BITACORA: MAQUINA VIRTUAL FREEBSD

Instalación mínima sistema operativo, conexión de red y creación de usuarios

Cepeda Johann Alfonso

Posso Guevara Juan Camilo

Escuela colombiana de ingeniería Julio Garavito

Redes computacionales

Laboratorio sistemas operativos

Bogotá D.C

2021-1

Tabla de contenido

[**Instalación, preparación y creación de máquina virtual.** 3](#_Toc54787144)

[**Configuración de la máquina virtual** 6](#_Toc54787145)

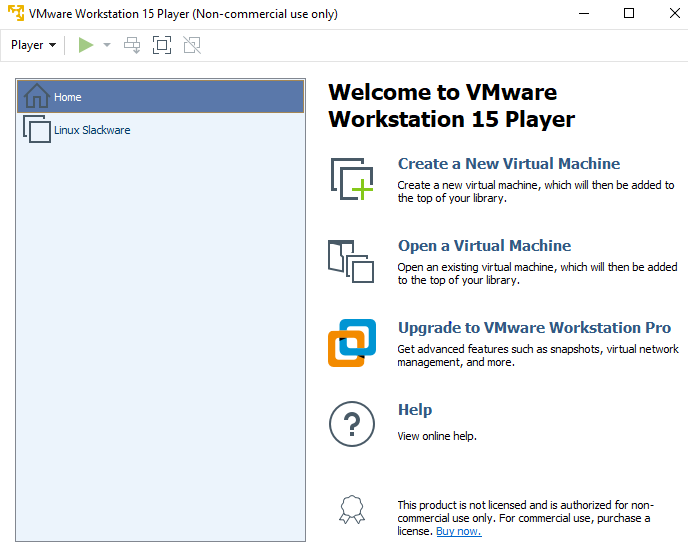
[**Particionando** 9](#_Toc54787146)

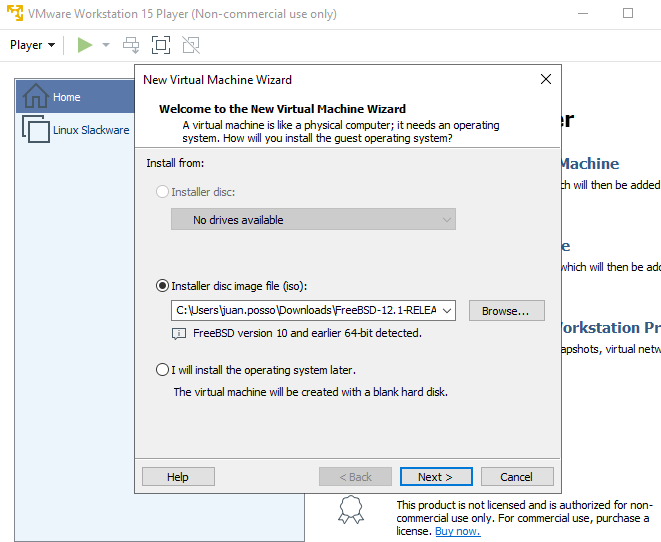
[**CONFIGURACION DE RED** 12](#_Toc54787147)

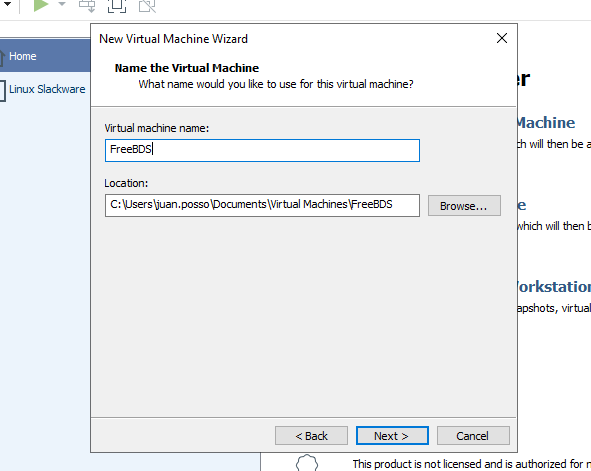
[Creación usuario: 13](#_Toc54787148)

[**Probando la red** 17](#_Toc54787149)

# **Instalación, preparación y creación de máquina virtual.**

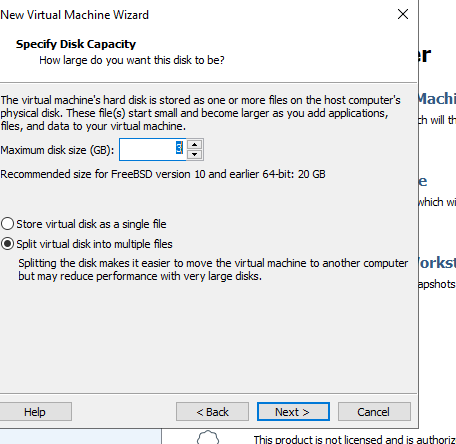
Descargar imagen iso de freBSD y Creamos una nueva maquina virtual

