



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

Alumno: Fernando E. Huilca Villagómez

Profesor: Freddy Echeverría

Fecha de entrega: 23-11-2024

Curso: GR1SW

Tabla de contenido

Contestar las siguientes preguntas:	2
Pregunta 0:	2
Pregunta 1:	3
Pregunta 2:	4
Pregunta 3:	5
Pregunta 4:	6
Pregunta 5:	7
Pregunta 6:	8
Pregunta 7:	9
Pregunta 8:	10
Pregunta 9:	12
Pregunta 10:	13



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA DE SOFTWARE

Contestar las siguientes preguntas:

Pregunta 0:

0. ¿Existe conectividad (ping) entre los computadores de Producción con el servidor web? Si o No. Colocar evidencia de conectividad (Capturas de pantalla)

Sí existe conexión entre dos de las pcs del área de la producción con el servidor web, pero una de ellas no, porque no está configurada por lo expuesto en el PDF guía.

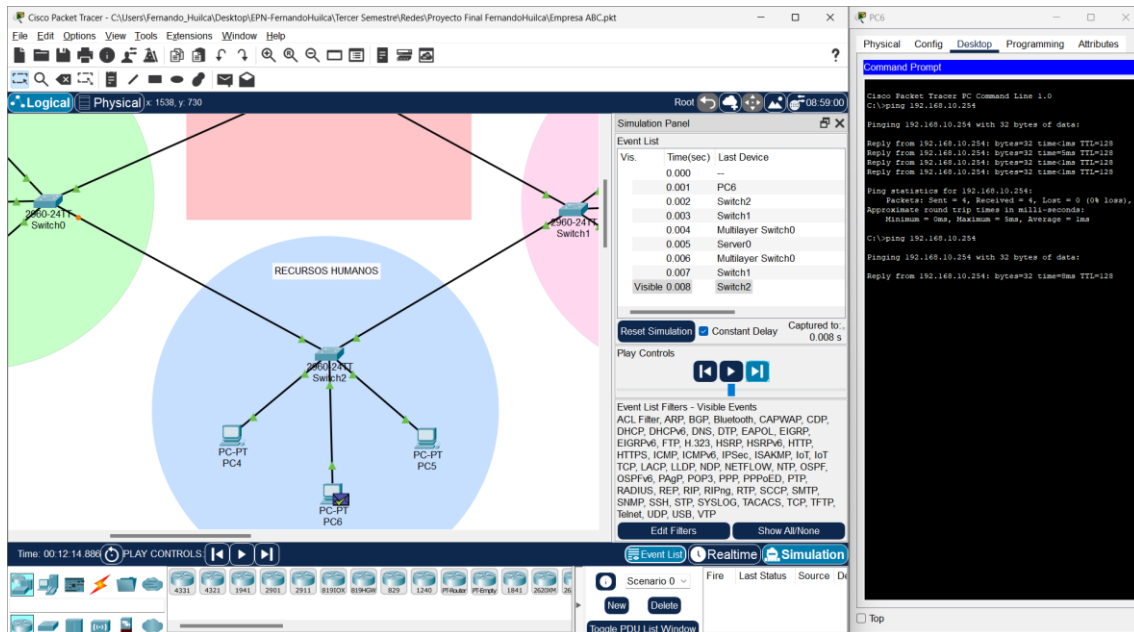
The screenshot shows the Cisco Packet Tracer interface. The network topology includes a 'ÁREA DE LA PRODUCCIÓN' (Production Area) with three PCs (PC1, PC2, PC3) connected to a central switch (Switch0). This switch is connected to a 'Multilayer Switch' (Switch1) which is connected to a 'Server-PT' (Server0). The 'RECURSOS HUMANOS' (Human Resources) area is also shown. The 'Simulation Panel' on the right shows the 'Event List' with a successful ping from PC2 to Server0. The 'Command Prompt' on the far right shows the command 'C:\>ping 192.168.10.254' and the resulting output, indicating successful connectivity.

The screenshot shows the Cisco Packet Tracer interface. The network topology is the same as the previous one. The 'Simulation Panel' on the right shows the 'Event List' with a failed ping from PC1 to Server0. The 'Command Prompt' on the far right shows the command 'C:\>ping 192.168.10.254' and the resulting output, indicating a failure to connect to the destination.





