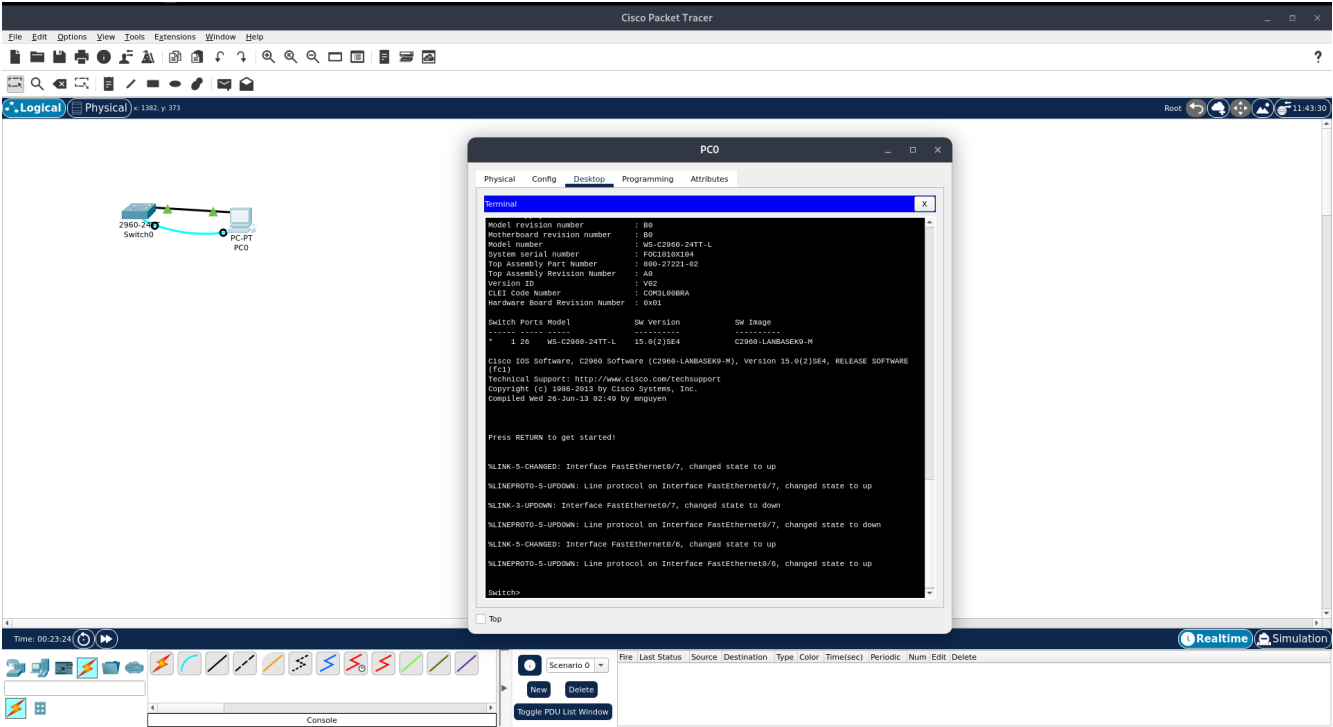