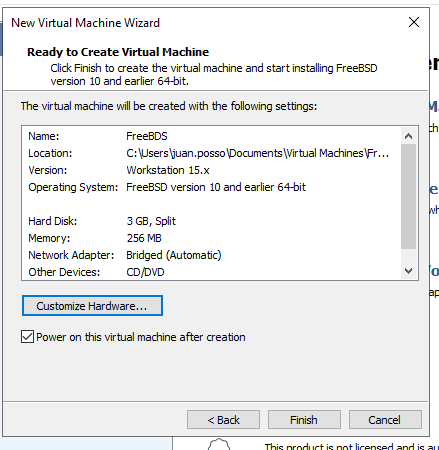
Instalamos según nuestras preferencias en este caso instalaremos desde una imagen ISO

 Luego le damos nombre a la maquina>next

Se define tamaño del disco

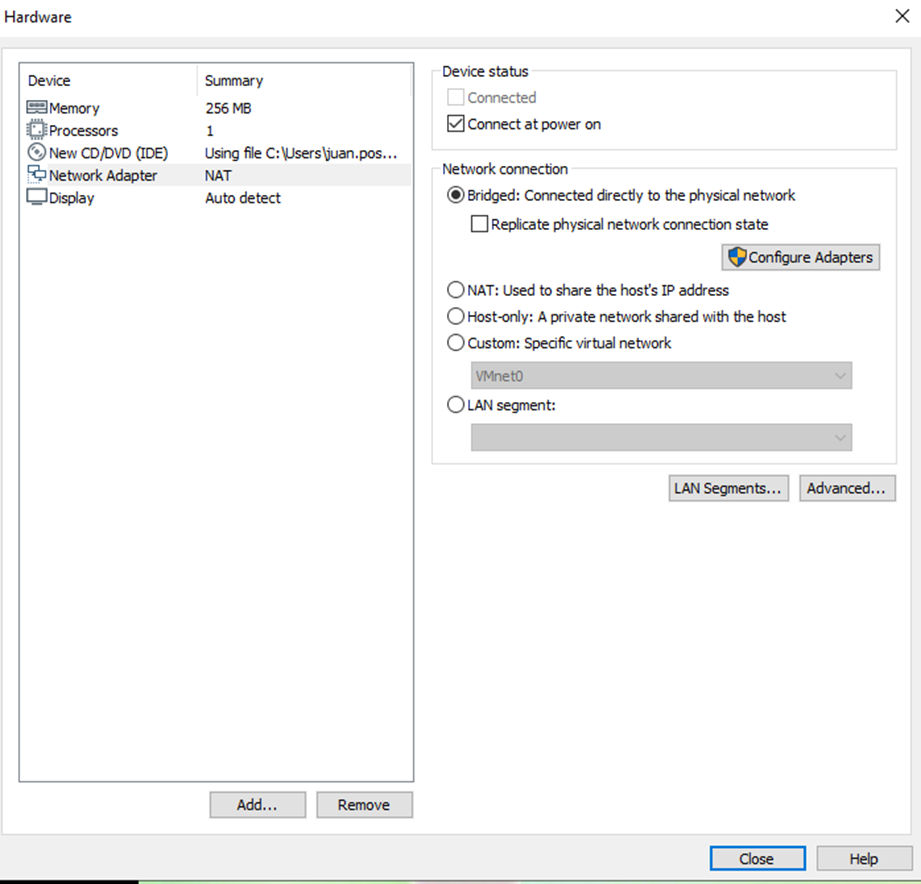
En este caso se define en 3GB y guardamos en un solo archivo el disco virtual y le damos aceptar





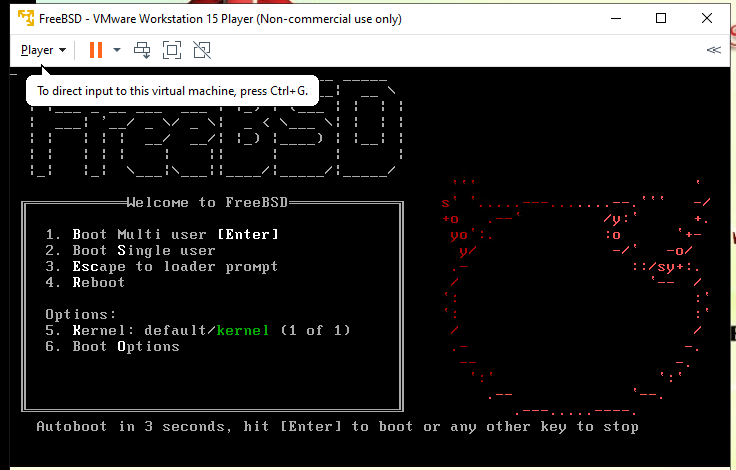
Luego de ello le damos en Customizar la máquina virtual y cambiamos las propiedades conforme vamos a necesitar