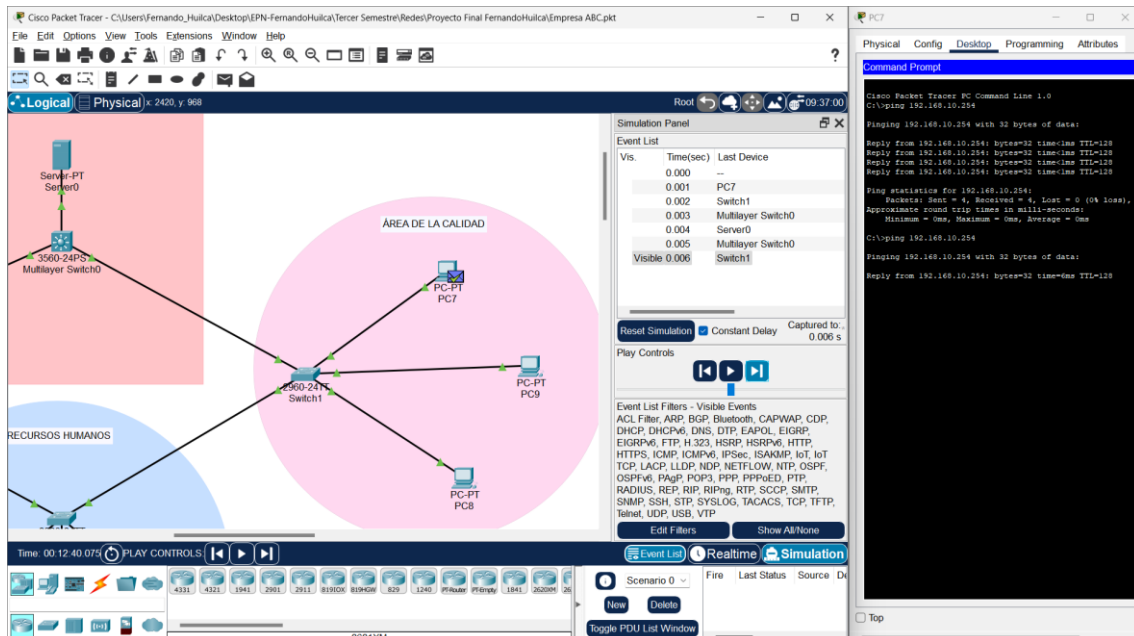
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA DE SOFTWARE



Pregunta 2:

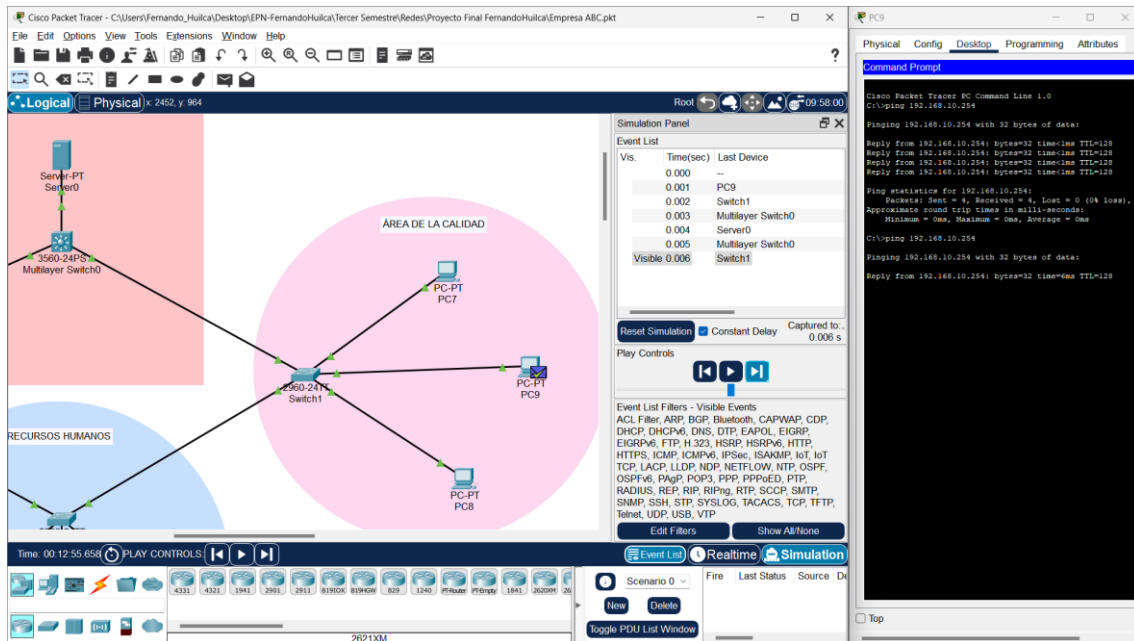
2. ¿Existe conectividad (ping) entre los computadores de calidad con el servidor web? Si o No.
Colocar evidencia de conectividad (Capturas de pantalla)

Sí.





