



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

IS-611, REDES II Primer Periodo 2020

Informe Proyecto1 de Clase

Elaborado por:

20171003034	Vanessa Alejandra Ortiz
20161000446	María Fernanda Pineda
20161005903	Alexander Ismael Tejeda
20140131775	José Carlos Velásquez

Catedrático: Ing. Rene Velásquez

Sección: 13 00

Fecha de Entrega:

Índice

Introducción	2
Marco Teórico	2
➤ Dispositivos de interconexión	2
➤ Medios de transmisión	2
➤ Diagrama de la red WAN	3
➤ Diagramas de la red LAN	3
➤ Prueba Envío de correo	6
Confirmación de Recibido	6
Contestando	7
Acuse de recibido en Honduras	7
➤ Prueba de accesibilidad del File Server	8
Prueba de copiado de archivos de FTP	9
➤ Acceso al Sitio web	10
➤ Realizar pruebas de caída de conexión entre Miami y Atlanta	14
➤ Realizar pruebas de caída de conexión entre Honduras y Miami	14
Conclusiones	15

Introducción

En el presente informe se presenta la respectiva documentación del Proyecto1 de la clase de Redes II, el cual tenía como objetivo la Interconexión de Centro América y USA.

Se realizó el Subneteo, asignación de IP's por cada router, configuración las rutas de manera dinámica para que hubiese comunicación entre todos los puntos. Se crearon las respectivas VLAN por cada ciudad. Se asignaron todos los respectivos servidores DNS, SMTP y POP,FTP en el lugar correspondiente respetando lo que solicita el documento.

Marco Teórico

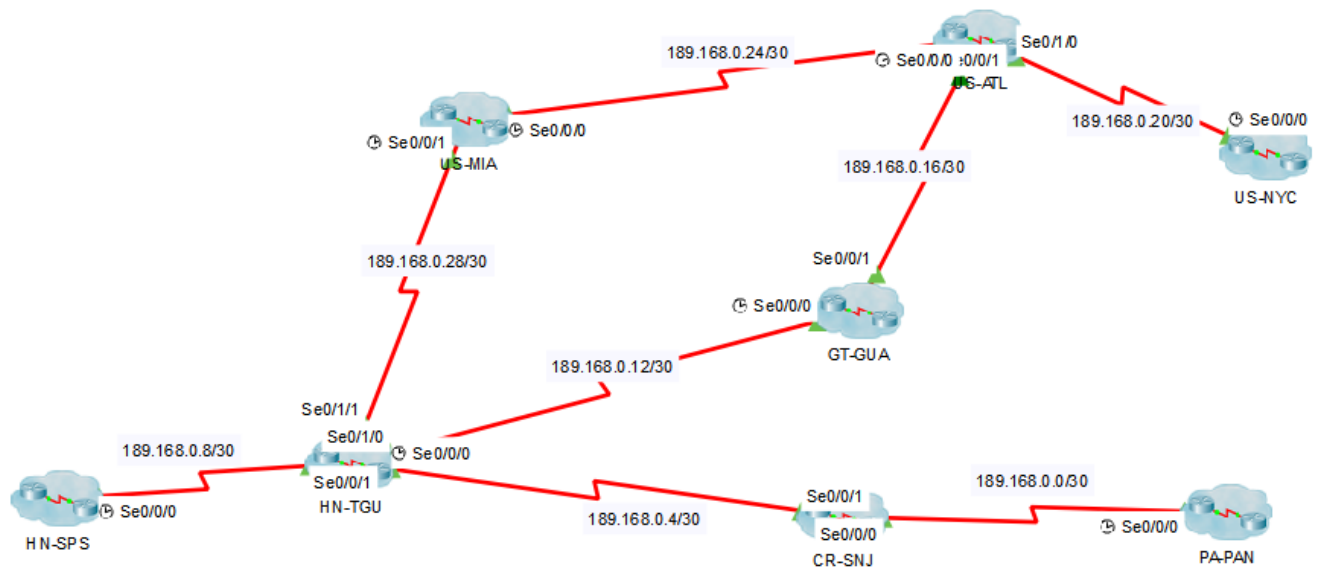
➤ Dispositivos de interconexión

<i>Dispositivo</i>	<i>Modelo</i>
Router	2911
Swicth	Catalyst 2960 series
Access Point	-
Servidor	-
PC	-

