**Laboratorio No. 3 - Escaneo de Puertos**

**ALEXANDER VILLATORO 1182118**

Objetivo

1. Reconocer los dispositivos que se encuentran en una Red.
2. Identificar que puertos y servicios están disponibles
3. Identifique sus datos de red
   1. Dirección IP



* 1. DNS



* 1. Gateway.

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

1. Ejecute el comando Netststat : netstat -na
   1. Identifique que puertos están:
      1. escuchando por conexiones.

Text

Description automatically generated with low confidence

* + 1. Conexiones activas y cerradas

A picture containing table

Description automatically generated

* + 1. Conexciones cerradas.
  1. Puede identificar que aplicación esta asociada a cada puerto?

**Se puede utilizar el netstat -ab para poder obtener información de que app se está utilizando y en que puerto.**

A picture containing text, plaque, screenshot

Description automatically generated

A picture containing text, plaque

Description automatically generated

1. Ejecute el programa CurrPorts: <https://www.nirsoft.net/utils/cports.html>
   1. Identifique que servicios están ejecutando en su computador personal.

Table

Description automatically generated

* 1. Identifique los puertos y las aplicaciones asociadas.

Table

Description automatically generated Table

Description automatically generated

Table

Description automatically generated

* 1. Cuál es la principal diferencia entre netstat y curports?

**Netstat es un modo estándar que informa sobre todas las conexiones de red activas, y curports es un software de monitoreo de red que muestra la lista de todos los puertos TCP/IP y UDP abiertos actualmente en su computadora local. \**

1. Ejecute el programa Angry IP Scanner
2. Haga un barrido de la red en la que se encuentra.

Table

Description automatically generated

1. Modifique el parámetro de puertos, coloque rango desde 1 hasta 500

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Table

Description automatically generated

Table

Description automatically generated

1. Seleccione 1 dirección IP de las que encontró, y haga el barrido nuevamente.
   1. Que puede determinar con la aplicación.



* 1. Logro realizar el escaneo.

**Si**

* 1. Realice el escaneo en una red fuera de la universidad y analice los resultados.

1. Ejecute NMAP
   1. Haga un escaneo de puertos a una IP que está en la red

Text

Description automatically generated

* 1. Cuál es la principal diferencia entre nmap y Angry.

**Angry es un programa en el cual se puede hacer un escaneo de puertos, en el caso de nmap se puede hacer de la misma forma ya que tiene un programa en el cual se puede escanear los puertos, la diferencia es que nmap también se puede escanear con comandos desde la terminal.**

* 1. Logro realizar el escaneo.

**Si, sin ningún problema**

* 1. Realice el escaneo en una red fuera de la universidad y analice los resultados.