

Escuela Politécnica Nacional

Donel Taw Gallardo

GR2

05/04/2019

Tarea 1: Fundamentos de Redes

1. ¿Cuál es la diferencia entre Protocolo de Red e Interfaz de red?

Un protocolo de red es un conjunto de normas y reglas para lograr tener una comunicación entre dispositivos mientras que, una interfaz de red es el medio de comunicación por el cual entran y salen datos (hardware).

2. ¿Cuál es la diferencia entre Conmutación de Paquetes y Conmutación de Circuitos?

La conmutación de paquetes es el proceso de envío de datos en donde estos son divididos y enviados por diferentes canales para luego ser reensamblados en el destino. Por otro lado la conmutación de circuitos en donde se establece un canal dedicado para el envío de datos usado comúnmente en telefonía.

3. ¿Cuál es la diferencia entre comunicación Simplex, Dúplex, y full Dúplex?

Simplex: Comunicación unidireccional.

Dúplex: Comunicación bidireccional pero no a la vez.

Full Dúplex: Comunicación bidireccional y a la vez.

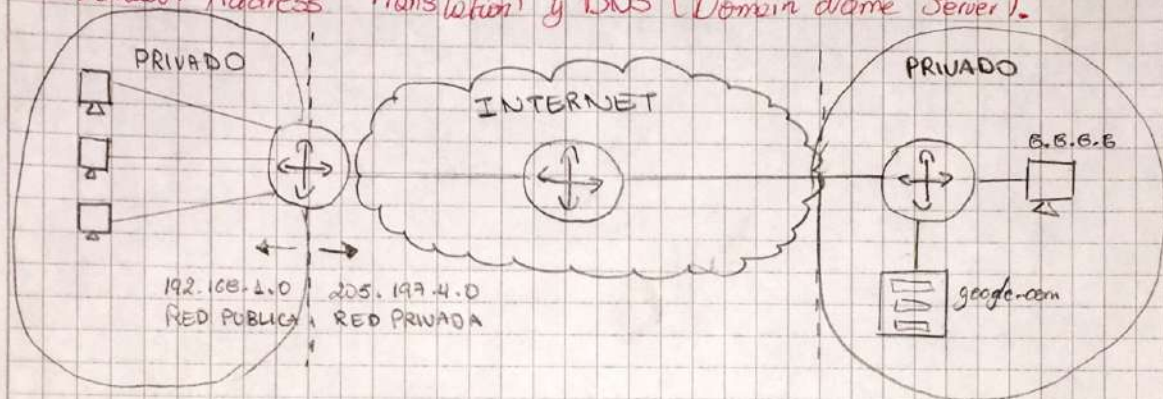
4. ¿Cuál es la diferencia entre dirección IP Pública y Privada?

La IP pública sirve para identificar a un dispositivo dentro del internet, mientras que la IP privada sirve para identificar dispositivos en una intranet.

5. ¿Cuál es la diferencia entre TCP y UDP?

TCP es un protocolo no orientado a conexión que se encarga de verificar que el datagrama llegue completo y libre de error, en cambio UDP sí es orientado a conexión y no se preocupa de la integridad de los datos.

6. Realice un gráfico/esquema que explique el funcionamiento de NAT (Network Address Translation) y DNS (Domain Name Server).



7. Realice un breve esquema/gráfico de todos los elementos de red en el envío de correo electrónico.

