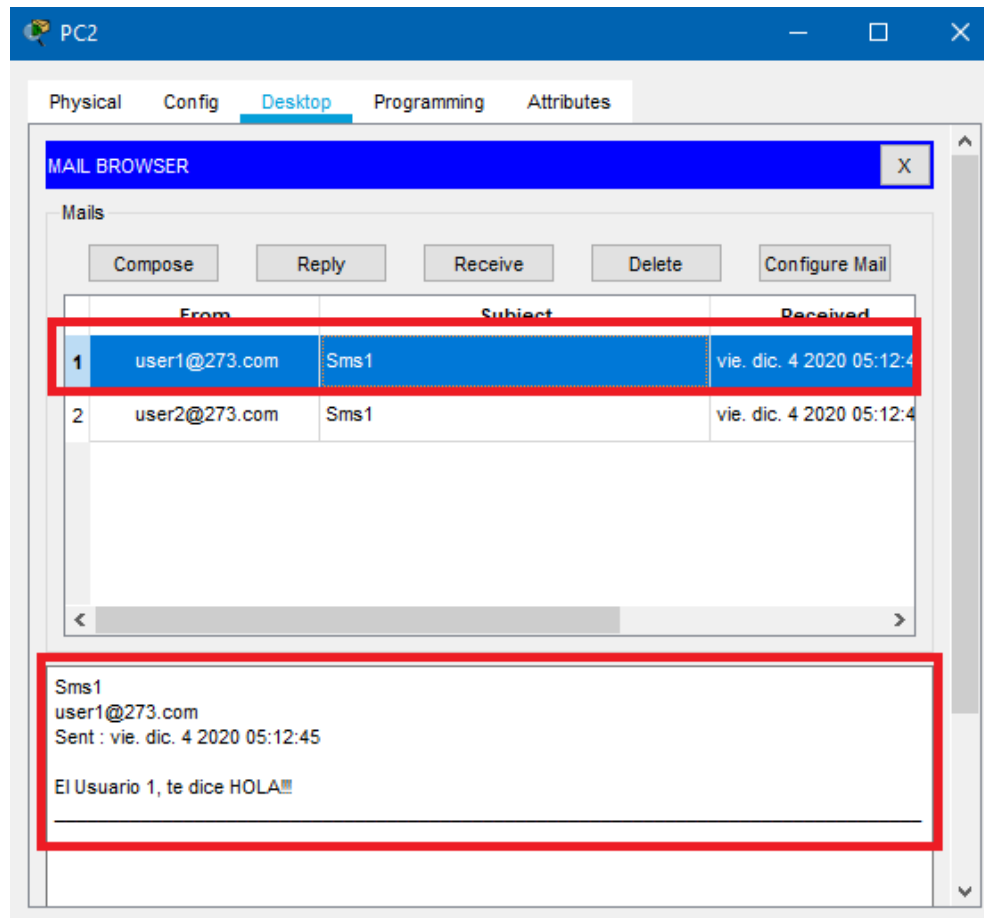
Se realiza el envío al correo user1@273.com



Se realiza el envío al correo user2@273.com



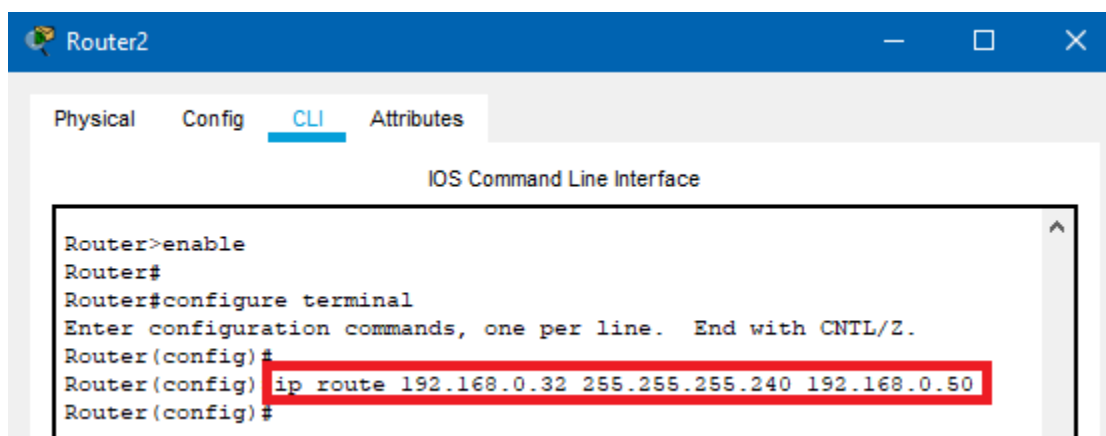
Y por último Igualmente también podremos ver en el botón Receive los correos que nos llegaron en este caso de los otros usuarios, donde podremos ver una pequeña descripción de esta antes de ver el mensaje en su totalidad.



