Práctica Nº 1 - Modelo de capas
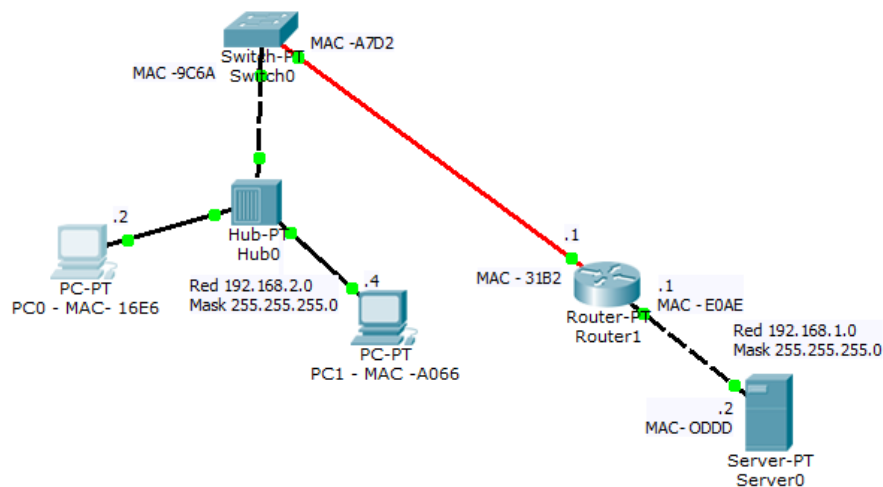
1) Responda las siguientes preguntas:
    a. ¿Qué es el modelo OSI?
    b. ¿Por qué surgió?
    c. Enumere y describa la funcionalidad de las distintas capas del modelo OSI.

2) Describa la función de cada dispositivo de red y en el caso de que pertenezca a una capa del modelo OSI, escríbalo.

Dispositivo	Función	Capa del modelo OSI
HUB		
BRIDGE		
SWITCH		
ROUTER		
AP		
TRANSCEIVER		
MODEM		
IDS		
SERVIDOR WEB		

3) De la topología, realizar el diagrama de capas de cada uno de los dispositivos (entrantes y salientes). Considerar que desde la PC0 mediante un web browser está accediendo a una página del servidor web.

4) De los siguientes diagramas de capas, entrantes y salientes de cada nodo, realizar la topología con los dispositivos, que correspondan a las mismas.

At Device: PC0
Source: PC0
Destination: PC3

In Layers

Layer7	
Layer6	
Layer5	
Layer4	
Layer3	
Layer2	
Layer1	

Out Layers

Layer7
Layer6
Layer5
Layer4
Layer3
Layer 2: Ethernet II Header 0009.7C4D.92E0 >> 00D0.D3DD.3933
Layer 1: Port(s): FastEthernet0

At Device: Wireless Router0
Source: PC0
Destination: PC3

In Layers

Layer7
Layer6
Layer5
Layer4
Layer3
Layer 2: Ethernet II Header 0009.7C4D.92E0 >> 00D0.D3DD.3933
Layer 1: Port Ethernet 1

Out Layers

Layer7
Layer6
Layer5
Layer4
Layer3
Layer 2: Wireless
Layer 1: Port(s):

At Device: Wireless Router0
Source: PC0
Destination: PC3

In Layers

Layer7
Layer6
Layer5
Layer4
Layer3
Layer2
Layer1

Out Layers

Layer7
Layer6
Layer5
Layer4
Layer3
Layer2
Layer 1: Port(s): Wireless

At Device: PC3
Source: PC0
Destination: PC3

In Layers

Layer7
Layer6
Layer5
Layer4
Layer 3: IP Header Src. IP: 192.168.0.103, Dest. IP: 192.168.0.101 ICMP Message Type: 8
Layer 2: Wireless
Layer 1: Port Wireless0

Out Layers

Layer7
Layer6
Layer5
Layer4
Layer 3: IP Header Src. IP: 192.168.0.101, Dest. IP: 192.168.0.103 ICMP Message Type: 0
Layer 2: Wireless
Layer 1: Port(s):