Fundamentos de

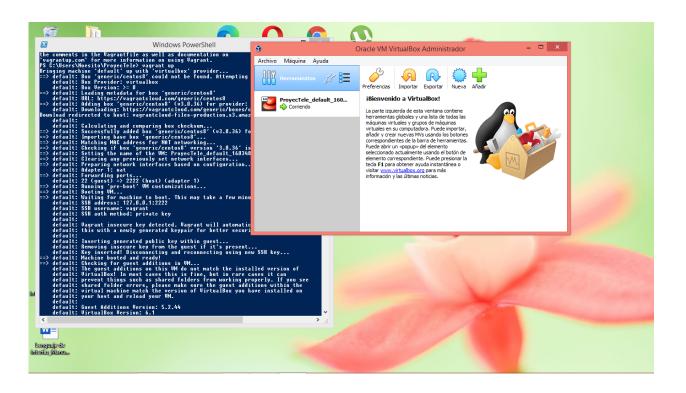
Telecomunicaciones Proyecto unidad 1

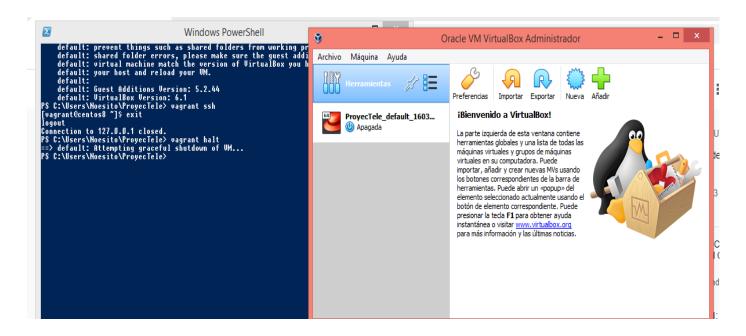
Alumno

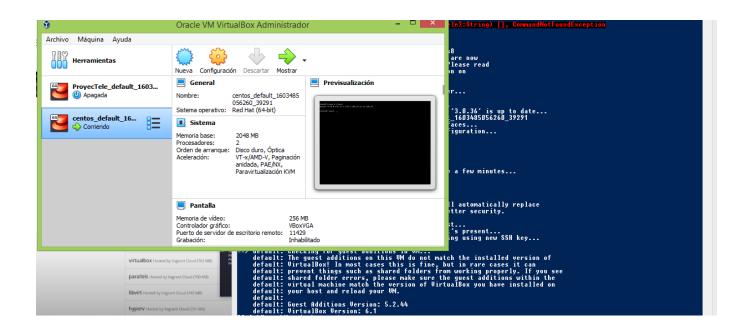
*Manuel Alfonso Alonzo Chi

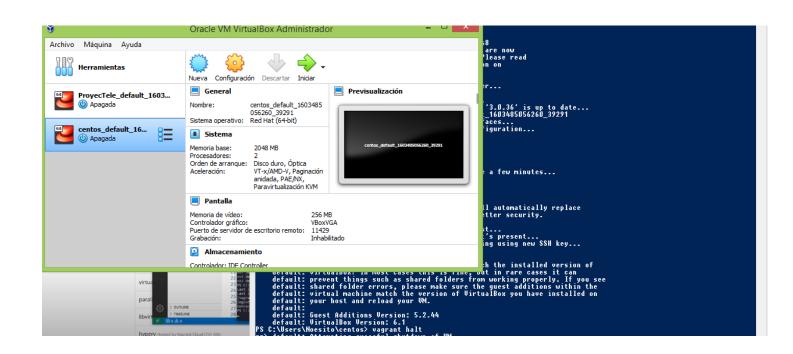


Primera fase instalación de 2 centos8

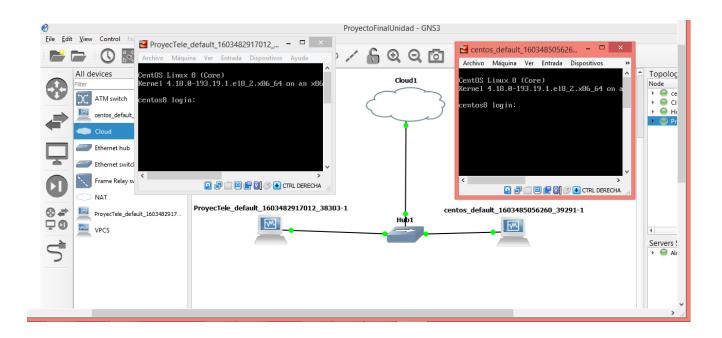


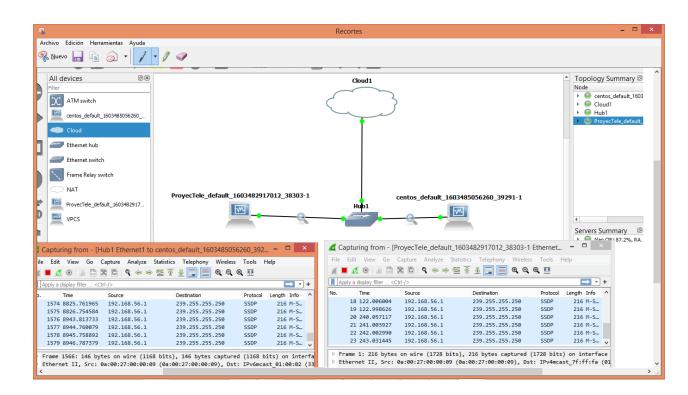