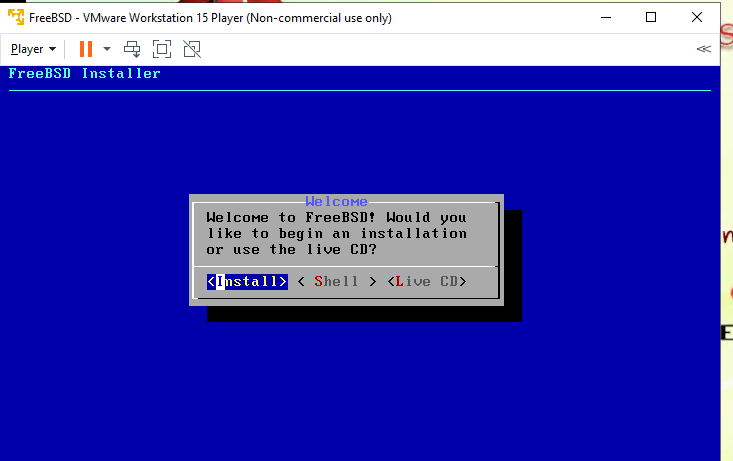
En este caso vamos a utilizar únicamente una memoria, un adaptador de red, un procesador, un cd/DVD para poder leer el iso y la pantalla(opcional)aunque será necesario en este caso. Es importante dejar en modo Bridged el adaptador de red tal y como se muestra a continuación.

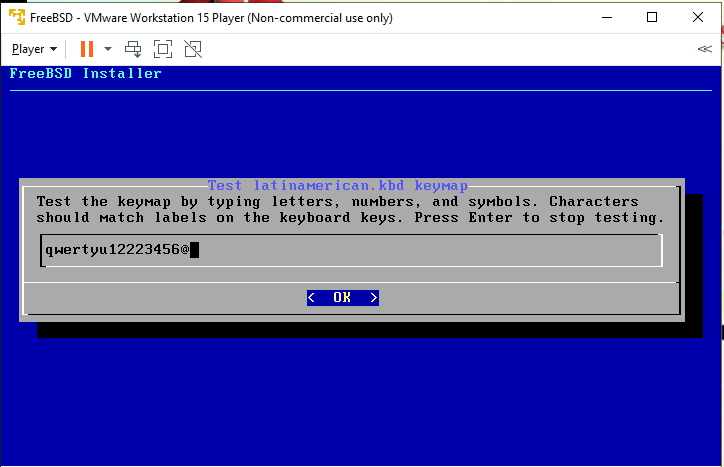
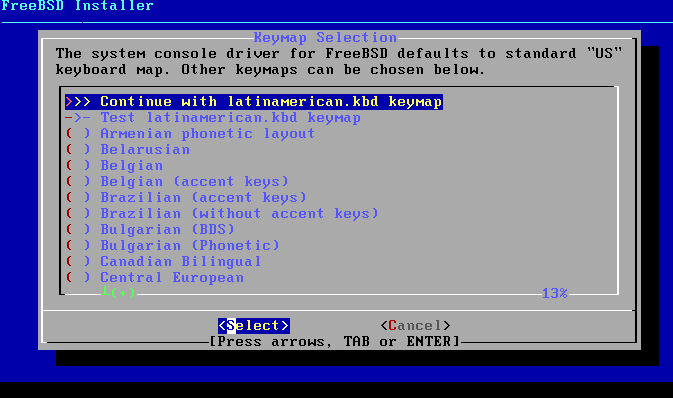


# **Configuración de la máquina virtual**

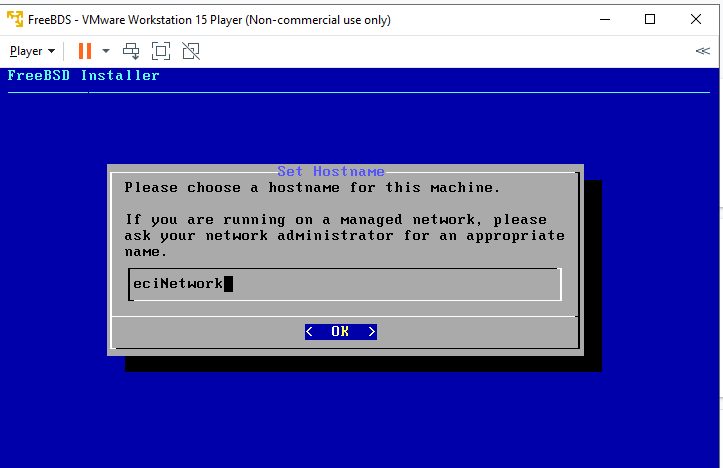
Aquí automáticamente, se nos va cargar el freeBSD. En este punto. Para comenzar la configuración damos Enter e inicializamos.