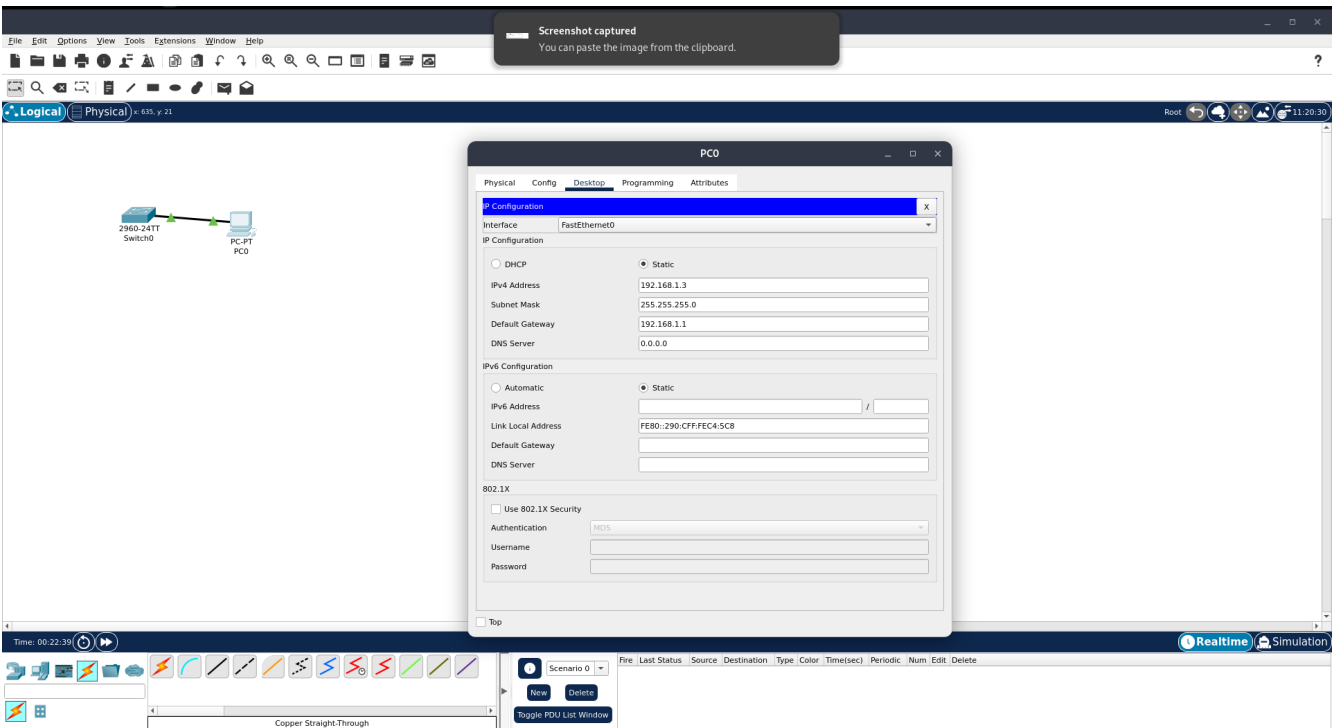
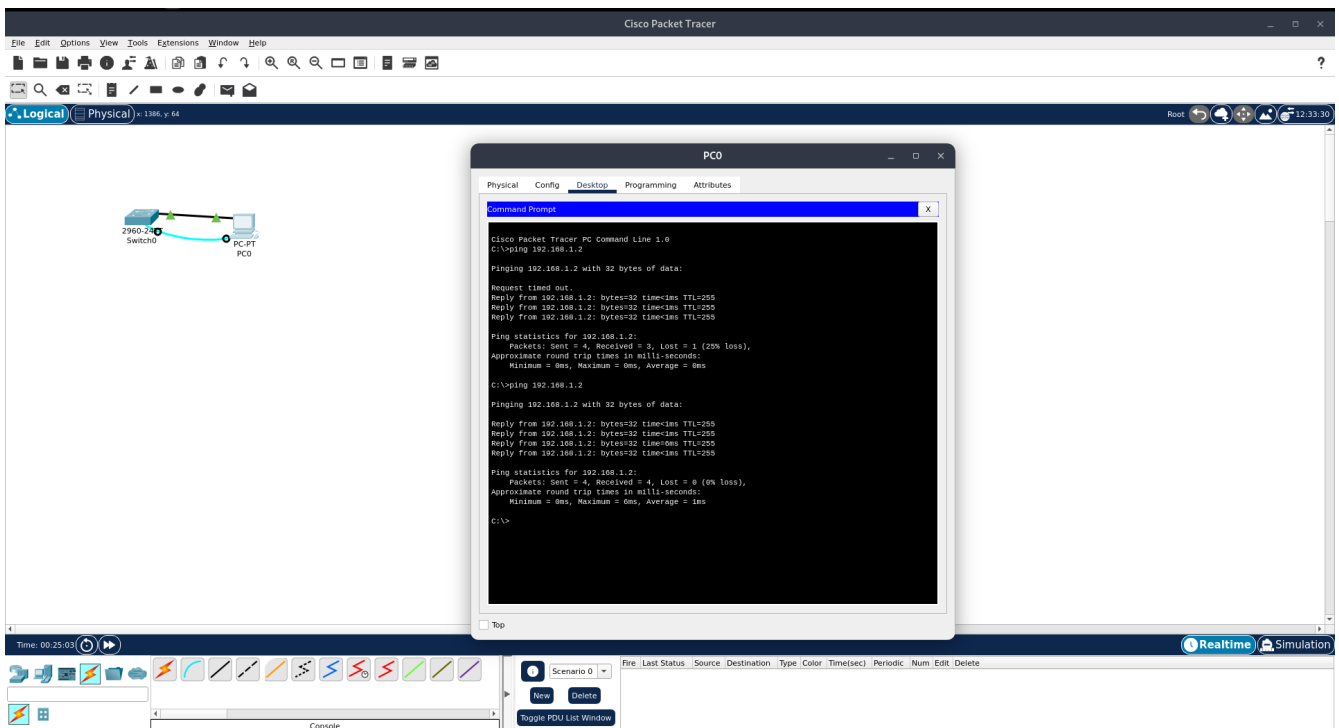