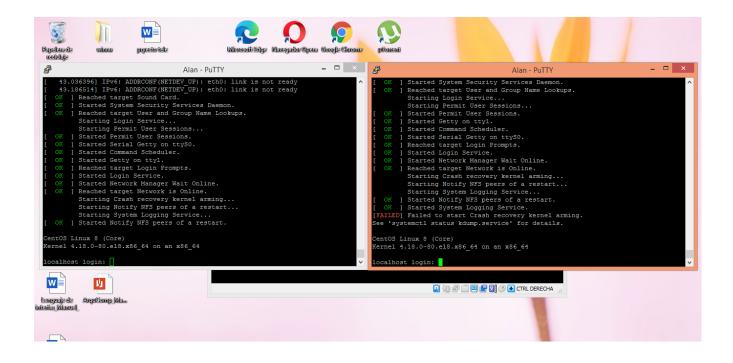


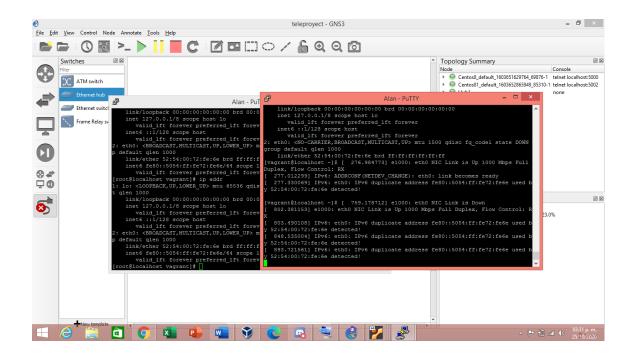
Fase2 - Conectar en GNS3, las dos VMs de CentOS con un switch ethernet

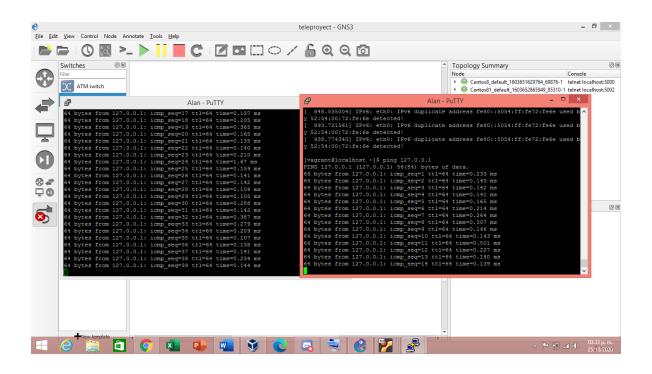


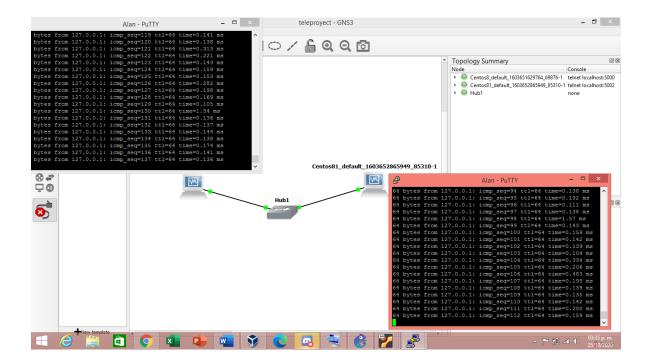


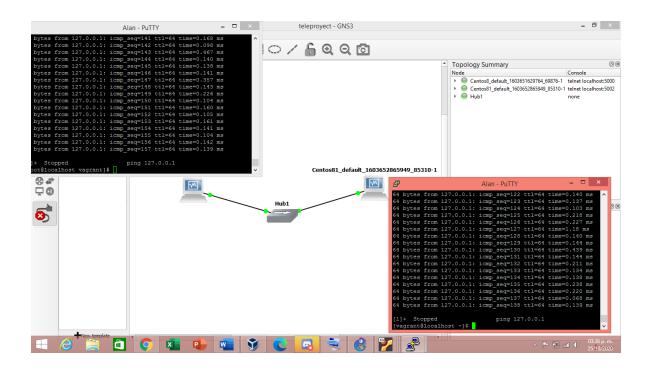
Fase3 - Usar los scripts de Python para conectar las dos VMs usando sockets