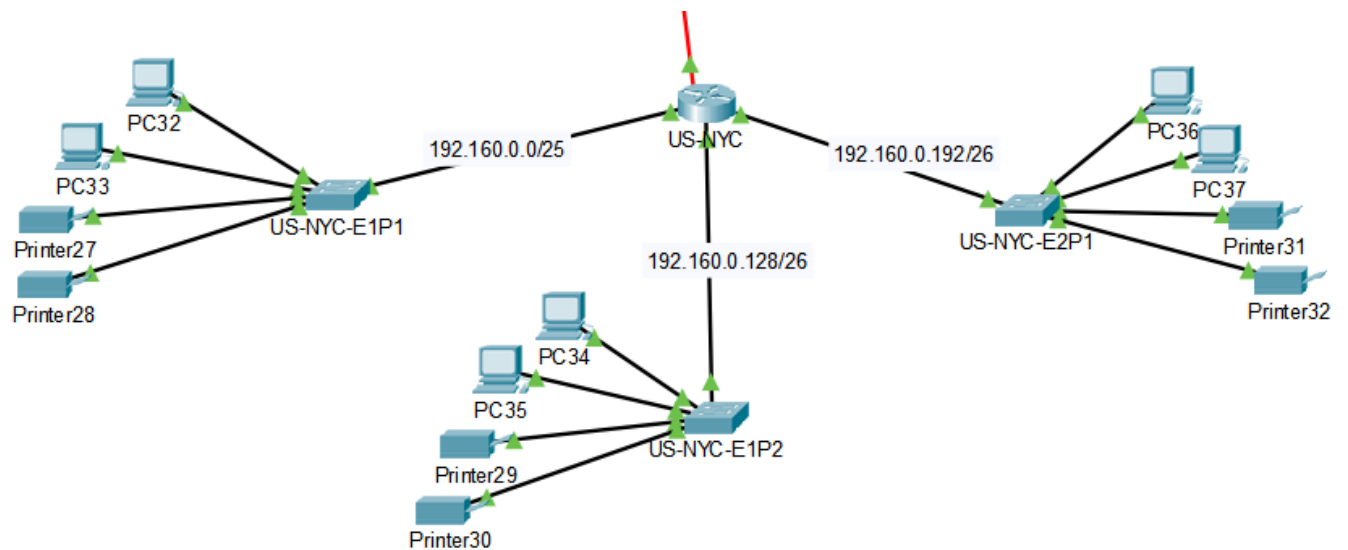
➤ Medios de transmisión

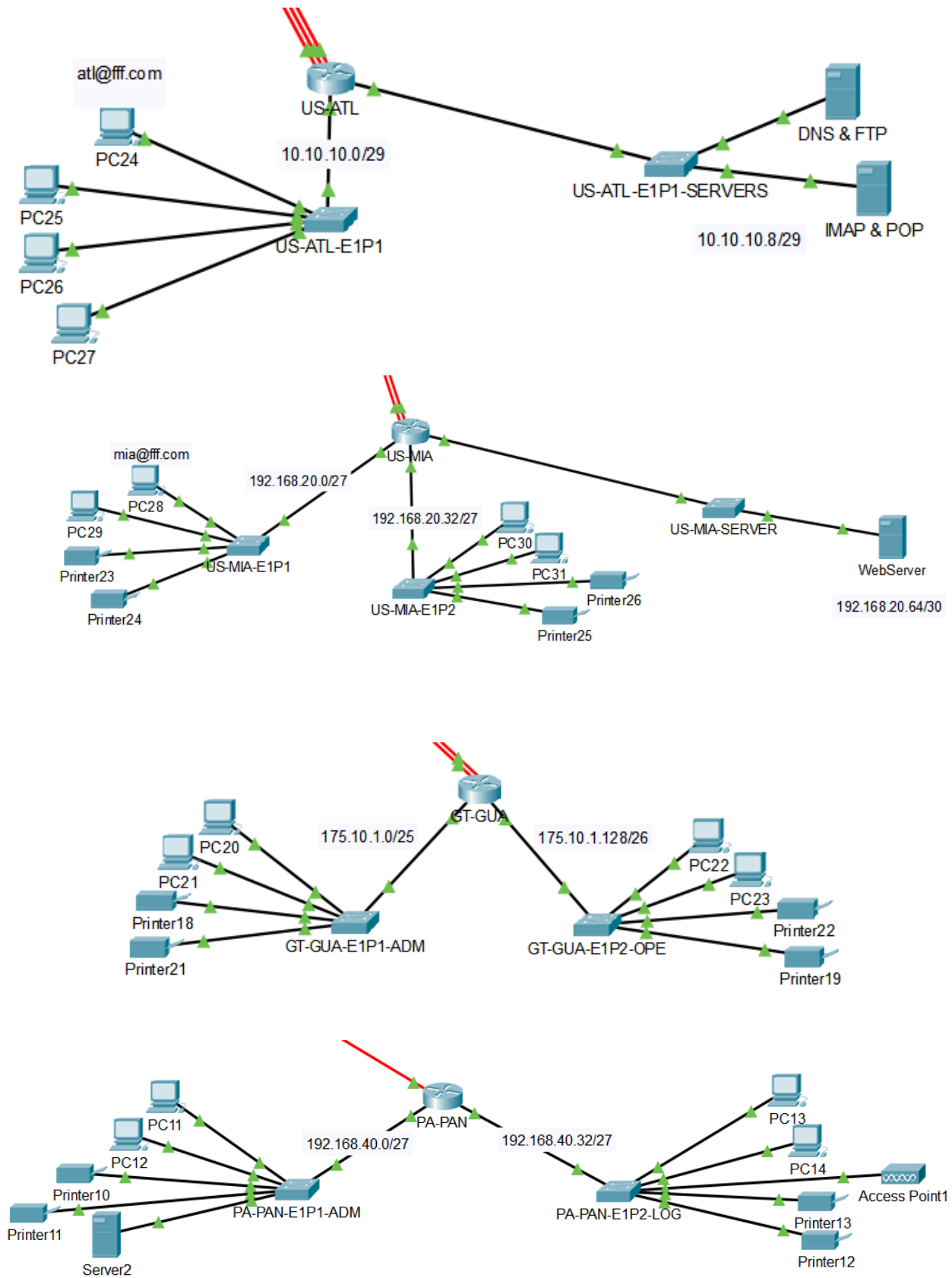
<i>Medio</i>
Serial DTE
Copper Straight

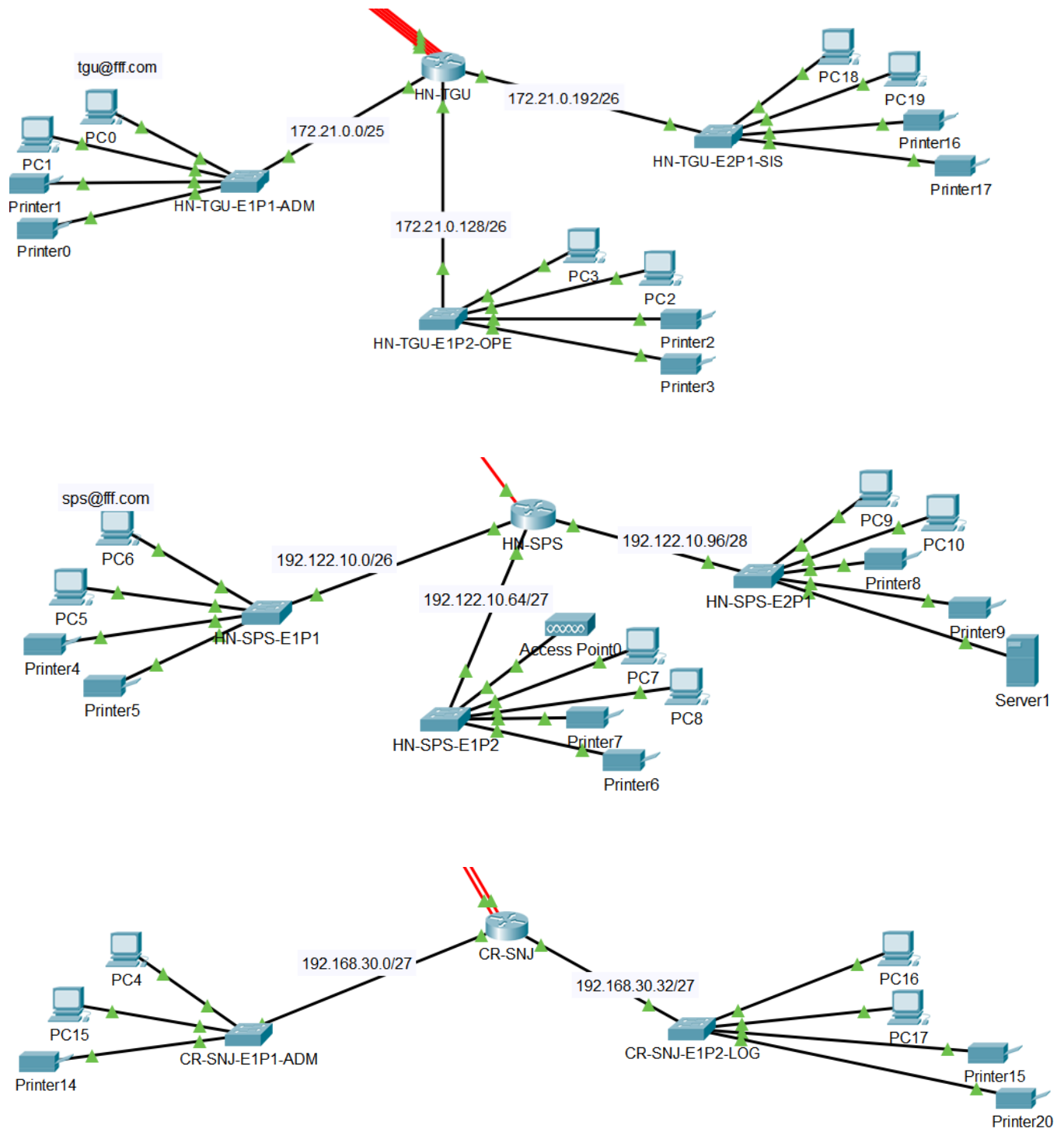
➤ Diagrama de la red WAN



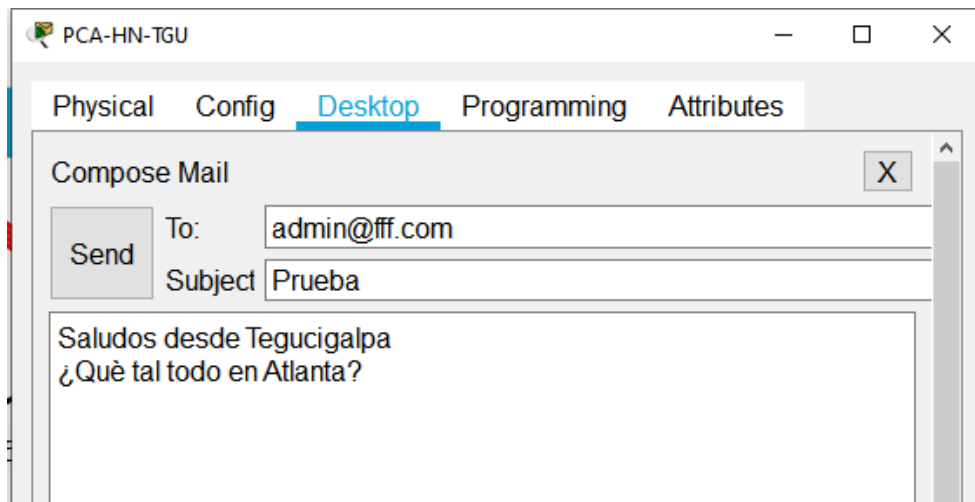
➤ Diagramas de la red LAN