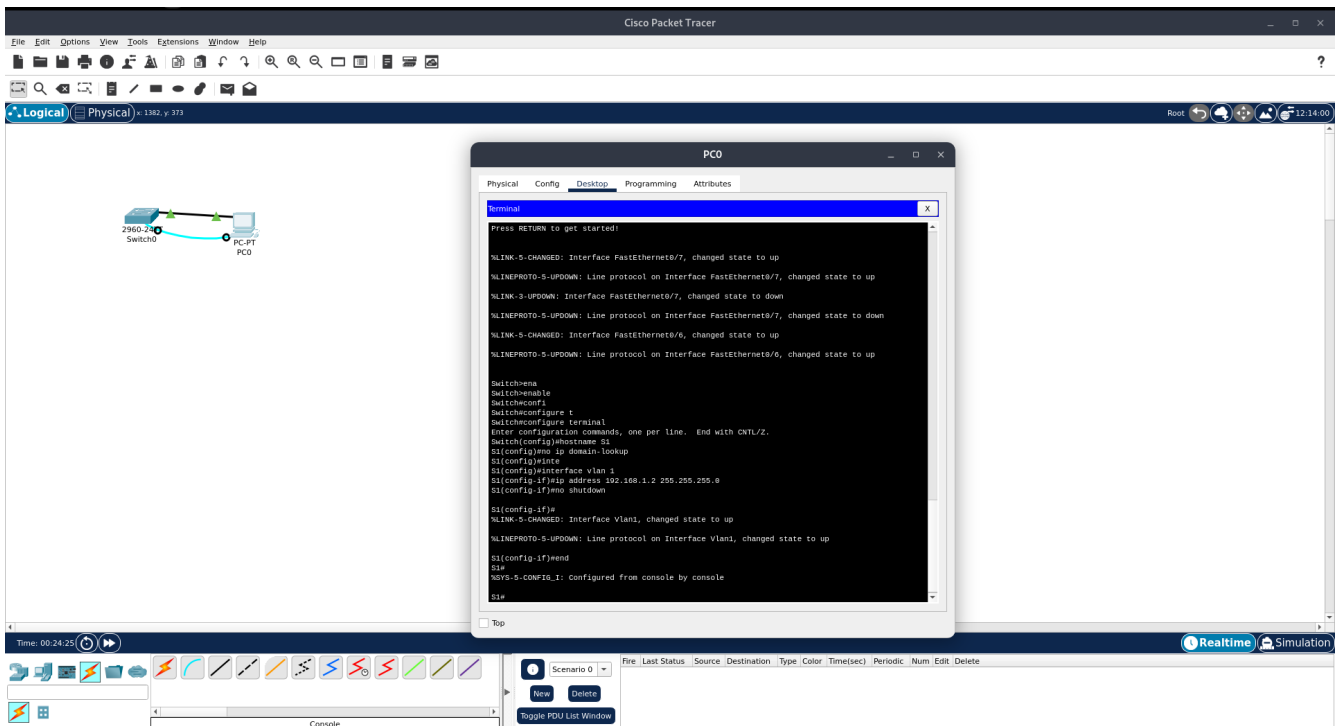