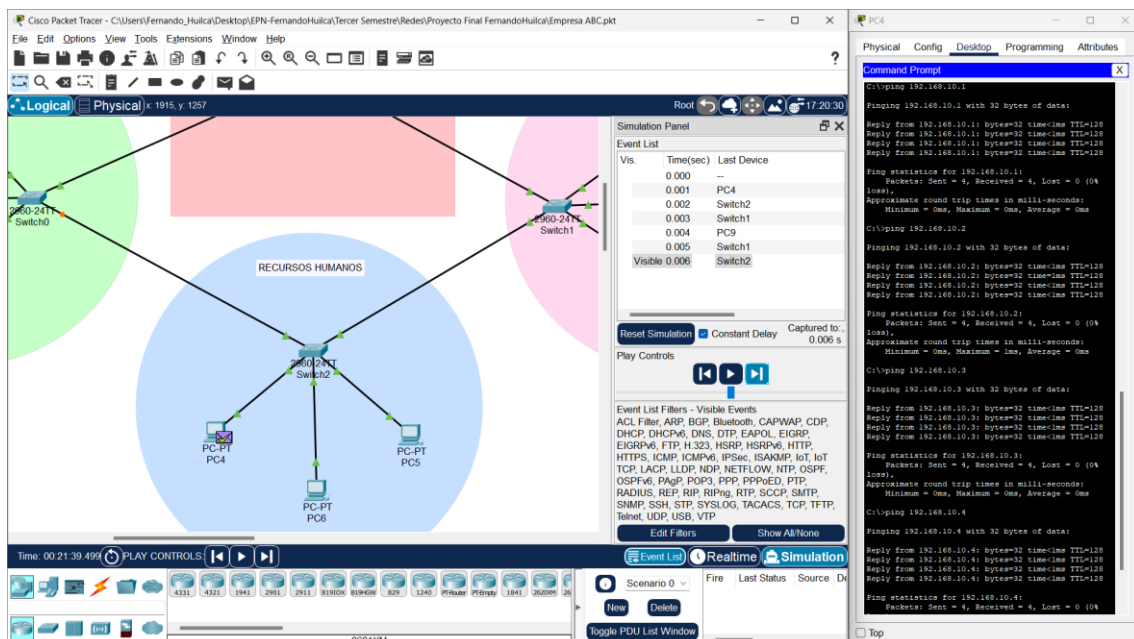
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA DE SOFTWARE



Pregunta 3:

3. Existe conectividad (ping) entre los computadores de recursos humanos con los computadores de producción y los computadores de calidad ? SI o No. Colocar evidencia de conectividad (Capturas de pantalla).

Sí, se puede hacer ping a las computadoras desde el área de recursos humanos con la de producción y calidad.



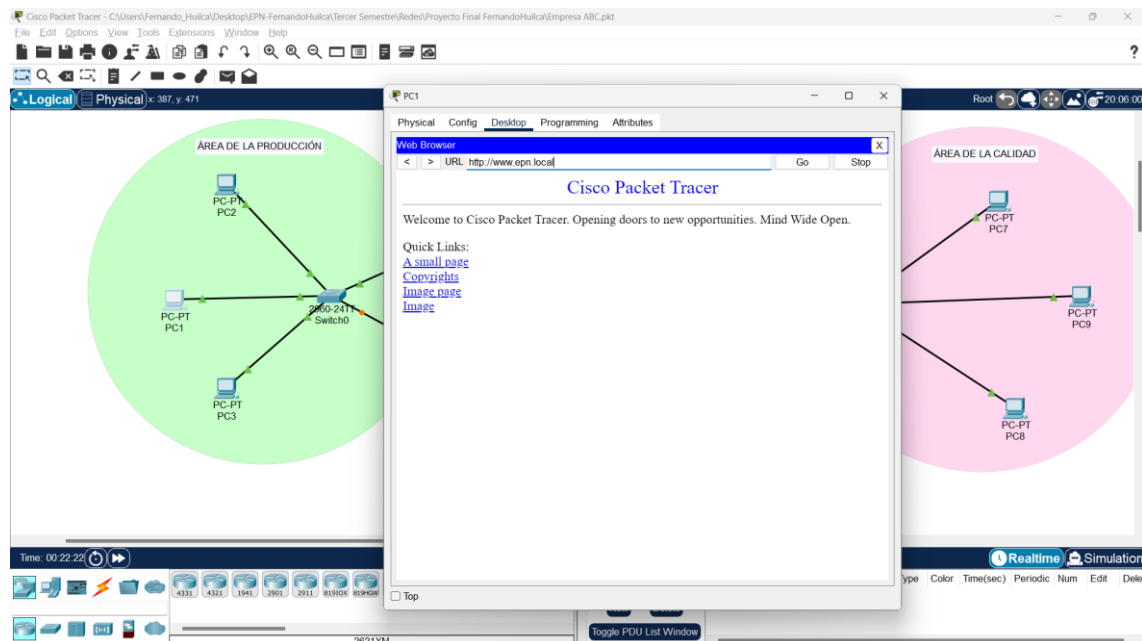
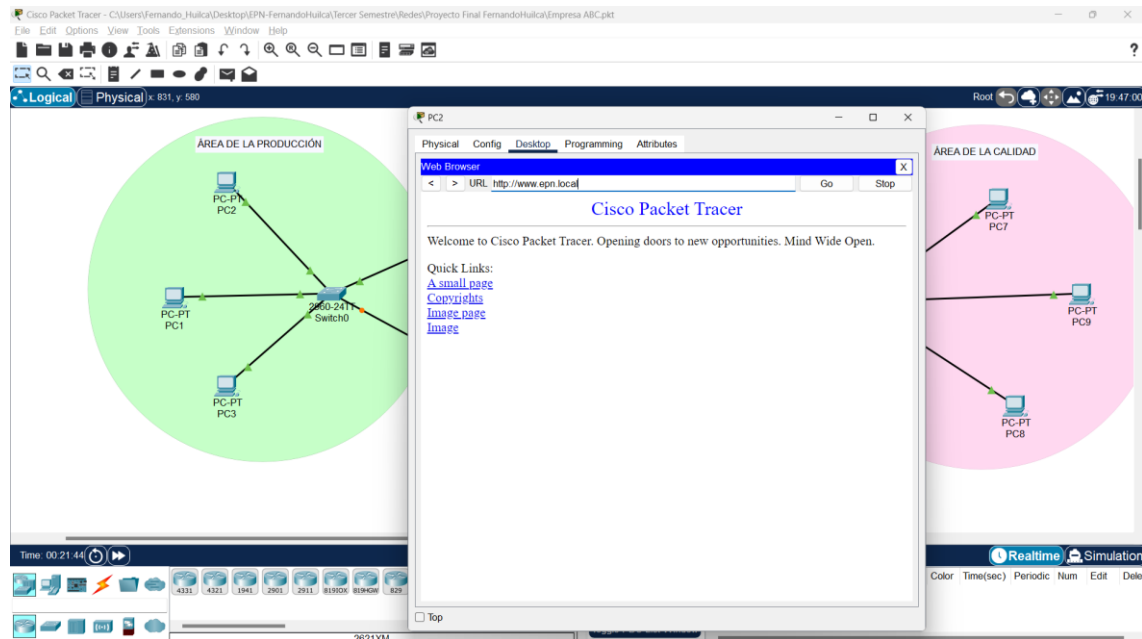