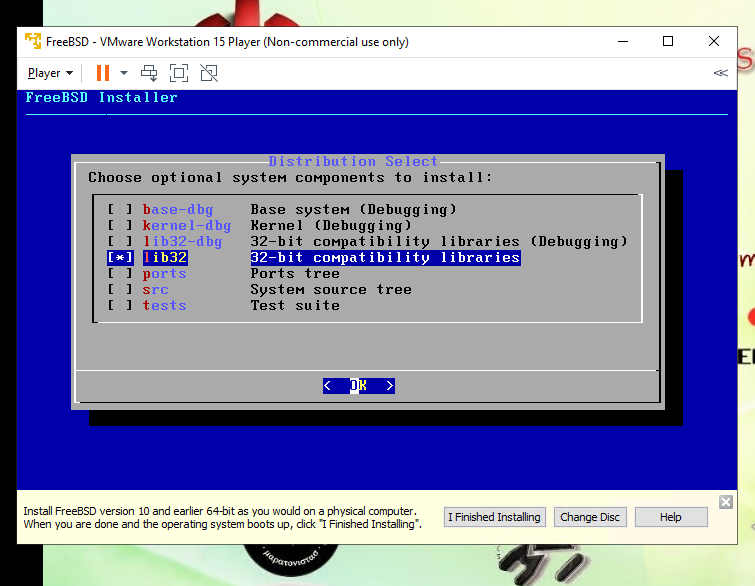
Procedemos a instalar,

Nos pedirá configurar el teclado. En nuestro caso buscamos teclato latino americano , lo probamos y seguimos con la instalación: 

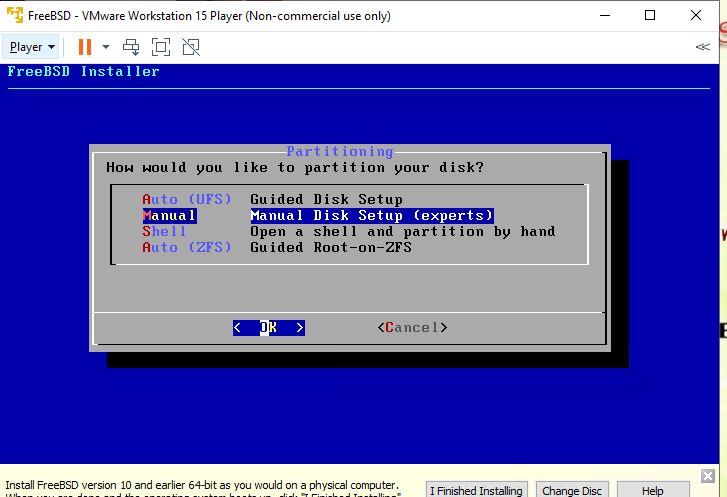
Selección de host name: Escribimios un nombre para el host que es definido por quien instala.

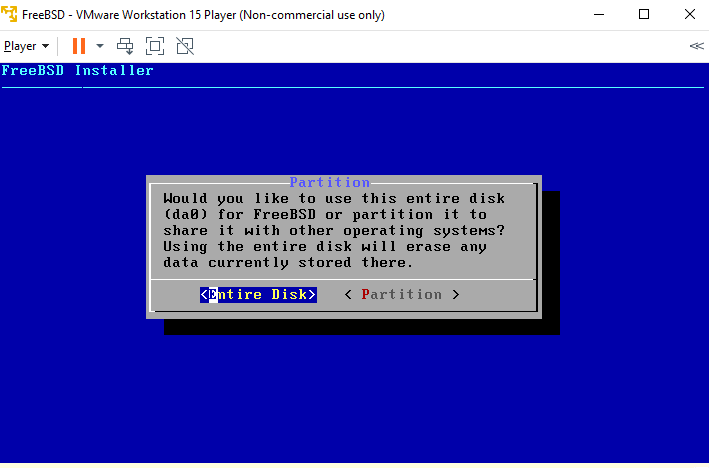
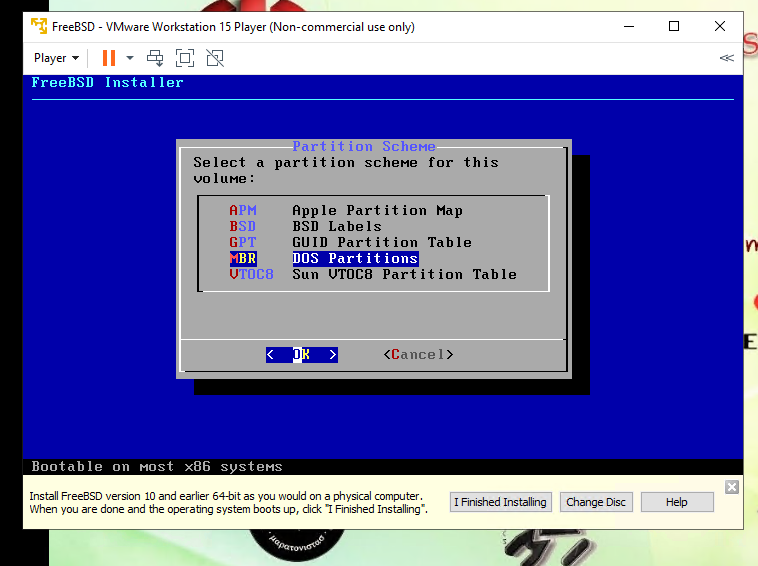


