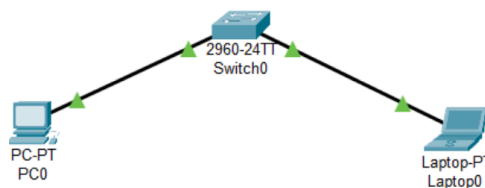


CONSIGNA TRABAJO PRÁCTICO 1

Tema: Red LAN, modelo TCP IP, Wireshark, Packet Tracer

Herramientas a utilizar: PC con Windows, aplicación Wireshark, Packet Tracer.

1. Desde una PC con Windows que tenga acceso a internet: Ejecute desde línea de comandos (cmd) los siguientes comandos:
 - Ipconfig
 - netstat
 - ping www.frd.utn.edu.ar
 - a. Analice las respuestas a cada comando y explique qué significan.
 - b. Identificar la IP de la PC, Default Gateway y Máscara de red.
2. Desde una PC con Windows:
 - Instale la aplicación Wireshark.
 - Desde línea de comando ejecute: ipconfig /flushdns
 - Cierre todas las aplicaciones abiertas.
 - Ejecute la aplicación Wireshark como administrador e inicie el monitoreo sobre la placa de red mediante la cual tiene acceso a internet con el modo promiscuo desactivado.
 - Desde línea de comando ejecute un ping al dominio: frd.cvg.utn.edu.ar Detenga el monitoreo de Wireshark.
 - a. En la captura de Wireshark seleccione un paquete correspondiente a la comunicación DNS e identifique y documente las distintas capas del modelo TCP/IP de ese paquete.
 - b. En la captura de Wireshark seleccione un paquete del tipo ICMP y documente la capa de red donde se identifique la dirección IP del dominio: frd.cvg.utn.edu.ar
3. Desde una PC con Windows: · Instale la aplicación Packet Tracer. · Genere la siguiente red:



- a. Asigna una dirección IP y máscara de red a la PC y la Laptop.
- b. Documente el ping exitoso entre ambos equipos. c) Adjunte el archivo .pkt como evidencia.