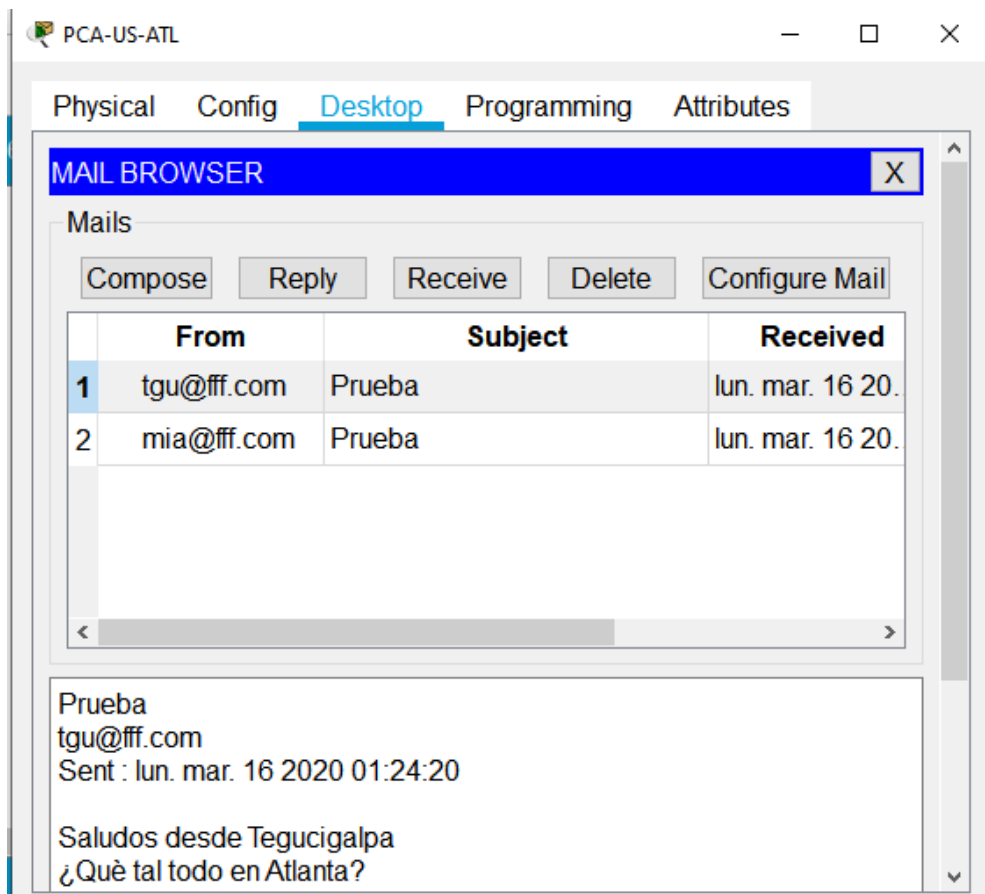




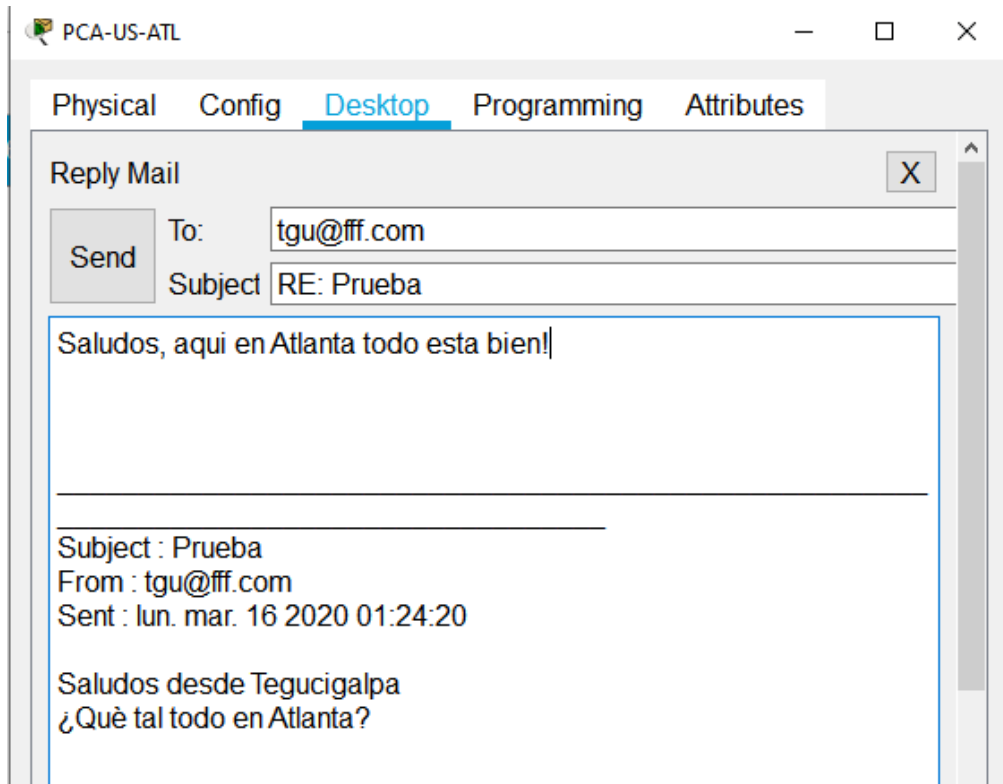
➤ Prueba Envío de correo



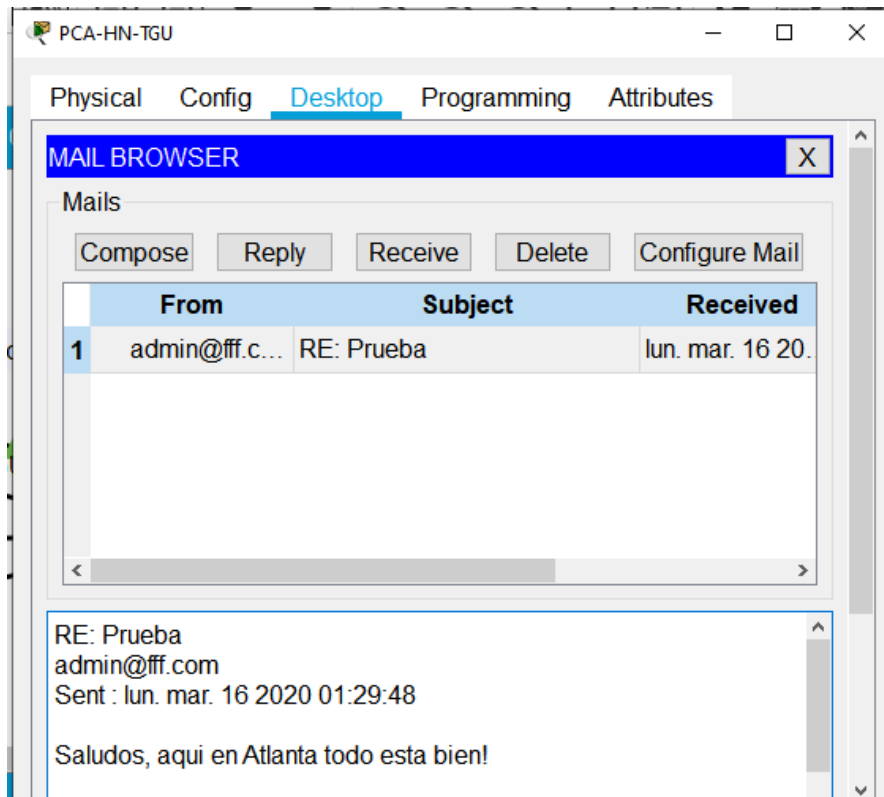
Confirmación de Recibido



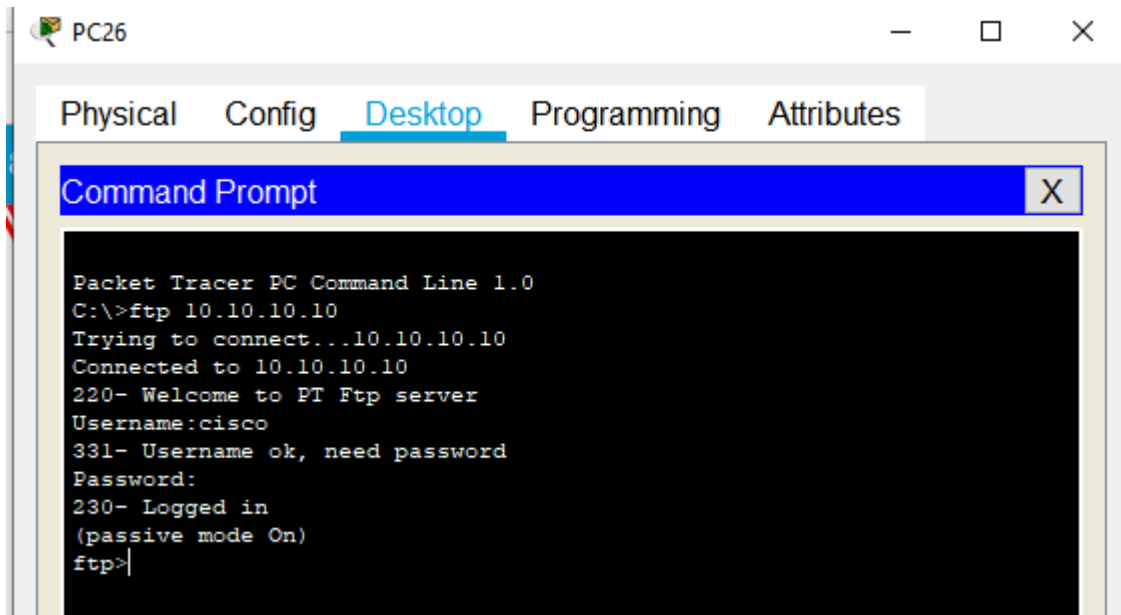
Contestando



Acuse de recibido en Honduras

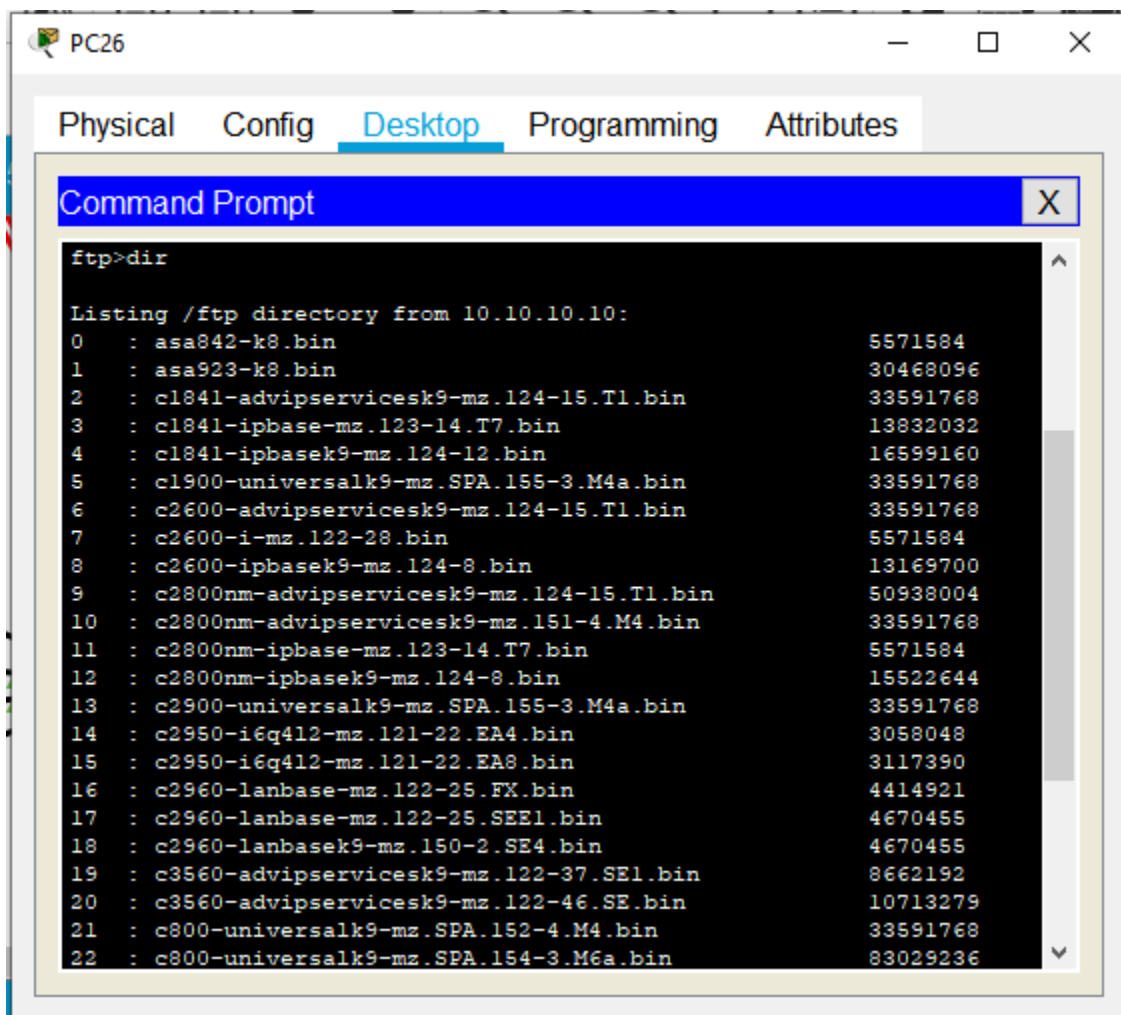