**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA DE SOFTWARE**

Pregunta 4:

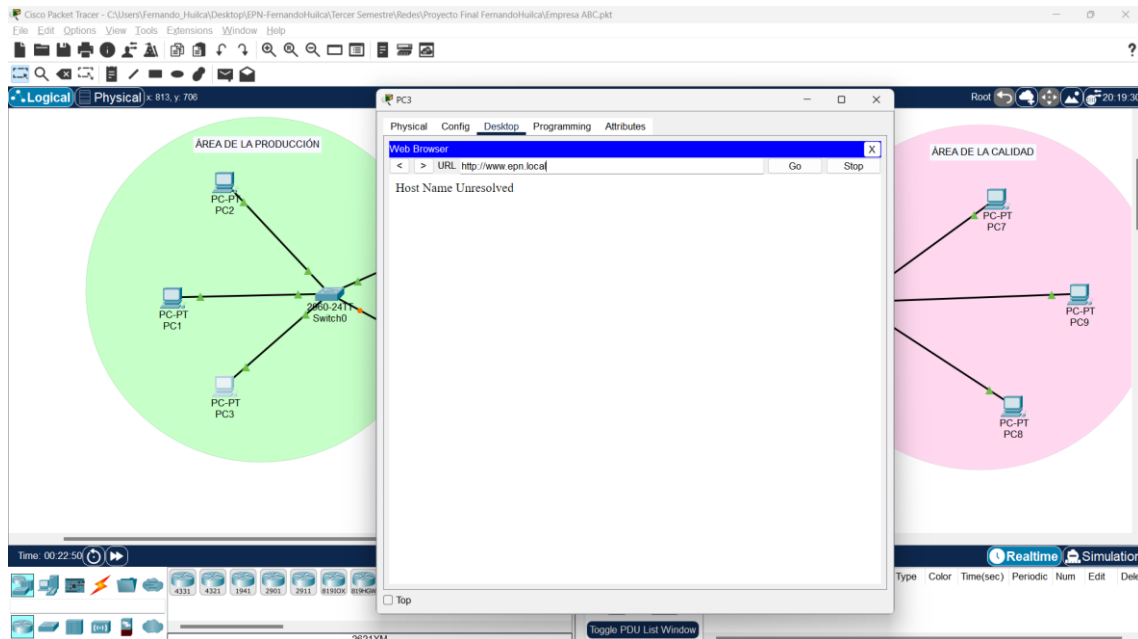
4. Desde cualquier computador de Producción puede ingresar a la URL: www.epn.local? SI o NO. Colocar evidencia de ingreso al server WEB (Capturas de pantalla).

Sí, se puede acceder a la URL: www.epn.local. Sin embargo, como una de las computadoras no está configurada ella no puede ingresar a la URL.