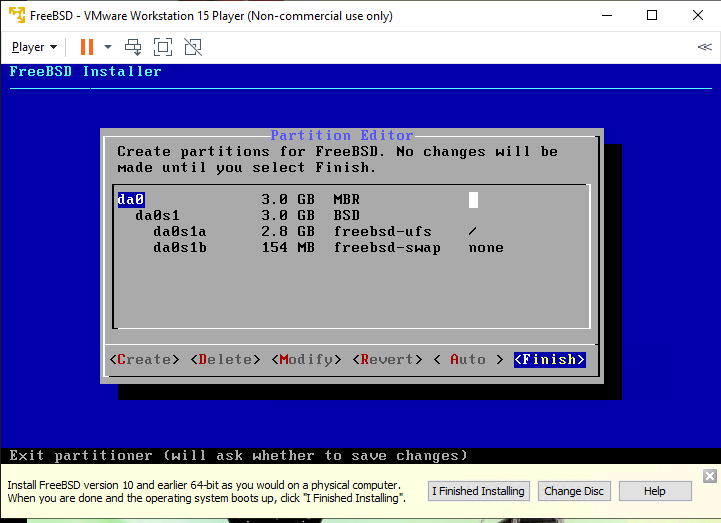
Los únicos componentes que nos interesan instalar ahora es la compatibilidad con librerías 32-bit. Ya que tanto el sistema base y el Kernel ya viene instalado. Damos en OK:

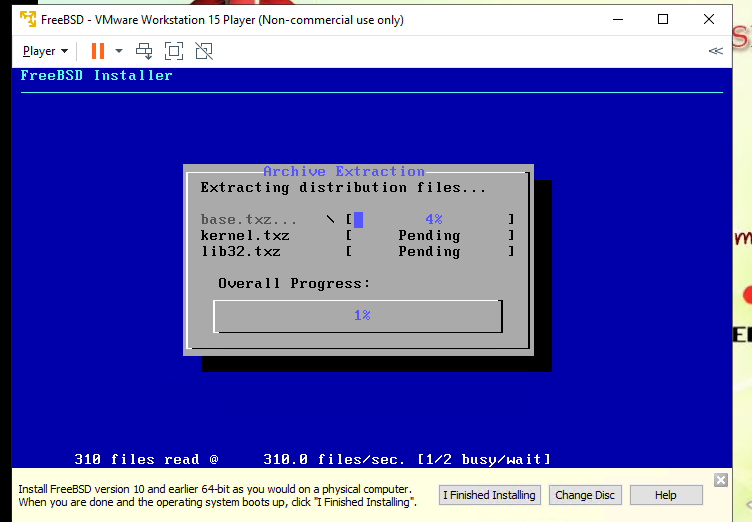


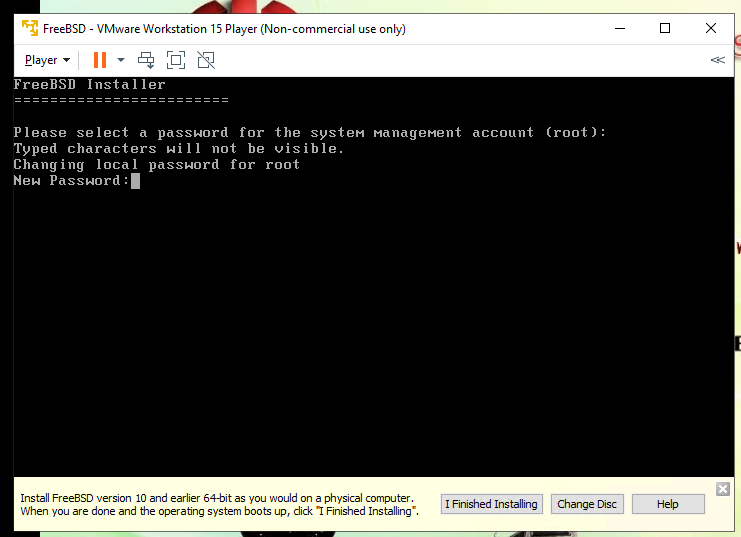
## **Particionando**

Procedemos con una instalación manual ( modo experto)

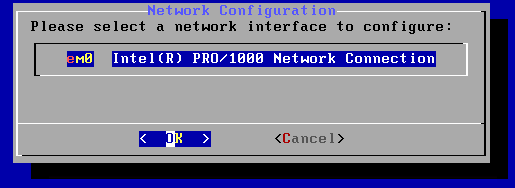
Hacemos la partición en todo el disco. y escogemos un esquema de partición DOS

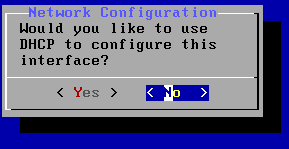
En este punto procedemos a hacer una partición automática para que se nos cree dos particiones en disco bds, una para el freebds de tipo ufs y dejamos una parte más pequeña para la partición swap freebsd. Verificamos y damos en finalizar.