➤ Prueba de accesibilidad del File Server



The screenshot shows the 'Desktop' tab of PC26 in Packet Tracer. A 'Command Prompt' window is open, displaying the following text:

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ftp 10.10.10.10
Trying to connect...10.10.10.10
Connected to 10.10.10.10
220- Welcome to PT Ftp server
Username:cisco
331- Username ok, need password
Password:
230- Logged in
(passive mode On)
ftp>
```

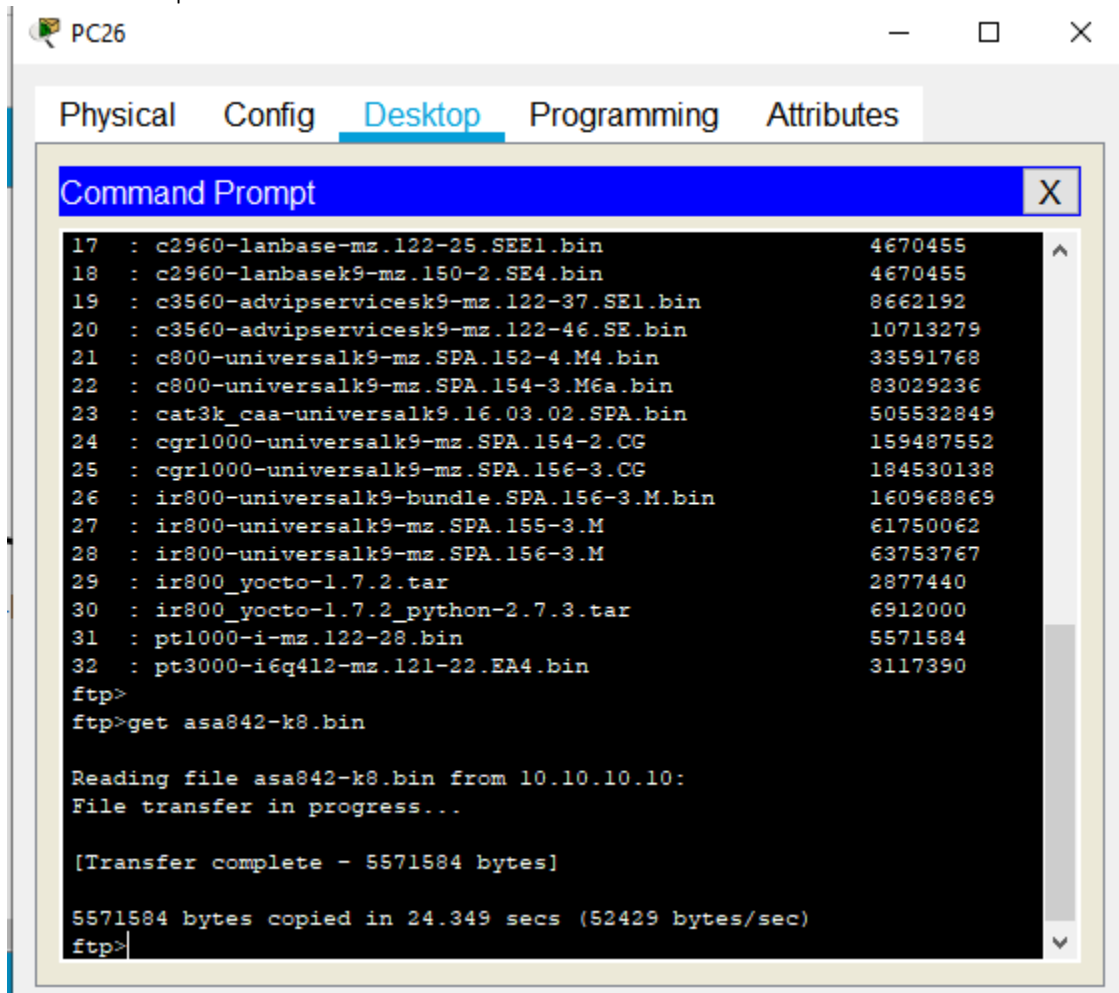


The screenshot shows the 'Desktop' tab of PC26 in Packet Tracer. A 'Command Prompt' window is open, displaying the following text:

```
ftp>dir

Listing /ftp directory from 10.10.10.10:
 0  : asa842-k8.bin                               5571584
 1  : asa923-k8.bin                               30468096
 2  : c1841-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin      33591768
 3  : c1841-ipbase-mz.123-14.T7.bin               13832032
 4  : c1841-ipbasek9-mz.124-12.bin                16599160
 5  : c1900-universalk9-mz.SPA.155-3.M4a.bin      33591768
 6  : c2600-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin      33591768
 7  : c2600-i-mz.122-28.bin                       5571584
 8  : c2600-ipbasek9-mz.124-8.bin                 13169700
 9  : c2800nm-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin    50938004
10  : c2800nm-advipservicesk9-mz.151-4.M4.bin     33591768
11  : c2800nm-ipbase-mz.123-14.T7.bin             5571584
12  : c2800nm-ipbasek9-mz.124-8.bin              15522644
13  : c2900-universalk9-mz.SPA.155-3.M4a.bin      33591768
14  : c2950-i6q412-mz.121-22.EA4.bin             3058048
15  : c2950-i6q412-mz.121-22.EA8.bin             3117390
16  : c2960-lanbase-mz.122-25.FX.bin             4414921
17  : c2960-lanbase-mz.122-25.SEE1.bin           4670455
18  : c2960-lanbasek9-mz.150-2.SE4.bin           4670455
19  : c3560-advipservicesk9-mz.122-37.SE1.bin     8662192
20  : c3560-advipservicesk9-mz.122-46.SE.bin     10713279
21  : c800-universalk9-mz.SPA.152-4.M4.bin        33591768
22  : c800-universalk9-mz.SPA.154-3.M6a.bin       83029236
```

Prueba de copiado de archivos de FTP



The screenshot shows a window titled "PC26" with tabs for "Physical", "Config", "Desktop", "Programming", and "Attributes". The "Desktop" tab is active, displaying a "Command Prompt" window. The Command Prompt shows an FTP directory listing with 17 files and their sizes. Below the listing, the user enters the command "ftp>get asa842-k8.bin". The output shows the file is being read from 10.10.10.10, the transfer is in progress, and it is complete with 5571584 bytes transferred in 24.349 seconds at a rate of 52429 bytes/sec.

```
17 : c2960-lanbase-mz.122-25.SEE1.bin          4670455
18 : c2960-lanbasek9-mz.150-2.SE4.bin           4670455
19 : c3560-advipservicesk9-mz.122-37.SE1.bin    8662192
20 : c3560-advipservicesk9-mz.122-46.SE.bin     10713279
21 : c800-universalk9-mz.SPA.152-4.M4.bin       33591768
22 : c800-universalk9-mz.SPA.154-3.M6a.bin      83029236
23 : cat3k_caa-universalk9.16.03.02.SPA.bin     505532849
24 : cgr1000-universalk9-mz.SPA.154-2.CG       159487552
25 : cgr1000-universalk9-mz.SPA.156-3.CG       184530138
26 : ir800-universalk9-bundle.SPA.156-3.M.bin  160968869
27 : ir800-universalk9-mz.SPA.155-3.M          61750062
28 : ir800-universalk9-mz.SPA.156-3.M          63753767
29 : ir800_yocto-1.7.2.tar                     2877440
30 : ir800_yocto-1.7.2_python-2.7.3.tar       6912000
31 : pt1000-i-mz.122-28.bin                     5571584
32 : pt3000-i6q412-mz.121-22.EA4.bin          3117390