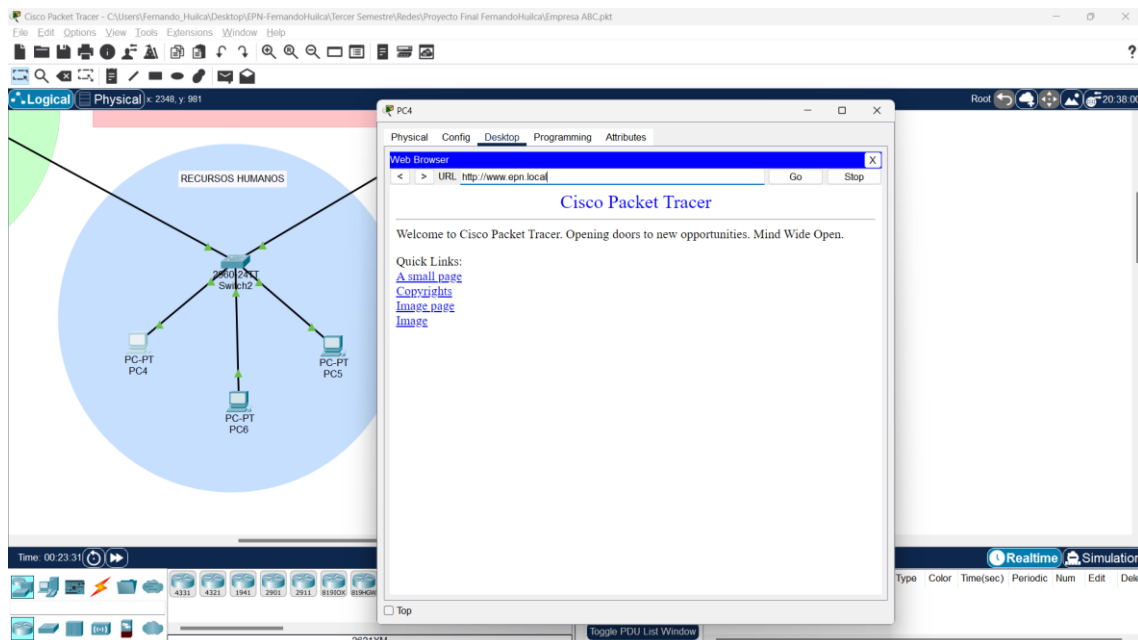
**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA DE SOFTWARE**



Pregunta 5:

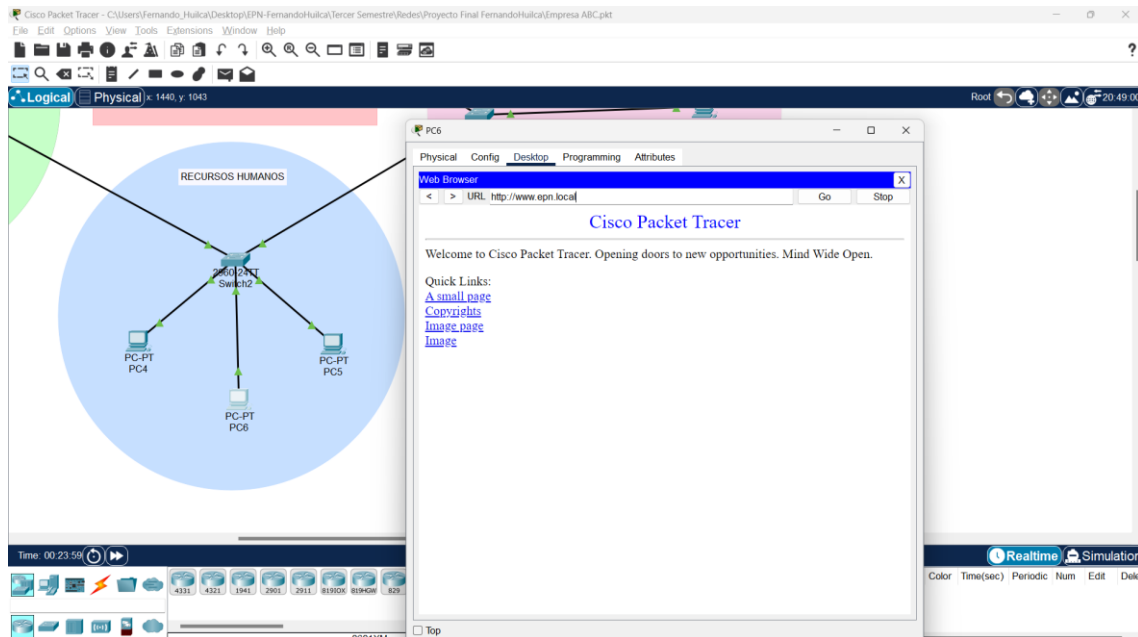
5. Desde cualquier computador de Recursos Humanos puede ingresar a la URL: www.epn.local? SI o NO. Colocar evidencia de ingreso al server WEB (Capturas de pantalla).

Sí.