Modulo # 7 – Laboratorio # 7.2.7





```

C:\> ipconfig /all
<output omitted>
Ethernet adapter Ethernet:

    Sufijo de conexión específica DNS. :
    Description . . . . . : Intel(R) 82577LM Gigabit Network Connection
    Physical Address. . . . . : 5C-26-0A-24-2A-60
    DHCP Enabled. . . . . : Yes
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::b 875:731 b:3c7b:c0b 1% 10 (Preferido)
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.147(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Lease Obtained. . . . . : Friday, September 6, 2019 11:08:36 AM
    Lease Expires . . . . . : Saturday, September 7, 2019 11:08:36 AM
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
<output omitted>

```

¿Cuál es la porción del OUI de la dirección MAC de este dispositivo?

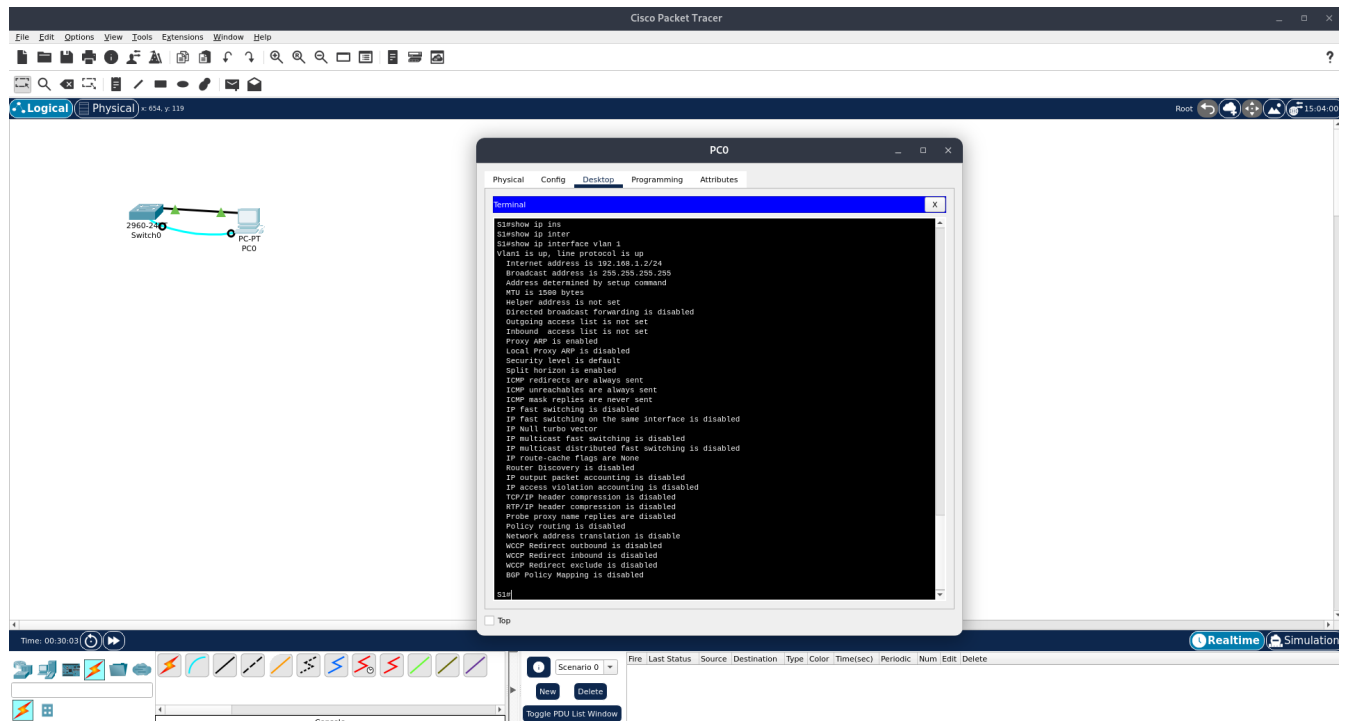
5C-26-0A

¿Cuál es la porción del número de serie de la dirección MAC de este dispositivo?