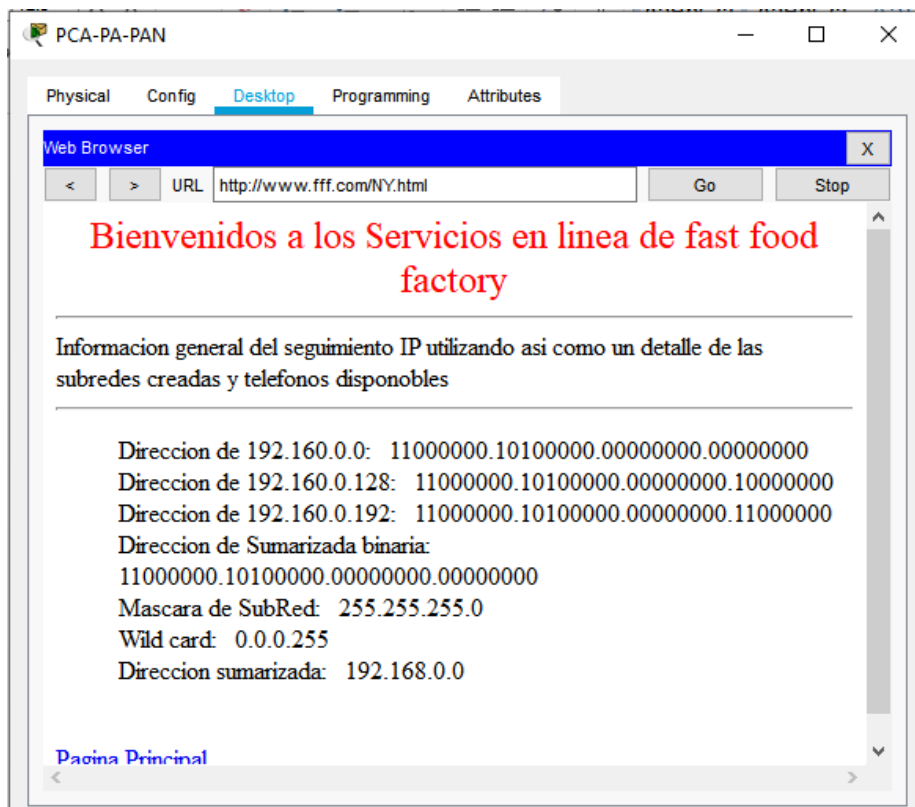
ftp>
ftp>get asa842-k8.bin

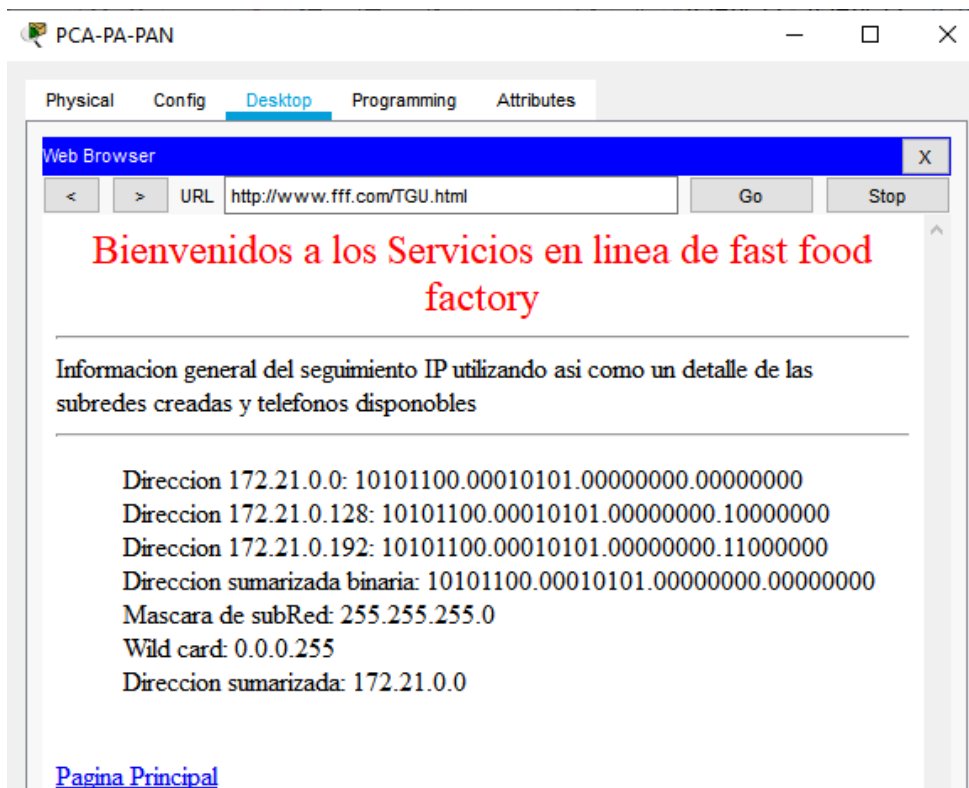
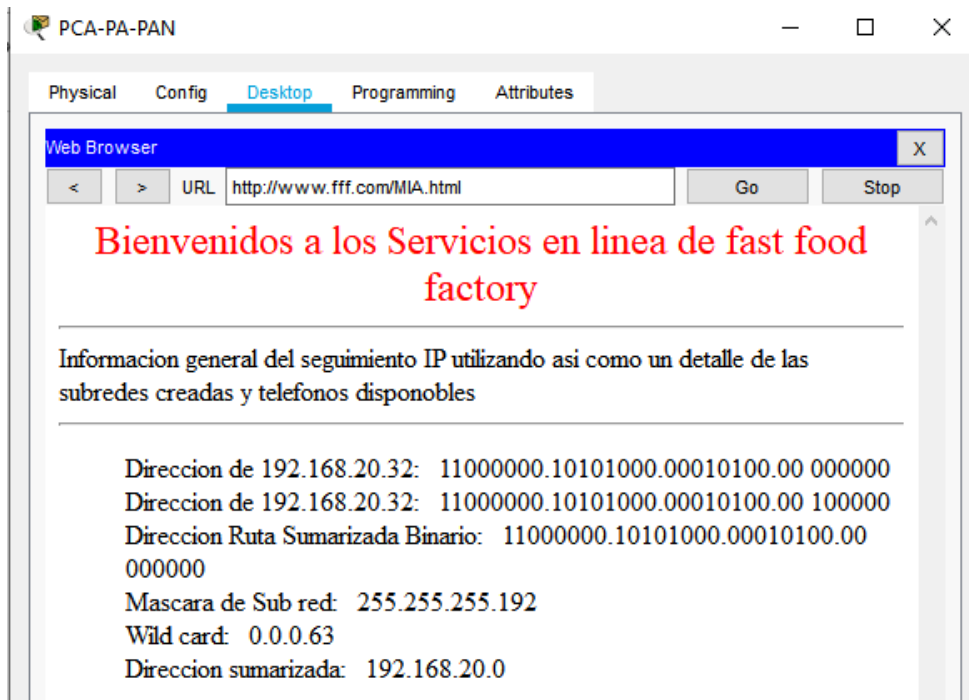
Reading file asa842-k8.bin from 10.10.10.10:
File transfer in progress...

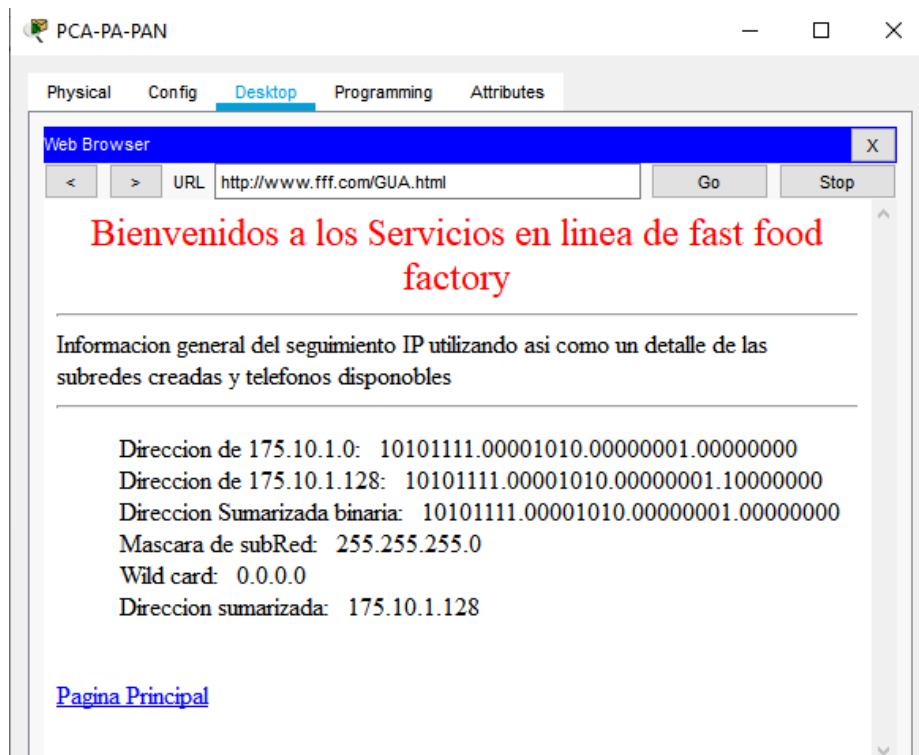
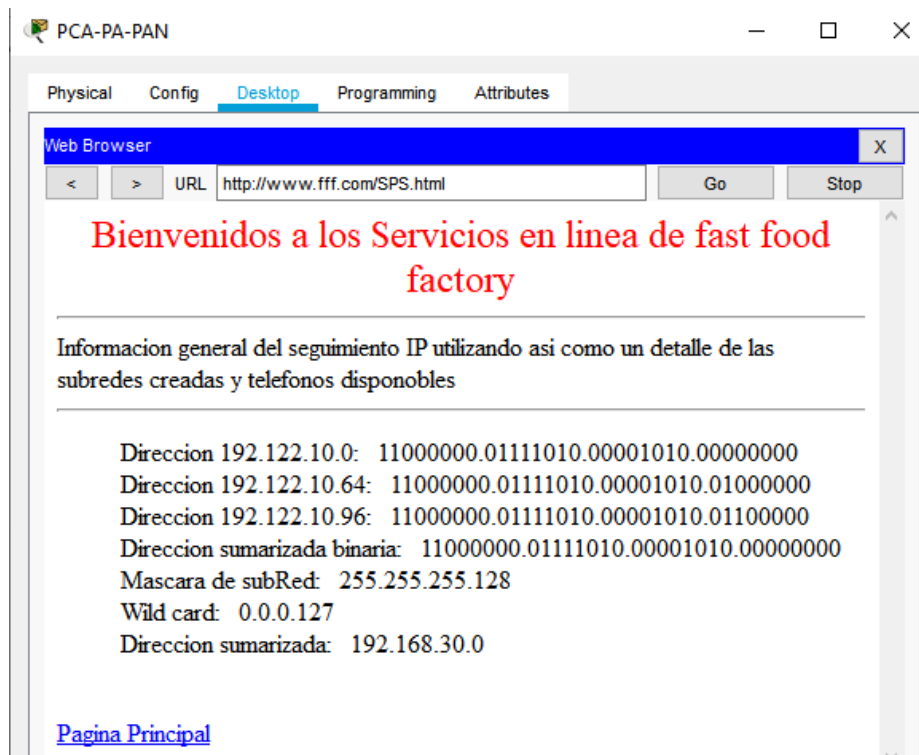
[Transfer complete - 5571584 bytes]