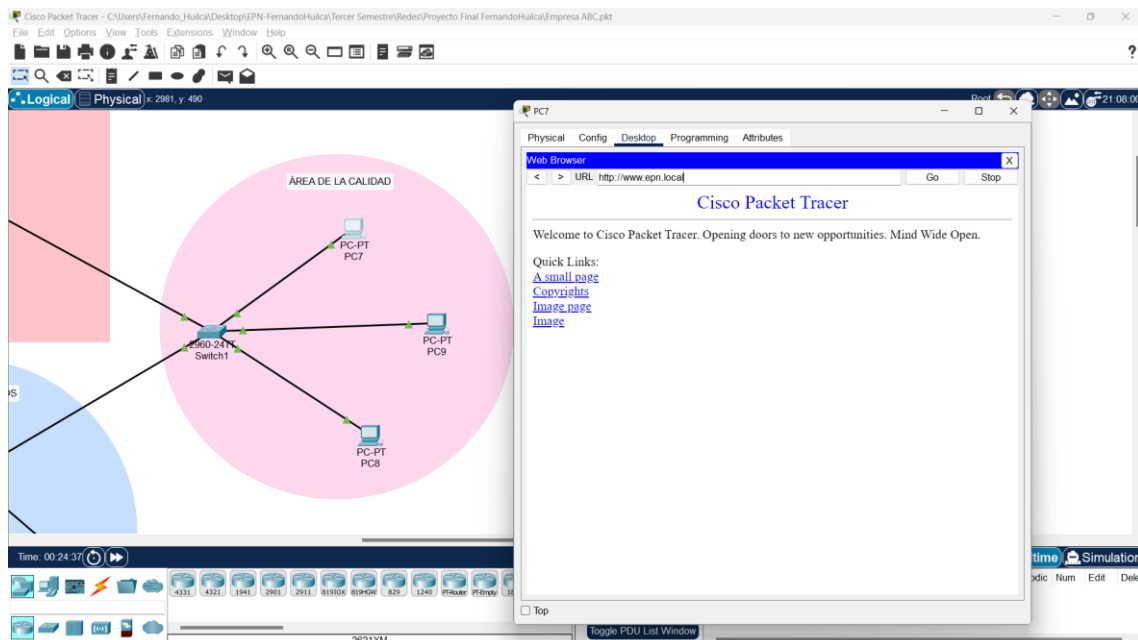
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA DE SOFTWARE



Pregunta 6:

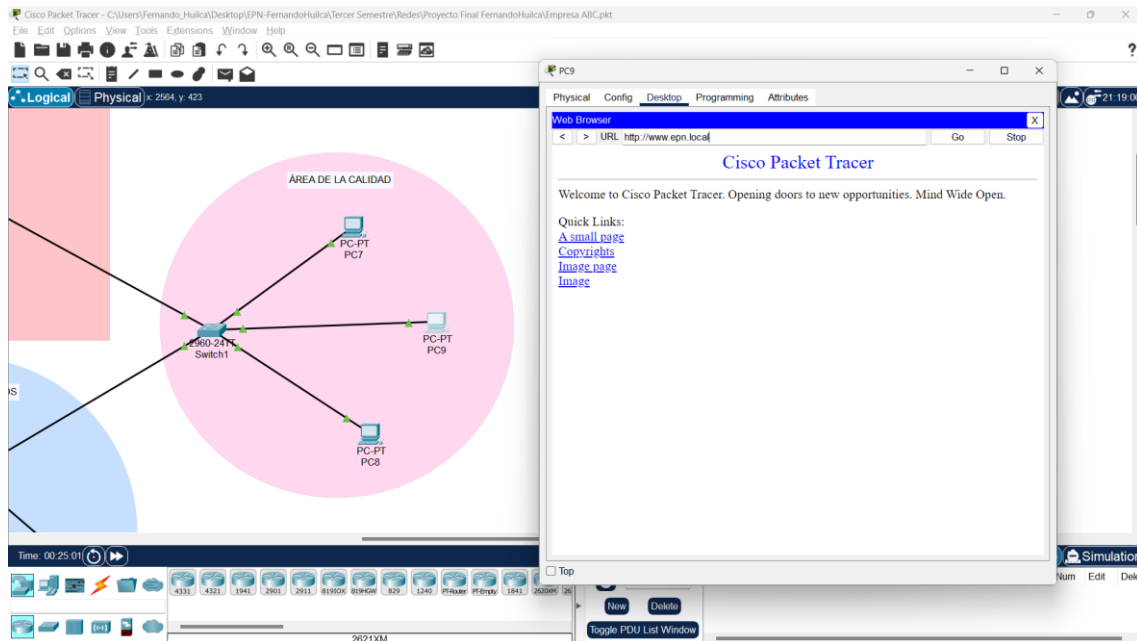
6. Desde cualquier computador de Calidad puede ingresar a la URL: www.epn.local? SI o NO . Colocar evidencia de ingreso al server WEB (Capturas de pantalla).

Sí.





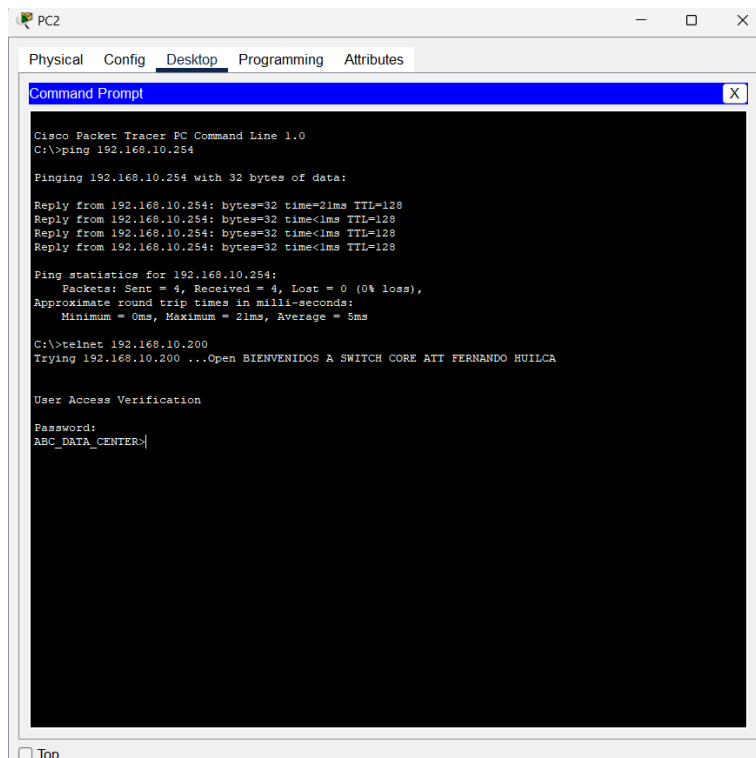
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA DE SOFTWARE