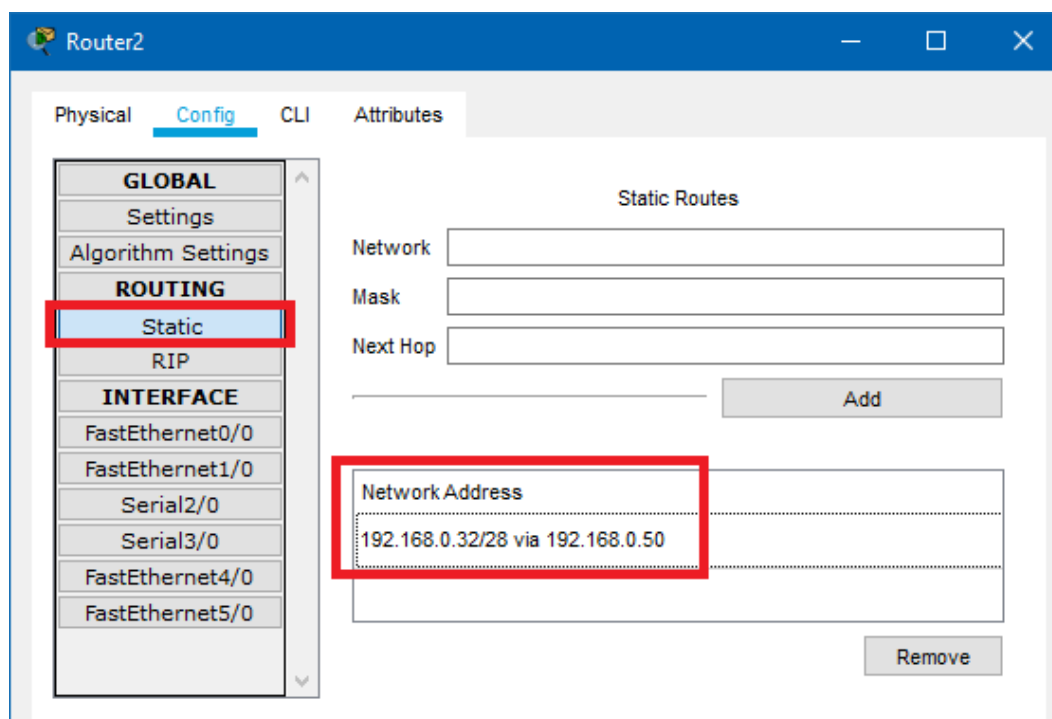
d) Muestre la tabla de enrutamiento en los 2 routers (mostrar capturas).

Para el enrutamiento estático que se nos pidió, este se lo puede realizar mediante comandos como también ingresarlo por interfaz donde cómo podemos ver que estos router necesitan conocer a las redes que no sean sus vecinas, por ello:

Procedemos con el enrutamiento del router2, donde utilizamos el comando ip route para esta conozca a la red C 192.168.0.32/28. Mediante la vía 192.168.0.50



Podemos ver que se agregó con normalidad podemos ir a config, static, donde lo encontraremos agregado en network address.



En el caso del router 3 procedemos de igual forma conociendo a la red A 192.168.0.0/27 mediante la vía 192.168.0.49.