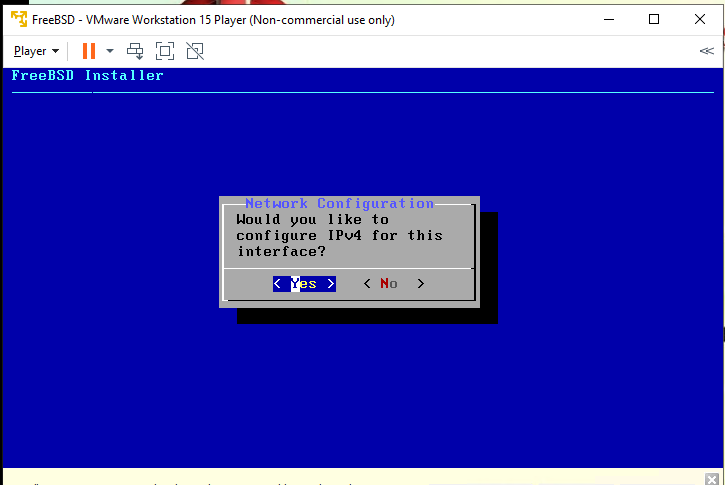


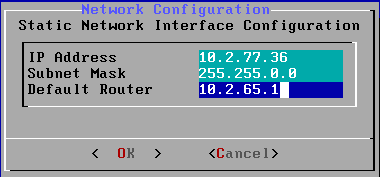
El instalador nos solicitara crear una contraseña para el usuario , proporcionamos una y continuamos.

**CONFIGURACION DE RED**

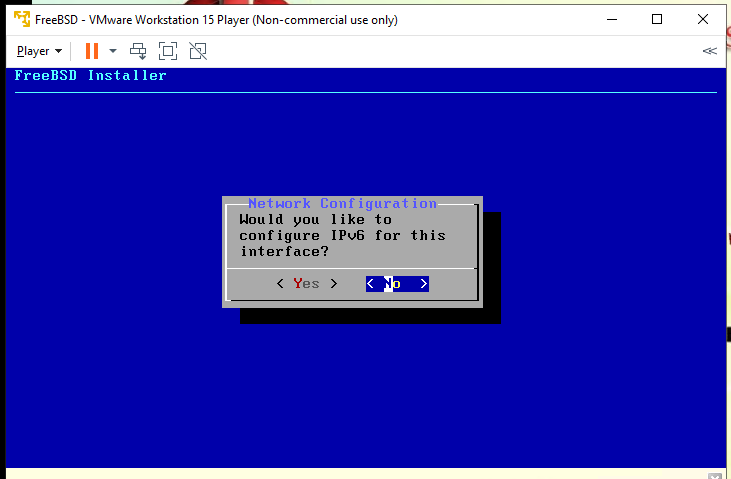


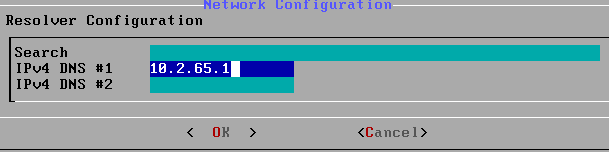
En la configuración proveemos una IPV4 para hacer nuestra configuración de Gateway, ip y Mascara., damos en no para DHCP ya que no es necesaria.

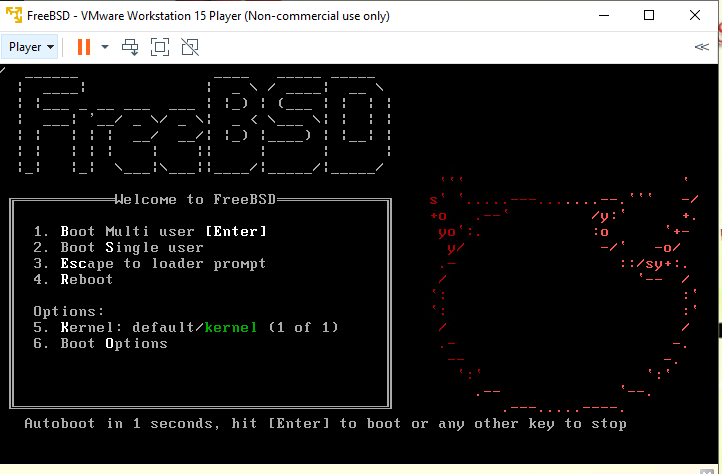
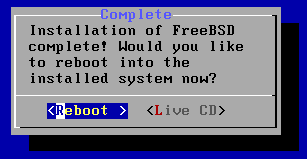
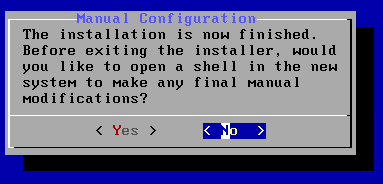
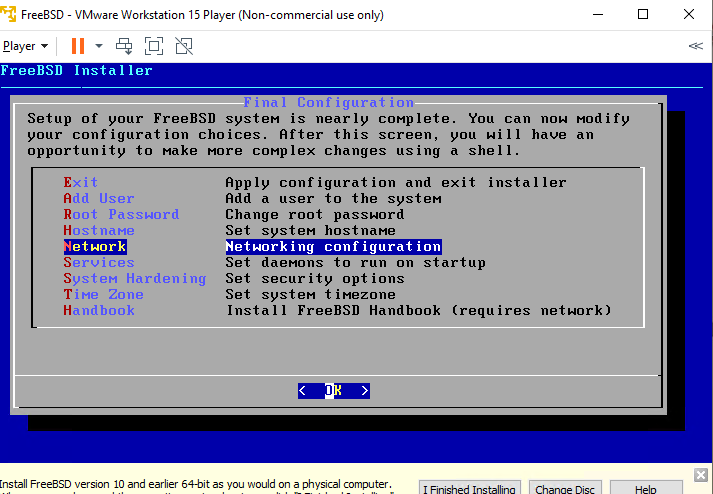


