



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL SAN NICOLAS**

**INGENIERÍA ELECTRÓNICA  
TÉCNICAS DIGITALES III**

**TRABAJO PRÁCTICO N° 7  
INTRODUCCION A LAS REDES DE DATOS**

**Fecha: 22/03/2023**

## TÉCNICAS DIGITALES III -2023

### TRABAJO PRÁCTICO Nro.:7 -INTRODUCCIÓN A LAS REDES DE DATOS

**Objetivos:** Esta actividad de laboratorio se realizará mediante una clase teórico-práctica en donde el alumno asimilará los conceptos básicos de redes, podrá interconectar dos o más hosts, utilizará los dispositivos intermediarios adecuados y se introducirá en el armado de los medios para armar una red LAN. Se utilizarán los conocimientos aprendidos de redes vistos en la clase de teoría.

#### 2. Desarrollo:

1- Configure una red LAN en el laboratorio. Utilice para esto la red 192.168.100.0/24.

a-Diga cual es la red en formato de puntos.

b-Realice una tabla con las direcciones de su PC y la de sus compañeros que forman un a LAN.

c-Asigne las direcciones de IP a las interfaces.

d-Pruebe conectividad mediante el comando “ping ‘ip\_address”

2- Aplicaciones Cliente/Servidor.

a-Instale FileZilla en su PC, seleccione con el grupo de al lado quién instalará el servidor y quien el módulo cliente.

 FileZilla\_Server-0\_9\_40.exe    Cliente ftp

 FileZilla\_3.5.1\_win32-setup.exe    Servidor ftp

b-Ejecute el comando “netstat” en una consola de Windows, direccíonelo a un archivo.

c-Ejecute el servidor, brinde un número de puerto sobre 1024. Configure el resto de los parámetros específicos con ayuda del profesor. Especifique en el informe, los pasos realizados.

d-Ejecute el cliente para conectarse al servidor hasta que la conexión sea exitosa.

e-Ejecute en cada máquina el comando “netstat” en una consola de Windows.

¿Como se identifica la conexión establecida?

Pruebe funcionamiento del servidor y cliente ftp.

3- Introducción al análisis de protocolos de red.

El profesor le indicará los pasos para analizar tramas en la red LAN armada en el laboratorio.

## **Informe**

Confeccionar un documento con el formato provisto en la web para estos casos con el desarrollo del práctico.

## **Anexo programas a utilizar**



FileZilla\_3.5.1\_win32-setup.exe



FileZilla\_Server-0\_9\_40.exe