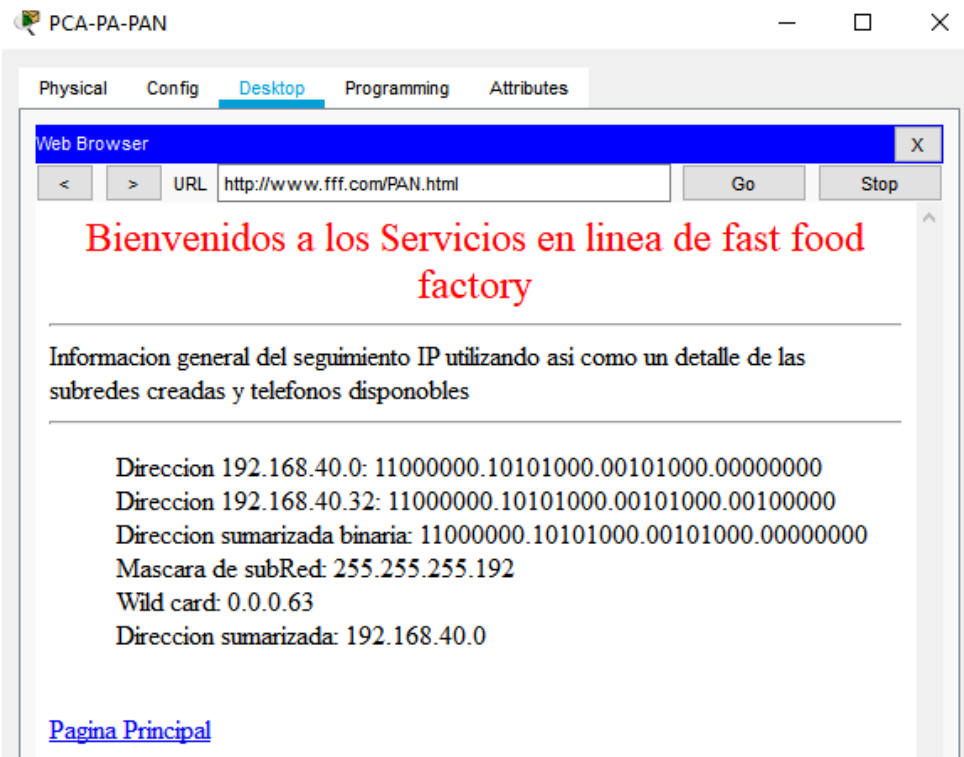
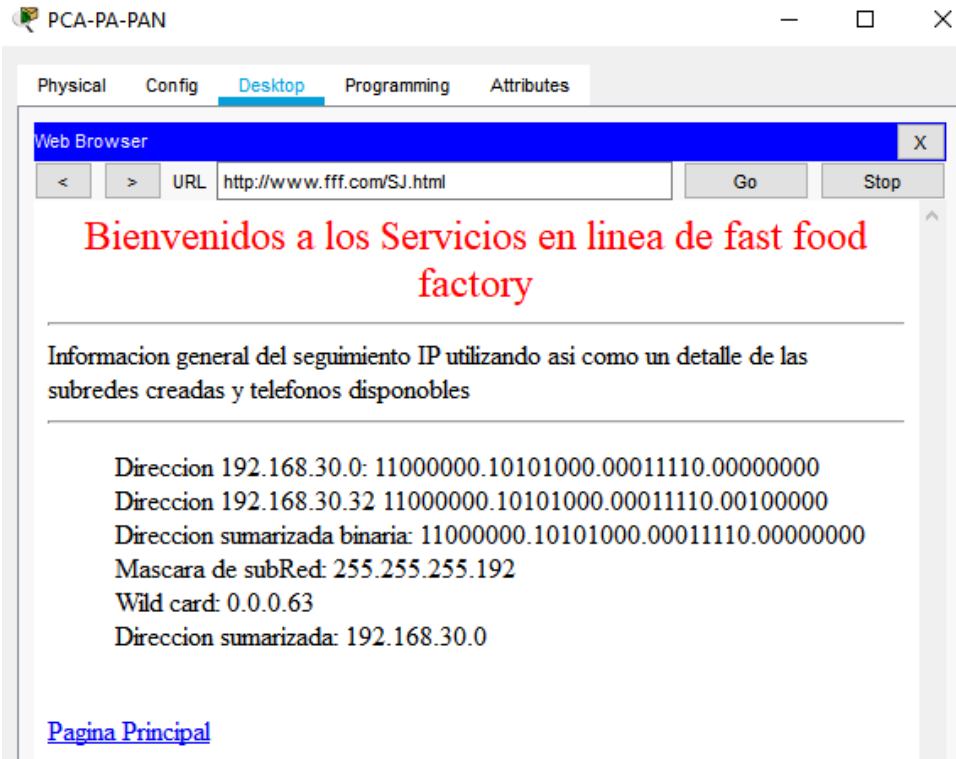
5571584 bytes copied in 24.349 secs (52429 bytes/sec)
ftp>
```

➤ Acceso al Sitio web















- Realizar pruebas de caída de conexión entre Miami y Atlanta

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num
	Successful	US-MIA	US-ATL	ICMP		0.000	N	0

- Realizar pruebas de caída de conexión entre Honduras y Miami

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num
	Successful	HN-TGU	US-MIA	ICMP		0.000	N	0

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num
	Successful	HN-SPS	US-MIA	ICMP		0.000	N	0

Conclusiones

- Una red permite que los ordenadores se conecten entre sí para intercambiar información y compartir hardware y software.
- La implementación de redes WAN cumplen una función que está orientada a la interconexión de redes o equipos terminales que se encuentran ubicados en lugares distantes, como diferentes ciudades, provincias, regiones, países, continentes o, simplemente, edificios muy lejanos dentro de una misma zona.
- La implementación de redes LAN, ayuda de las empresas de optimizar recursos, reducir tiempo y costos e incrementar la productividad de los usuarios.