

**Nombre de la Materia:** Fundamentos de redes**Nombre del equipo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nombre del Profesor:** Lizethe Pérez Fuertes **Integrantes:**

**Nombres** **Matrículas**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Actividad colaborativa 3. “Direccionamiento”**

28 de Enero de 2019: El profesor de la materia de “Fundamentos de redes” ha recopilado la siguiente información de su computadora.

*C:\Documents and Settings\profesor>ipconfig /all*

*Configuración IP de Windows*

*Nombre del host . . . . . . . . . : lperezf*

*Sufijo DNS principal . . . . . . :*

*Tipo de nodo. . . . . . . . . . . : híbrido*

*Enrutamiento habilitado. . . . . .: No*

*Proxy WINS habilitado. . . . . : No*

*Lista de búsqueda de sufijo DNS: svcs.qro.itesm.mx*

*qro.itesm.mx*

*Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi :*

*Sufijo de conexión específica DNS : svcs.qro.itesm.mx*

*Descripción. . . . . . . . . . . : Intel(R) PRO/Wireless 3945ABG Network Connection*

*Dirección física. . . . . . . . . : 00-18-DE-9F-A2-D9*

*DHCP habilitado. . . . . . . . . : No*

*Autoconfiguración habilitada. . . : Sí*

*Dirección IP. . . . . . . . . . . : 10.25.32.222*

*Máscara de subred . . . . . . . . : 255.255.252.0*

*Puerta de enlace predeterminada : 10.25.35.250*

*Servidor DHCP . . . . . . . . . . : 1.1.1.1*

*Servidores DNS . . . . . . . . . .: 10.25.20.1*

*10.25.0.56*

*10.25.20.2*

*Servidor WINS principal . . . . . : 10.25.0.39*

*Concesión obtenida . . . . . . . : Lunes, 28 de Enero de 2019 12:38:57 p.m.*

*Concesión expira . . . . . . . . .: Lunes, 28 de Enero de 2019 03:48:57 p.m.*

*Adaptador Ethernet Conexión de área local :*

*Sufijo de conexión específica DNS : qro.itesm.mx*

*Descripción. . . . . . . . . . . : Intel(R) PRO/1000 PL Network Connection*

*Dirección física. . . . . . . . . : 00-15-58-7C-DA-7A*

*DHCP habilitado. . . . . . . . . : No*

*Autoconfiguración habilitada. . . : Sí*

*Dirección IP. . . . . . . . . . . : 10.25.26.89*

*Máscara de subred . . . . . . . . : 255.255.252.0*

*Puerta de enlace predeterminada : 10.25.27.250*

*Servidor DHCP . . . . . . . . . . : 10.25.20.1*

*Servidores DNS . . . . . . . . . .: 10.25.20.1*

*10.25.0.56*

*10.25.20.2*

*Concesión obtenida . . . . . . . : Lunes, 28 de Enero de 2019 01:16:14 p.m.*

*Concesión expira . . . . . . . . .: Lunes, 28 de Enero de 2019 04:16:14 p.m.*

Analiza, con tus compañeros de equipo, la información disponible y responde a las siguientes preguntas:

1. ¿Cuántas tarjetas de red tiene en su computadora? \_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. ¿De qué tipo son las tarjetas? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. ¿Tienen dirección IP las tarjetas de Red? \_\_\_\_\_\_\_\_
4. ¿Qué dirección IP tiene cada una de las tarjetas?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. ¿A qué clase (A, B, C) de red pertenecen estas direcciones IP? \_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. ¿Cuál es la notación (binaria, decimal o hexadecimal) utilizada en la numeración de direcciones IPv4? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. ¿Cuál es la dirección física de cada una de las tarjetas? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. ¿Son las tarjetas del mismo fabricante (constructor o creador)? \_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. ¿Qué puerta de enlace pre-determinada o Gateway tiene cada tarjeta?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. ¿Cuál es la máscara de subred? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_