Pregunta 7:

7. Puede hacer Telnet desde cualquier computador de recursos humanos o de producción o de calidad al switch de core (192.168.10.200/24) SI o NO. Colocar evidencia de ingreso SWITCH DE CORE (Capturas de pantalla).

Sí.





ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA DE SOFTWARE

```
C:\>
C:\>telnet 192.168.10.200
Trying 192.168.10.200 ...Open BIENVENIDOS A SWITCH CORE ATT FERNANDO HUILCA

User Access Verification

Password:
ABC_DATA_CENTER>
ABC_DATA_CENTER>
ABC_DATA_CENTER>
ABC_DATA_CENTER>
ABC_DATA_CENTER>
ABC_DATA_CENTER>
```

Pregunta 8:

8. Indicar cuales son las Mac address de cada computadora de las áreas de Producción, Recursos Humanos, calidad y del servidor WEB.

Calidad: PCs 9 y 7

```
C:\>ipconfig /all

FastEthernet0 Connection: (default port)

    Connection-specific DNS Suffix...: 
    Physical Address. . . . .: 000B.BE39.CA9C
    Link-local IPv6 Address . . . . .: FE80::20B:BEFF:FE39:CA9C
    IPv6 Address. . . . .: ::
    IPv4 Address. . . . .: 192.168.10.4
    Subnet Mask . . . . .: 255.255.255.0
    Default Gateway. . . . .: ::
                                0.0.0.0
    DHCP Servers. . . . .: 0.0.0.0
    DHCPv6 IAID. . . . .: 
    DHCPv6 Client DUID. . . . .: 00-01-00-01-BD-BA-30-8D-00-0B-BE-39-CA-9C
    DNS Servers. . . . .: ::
                                192.168.10.254

Bluetooth Connection:

    Connection-specific DNS Suffix...: 
    Physical Address. . . . .: 00D0.FFBA.5E21
    Link-local IPv6 Address . . . . .: ::
    --More--

C:\>ipconfig /all

FastEthernet0 Connection: (default port)

    Connection-specific DNS Suffix...: 
    Physical Address. . . . .: 00E0.F9D8.13D9
    Link-local IPv6 Address . . . . .: FE80::2E0:F9FF:FED8:13D9
    IPv6 Address. . . . .: ::
    IPv4 Address. . . . .: 192.168.10.3
    Subnet Mask . . . . .: 255.255.255.0
    Default Gateway. . . . .: ::
                                0.0.0.0
    DHCP Servers. . . . .: 0.0.0.0
    DHCPv6 IAID. . . . .: 
    DHCPv6 Client DUID. . . . .: 00-01-00-01-D8-4B-8E-62-00-E0-F9-D8-13-D9
    DNS Servers. . . . .: ::
                                192.168.10.254

Bluetooth Connection:

    Connection-specific DNS Suffix...: 
    Physical Address. . . . .: 000B.BE41.E834
    Link-local IPv6 Address . . . . .: ::
    --More--
```

Recursos Humanos: PCs 4 y 6



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA DE SOFTWARE

```
C:\>ipconfig /all

FastEthernet0 Connection: (default port)

    Connection-specific DNS Suffix...:
    Physical Address. . . . .: 0001.634A.787E
    Link-local IPv6 Address . . . . .: FE80::201:63FF:FE4A:787E
    IPv6 Address. . . . .: ::
    IPv4 Address. . . . .: 192.168.10.5
    Subnet Mask . . . . .: 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .: ::
                           0.0.0.0
    DHCP Servers . . . . .: 0.0.0.0
    DHCPv6 IAID . . . . .:
    DHCPv6 Client DUID. . . . .: 00-01-00-01-56-D3-D3-93-00-01-63-4A-78-7E
    DNS Servers . . . . .: ::
                           192.168.10.254

Bluetooth Connection:

    Connection-specific DNS Suffix...:
    Physical Address. . . . .: 00D0.BC4A.9583
    Link-local IPv6 Address . . . . .: ::
--More--
```

```
C:\>ipconfig /all

FastEthernet0 Connection: (default port)

    Connection-specific DNS Suffix...:
    Physical Address. . . . .: 000B.BE2C.2030
    Link-local IPv6 Address . . . . .: FE80::20B:BEFF:FE2C:2030
    IPv6 Address. . . . .: ::
    IPv4 Address. . . . .: 192.168.10.6
    Subnet Mask . . . . .: 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .: ::
                           0.0.0.0
    DHCP Servers . . . . .: 0.0.0.0
    DHCPv6 IAID . . . . .:
    DHCPv6 Client DUID. . . . .: 00-01-00-01-DD-EE-AC-83-00-0B-BE-2C-20-30
    DNS Servers . . . . .: ::
                           192.168.10.254

Bluetooth Connection:

    Connection-specific DNS Suffix...:
    Physical Address. . . . .: 0002.16C4.E4E9
    Link-local IPv6 Address . . . . .: ::
--More--
```