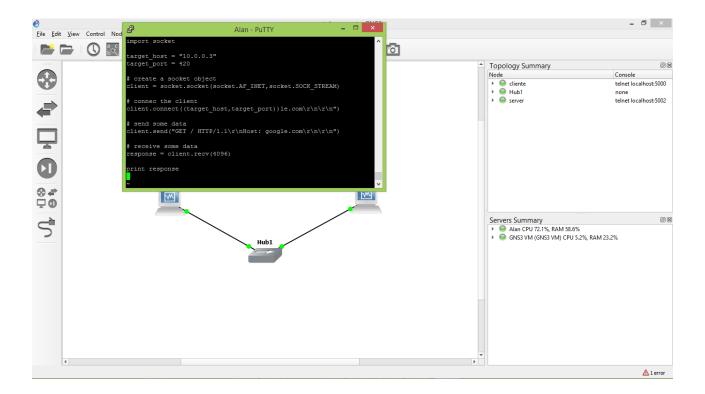


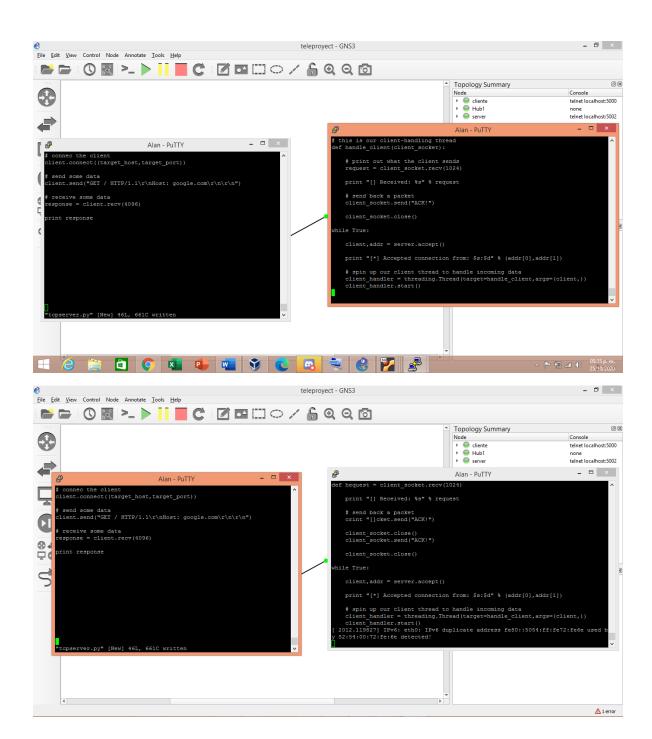


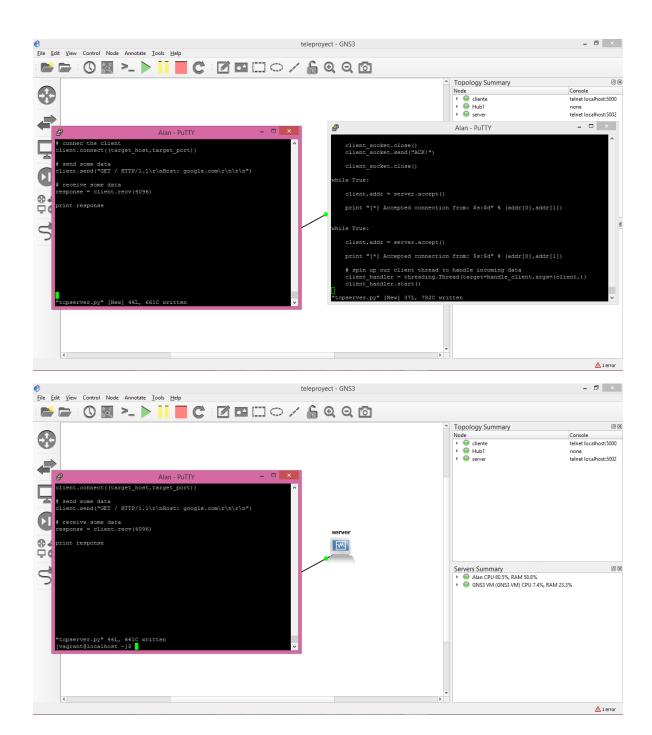


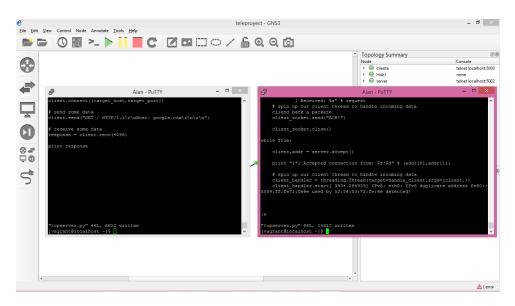


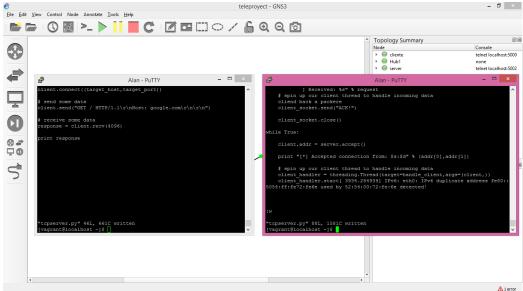


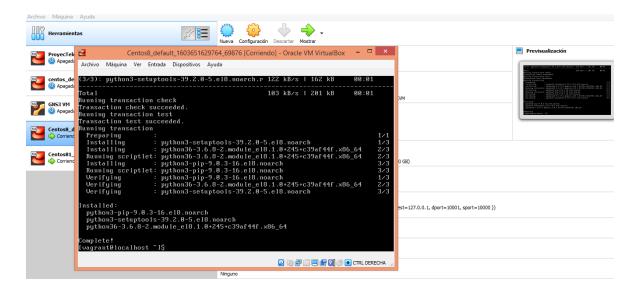


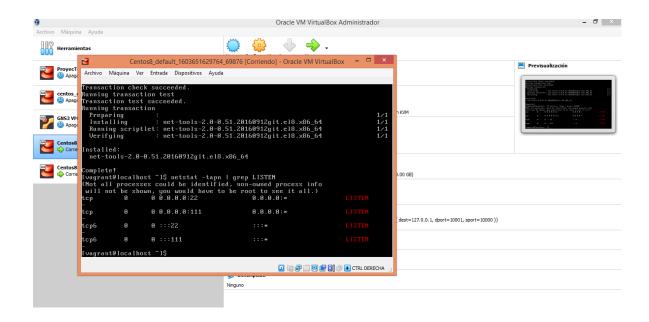






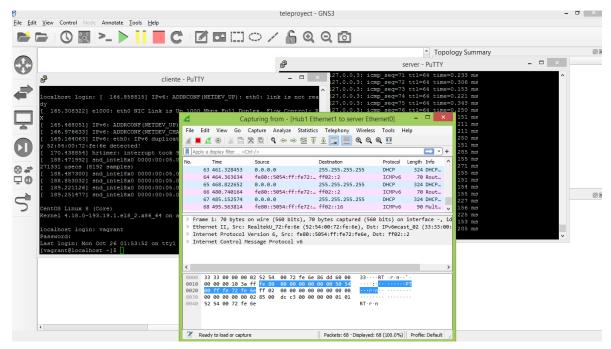






Fase4 - Capturar el tráfico de la comunicación entre las dos VMs al momento de utilizar los scripts

los scripts



Fase 5 - Hacer reporte de conclusiones.

Muchas veces para la programación y desarrollo de aplicaciones hace falta instalar varias aplicaciones, como librerías, interpretes, compiladores, base de datos, etc. Ya que los programadores pueden requerir múltiples versiones de la misma herramienta, o trabajar en múltiples proyectos, es por eso que se crearon herramientas como vagrant ya que esta nos permite administrar varias maquinas virtuales bajo la infraestructura como código, pero esta no funciona por si sola ya que necesita de un proveedor, para este proyecto utilizamos virtual box.

Para este proyecto en particular lo que se realizo fue conectar y levantar dos máquinas virtuales en este caso fueron dos Centos8. Que para este proyecto uno funciono como servidor y el otro como cliente.

En este caso ambas maquinas virtuales se iniciaron usando gns3, para lograr la conexión de ambas maquinas virtuales. Instalamos en las dos máquinas Python y se configuro las ip de cada servidor, y se colocaron las scripts para realizar la conexión.

Para este proyecto con ayuda del putty tuvimos acceso a la consola y con ayuda de wireshark capturamos el tráfico de datos.

Al finalizar esta practica se pudo notar que la conexión entre las dos maquinas virtuales fue satisfactoria. De igual manera se entendió con mucha mas claridad el uso de protocolos visto en clase, como lo son el triple handshake con tres vías [SYN], [SYN, ACK], [ACK].

[SYN]: sincronización

[SYN, ACK]: recibimiento de manera satisfactoria de la solicitud para la comunicación entre ambas

[ACK]: reconocimiento del cliente

con esto podemos concluir que se aplicaron de manera satisfactoria los procedimientos vistos en clase.