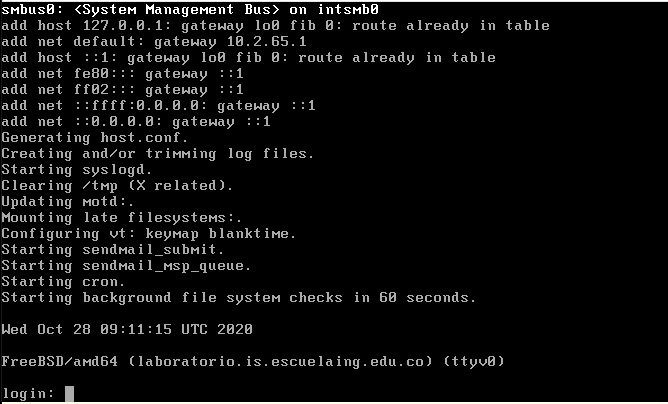


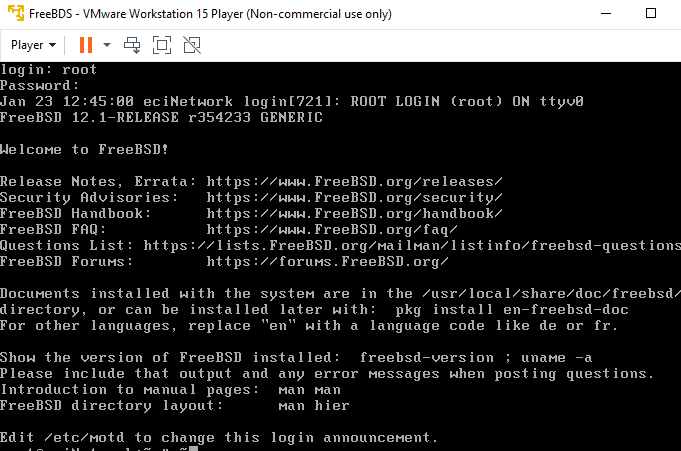
Para la configuración de la IP estática, ponemos los datos proporcionados en el laboratorio y damos en OK

Para este paso no necesitaríamos una IPv6

Y por último escribimos el DNS para finalizar la configuración de la red. 

Por ultimo dejamos la creación de usuarios para después y finalizamos la configuración reiniciando la maquina .

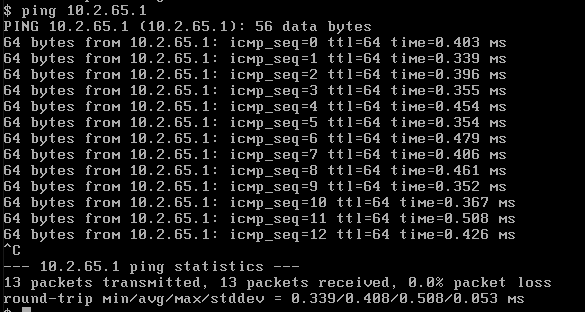
Al reiniciar nos pedirá las credenciales previamente creadas para el login y contraseña.

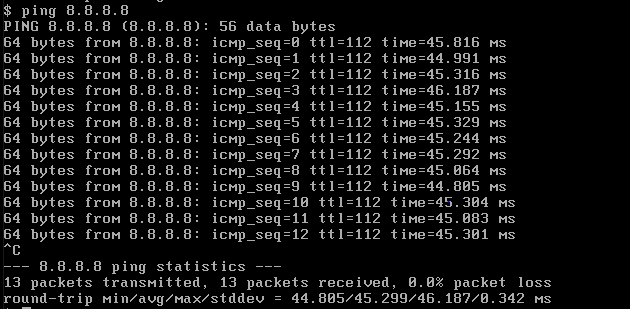


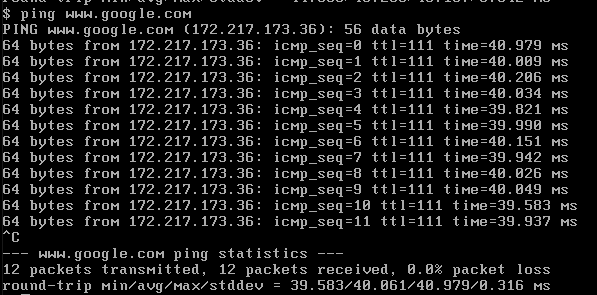
**Probando la red**:

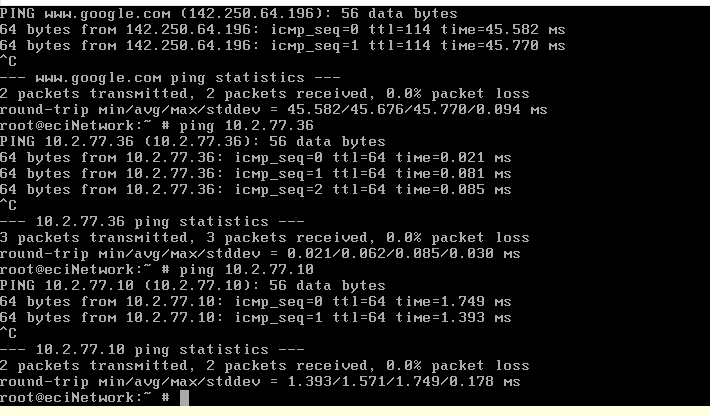
Para probar la red intentamos con los siguientes comandos

* ping 10.2.77.36 (la máquina que está configurando)
* ping 10.2.65.1
* ping 8.8.8.8
* ping 10.2.77.m (otra máquina de su grupo o de otro grupo)
* ping www.google.com

Verificamos que descarguen bien los paquetes y finalizamos así las pruebas de red de la máquina .





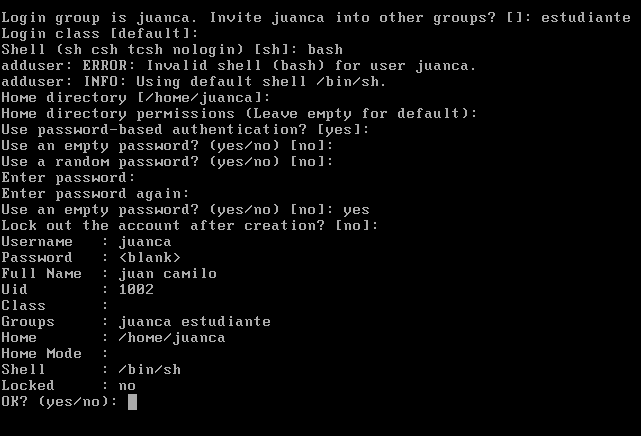


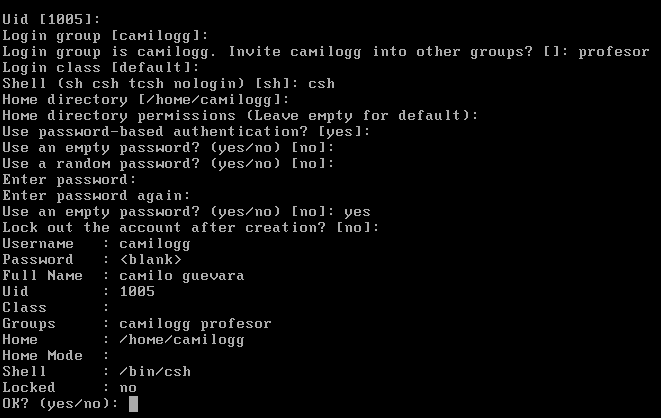
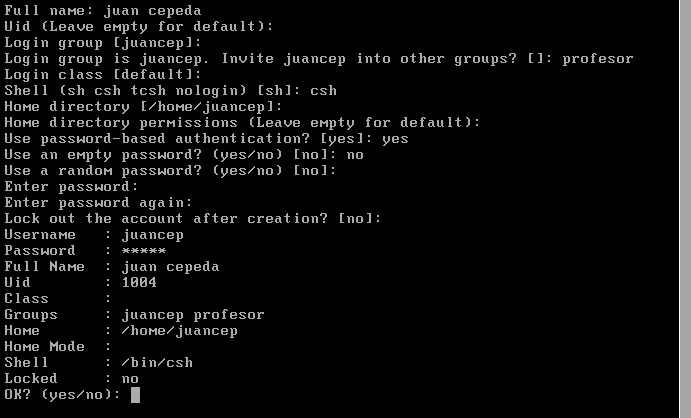
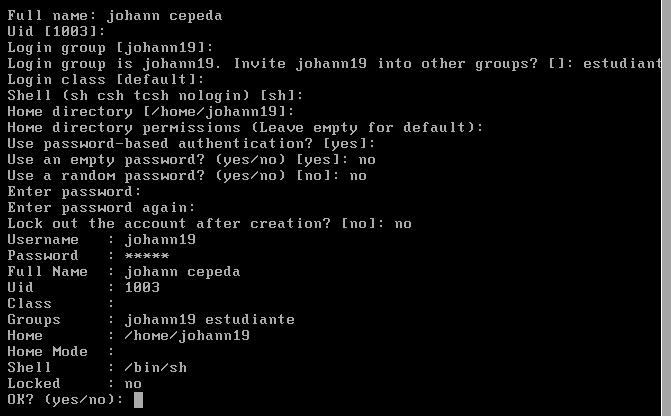
### Creación usuarios:

Como nos interesa configurar cuatro usuarios, escribimos las contraseñas y localización del directorio local entre otros siguiendo las instrucciones dadas durante la configuración.

En primer lugar, añadimos los grupos *estudiante* y *profesor* y seguimos con la creación de los usuarios:







Al finalizar, comprobamos que se hayan aplicado los cambios correctamente:

