TRABAJO PRACTICO - SEMANA 2 - REDES - MORALES RAMIRO

2. Preguntas de Análisis

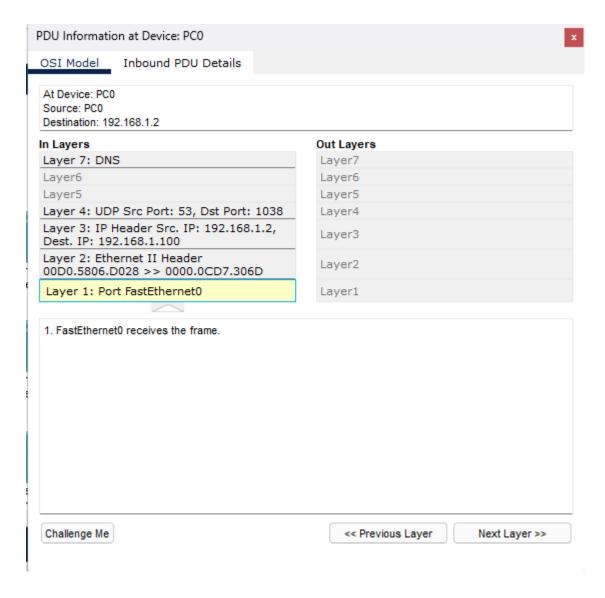
- A. La función de las capas 2 y 3 del modelo OSI en esta red. Corresponden a las capas de acceso a la red y a la capa de internet del modelo TCP/IP. La Capa 2 gestiona el envío físico dentro de la red local usando direcciones MAC. La Capa 3 permite que los dispositivos se identifiquen lógicamente mediante IPs y se comuniquen más allá del enlace físico directo.
- B. El protocolo TCP es importante y fundamental ya que garantiza la entrega de datos.
- C. Si el servidor DNS no esta configurado no se le asigna un dominio a la IP del servidor HTTP

3. Resultados Esperados

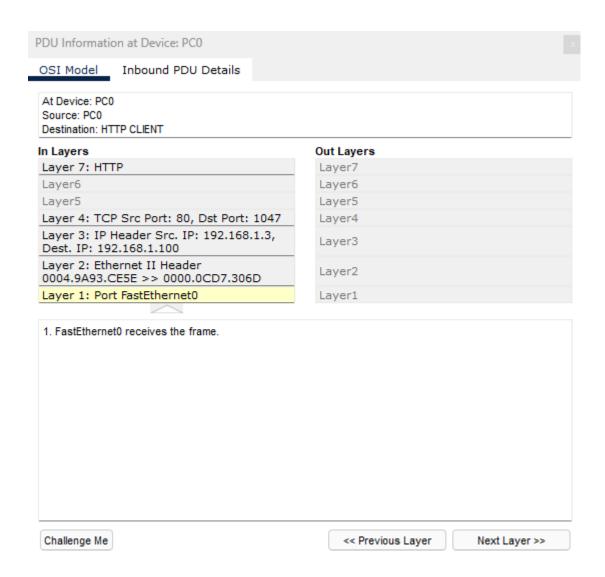
A. Capturas de pantalla del flujo de paquetes segun el modelo OSI

OSI Model Inbound PDU Details	
At Device: PC0 Source: Server-DHCP Destination: Broadcast	
In Layers	Out Layers
Layer 7: DHCP Packet Server: 192.168.1.1, Client: 0.0.0.0	Layer7
Layer6	Layer6
Layer5	Layer5
Layer 4: UDP Src Port: 67, Dst Port: 68	Layer4
Layer 3: IP Header Src. IP: 192.168.1.1, Dest. IP: 255.255.255.255	Layer3
Layer 2: Ethernet II Header 0000.0CD0.B2A9 >> FFFF.FFFF	Layer2
Layer 1: Port FastEthernet0	Layer1

En esta captura se observa el paquete DHCP enviado por el servidor (192.168.1.1) hacia la PC, que aún no cuenta con dirección IP. Esta respuesta corresponde al mensaje **DHCP ACK**, que confirma la asignación de IP y otros parámetros de red.



En esta captura se observa la respuesta del servidor DNS, reenviada por el switch hacia la PC. Esta respuesta contiene la dirección IP correspondiente al dominio ejemplo.com



En esta captura se observa la respuesta HTTP enviada desde el servidor web hacia la PC, reenviada por el switch. Esta respuesta contiene el contenido de la página web solicitada, lo que indica que la comunicación fue exitosa.