Producción: PCs 1 y 2

```
C:\>ipconfig /all

FastEthernet0 Connection: (default port)

    Connection-specific DNS Suffix...:
    Physical Address. . . . .: 0005.5EB8.7468
    Link-local IPv6 Address . . . . .: FE80::205:5EFF:FEB8:7468
    IPv6 Address. . . . .: ::
    IPv4 Address. . . . .: 192.168.10.1
    Subnet Mask . . . . .: 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .: ::
                           0.0.0.0
    DHCP Servers . . . . .: 0.0.0.0
    DHCPv6 IAID . . . . .:
    DHCPv6 Client DUID. . . . .: 00-01-00-01-C7-C8-7C-05-00-05-5E-B8-74-68
    DNS Servers . . . . .: ::
                           192.168.10.254

Bluetooth Connection:

    Connection-specific DNS Suffix...:
    Physical Address. . . . .: 00E0.8F79.E60D
    Link-local IPv6 Address . . . . .: ::
--More--
```



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA DE SOFTWARE

```
C:\>ipconfig /all

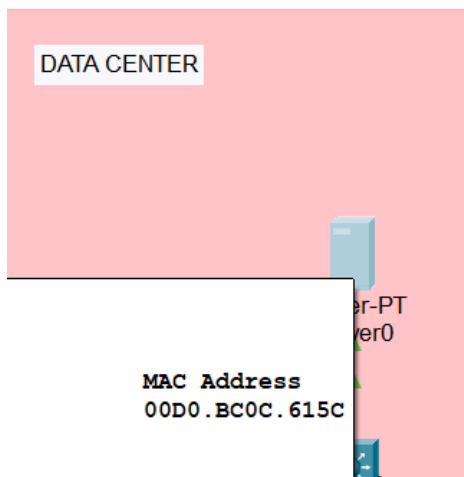
FastEthernet0 Connection: (default port)

    Connection-specific DNS Suffix...: 
    Physical Address.....: 0040.0B54.1AA0
    Link-local IPv6 Address.....: FE80::240:BFF:FE54:1AA0
    IPv6 Address.....: ::
    IPv4 Address.....: 192.168.10.2
    Subnet Mask.....: 255.255.255.0
    Default Gateway.....: ::
    DHCP Servers.....: 0.0.0.0
    DHCPv6 IAID.....: 0.0.0.0
    DHCPv6 Client DUID.....: 00-01-00-01-39-04-D6-06-00-40-0B-54-1A-A0
    DNS Servers.....: ::
    192.168.10.254

Bluetooth Connection:

    Connection-specific DNS Suffix...: 
    Physical Address.....: 0001.42E0.7B70
    Link-local IPv6 Address.....: ::
    --More--
```

Del servidor:



Pregunta 9:

9. Identificar la tabla de mac-address del switch de core del data center e identificar en que puerto están conectados tanto el server web como los computadores de cada área. Colocar evidencia de la tabla Mac Address (Capturas de pantalla).



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
INGENIERÍA DE SOFTWARE

```
Press RETURN to get started!

BIENVENIDOS A SWITCH CORE ATT FERNANDO HUILCA

User Access Verification

Password:
Password:
Password:

ABC_DATA_CENTER>enable
Password:
ABC_DATA_CENTER#show mac address-table
      Mac Address Table
-----
Vlan    Mac Address      Type        Ports
----    -
1       00d0.ffd2.1c17   DYNAMIC     Fa0/23
1       00e0.b0ba.ae17   DYNAMIC     Fa0/24
ABC_DATA_CENTER#
ABC_DATA_CENTER#
```

Pregunta 10:

10. Identificar la tabla de mac-address del switch de producción e identificar en que puerto están conectados tanto el server web como los computadores de cada área. Colocar evidencia de la tabla Mac Address (Capturas de pantalla).

```
Press RETURN to get started!

BIENVENIDOS A SWITCH CORE ATT FERNANDO HUILCA

User Access Verification

Password:

ABC_PRODUCCION>enable
Password:
Password:
Password:
% Bad secrets

ABC_PRODUCCION>
ABC_PRODUCCION>enable
Password:
ABC_PRODUCCION#show mac address-table
      Mac Address Table
-----
Vlan    Mac Address      Type        Ports
----    -
1       00d0.9739.7817   DYNAMIC     Fa0/23
ABC_PRODUCCION#
```