24-2A-60

Con el ejemplo de arriba, encuentre el nombre del proveedor de esta NIC.

El proveedor es Dell.



¿Cuál es la dirección MAC de la VLAN 1 en el S1?

**001b.0c6d.8f40.**

¿Cuál es el número de serie MAC de la VLAN 1?

**6d-8f-40.**

Según este OUI, ¿ cómo se llama el proveedor??

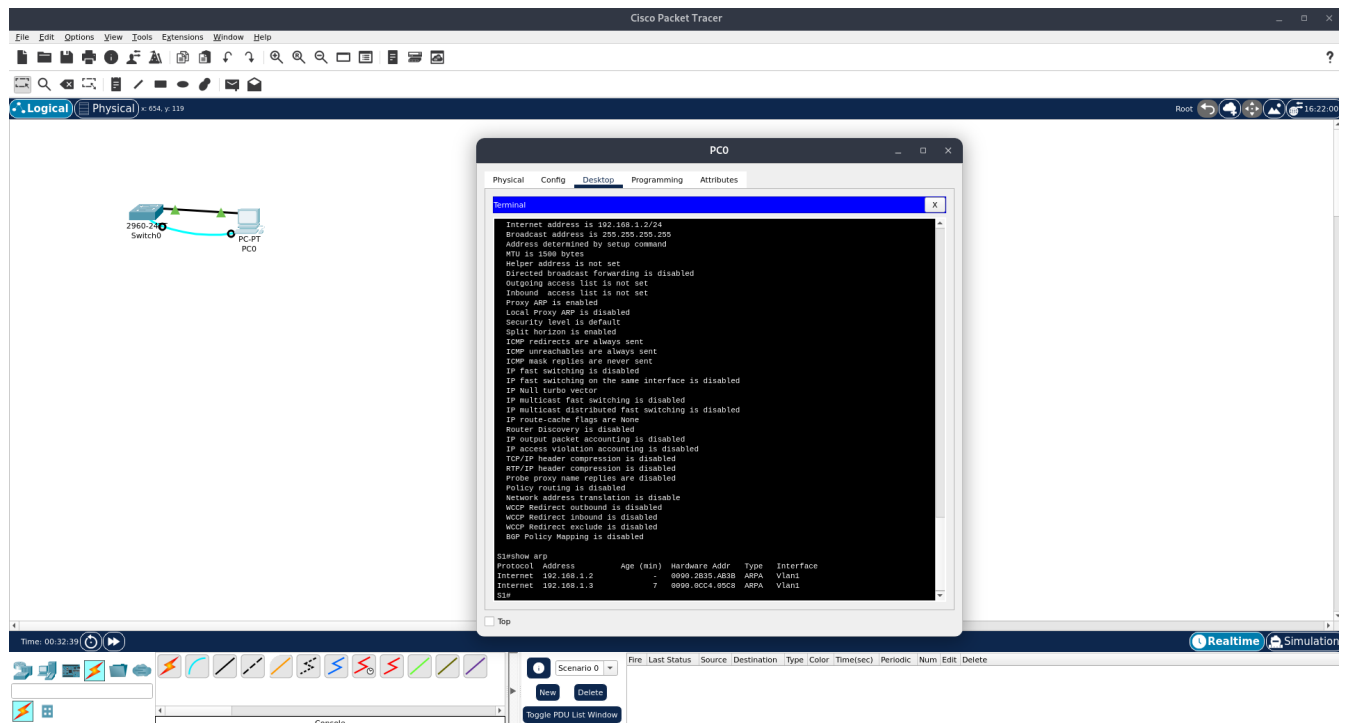
**00-1b-0c.**

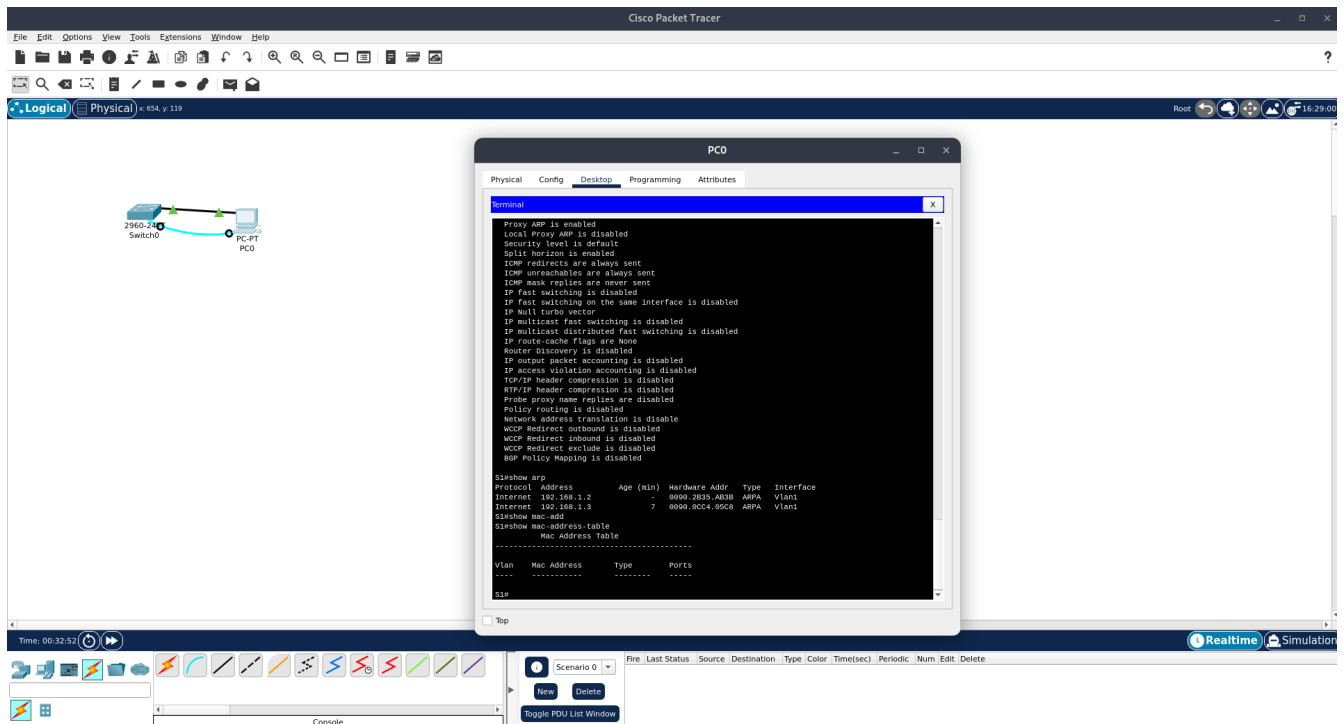
¿Qué significa “BIA”?

**Burned in address.**

¿Por qué se muestra la misma dirección MAC dos veces en los resultados?

**The MAC address can be changed via a software command. The actual address (bia) will still be there. It is shown in the parenthesis.**





¿El switch mostró la dirección MAC de la PC-A? Si la respuesta es afirmativa, ¿en qué puerto estaba?

**Yes. Port should be F0/6. Answers will vary for the MAC address. In the example above, the MAC address would be 5c26.0a24.2a60.**

1. ¿Se puede utilizar la difusión en el nivel de capa 2? Si es posible, ¿cuál sería la dirección MAC?

**You can have broadcasts at Layer 2. ARP will use broadcasts to find MAC address information. The broadcast address is FF.FF.FF.FF.FF.**

2. ¿Por qué necesitaría conocer la dirección MAC de un dispositivo?

**There could be a variety of reasons. In a large network, it may be easier to pinpoint location and identity of a device by its MAC address instead of its IP address. The MAC OUI will list the manufacturer, which may help narrow down the search. Security measures can be applied at Layer 2, so knowledge of allowable MAC addresses is needed.**