



# TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

## PORTAFOLIO DE EVIDENCIA DE PRÁCTICAS

NOMBRE: Aleksandra Estefanía Sánchez Flores

DOCENTE: Ing. Luis Enrique Castañuela Fuentes

ASIGNATURA: Taller de Sistemas Operativos

ESPECIALIDAD: Ingeniería en sistemas computacionales

AULA: LS3

HORARIO: 8:00 - 9:00 a.m.

FECHA DE INICIO: 31/01/2023

FECHA DE CULMINACIÓN:

# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO



## TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

### Práctica # 1 / Instalación de Linux

1. Instalar el sistema operativo Linux versión estación de trabajo.

Notas:

Obtener una versión antigua ya que se instalará en las computadoras blancas del LS5 que tienen únicamente 256 MB de memoria.

La práctica quedará acreditada cuando la computadora arranque con Linux

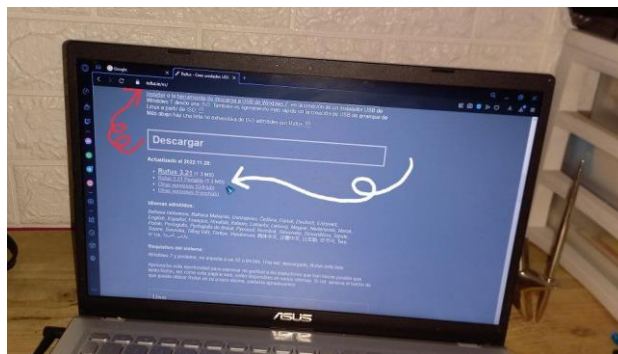
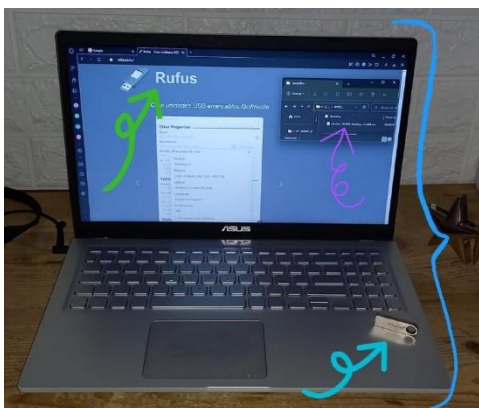
### TSO: PRÁCTICA #1

### "INSTALACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO UBUNTU"

(EN LABORATORIOS)

### PASOS:

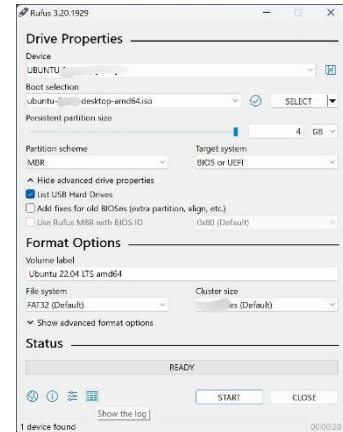
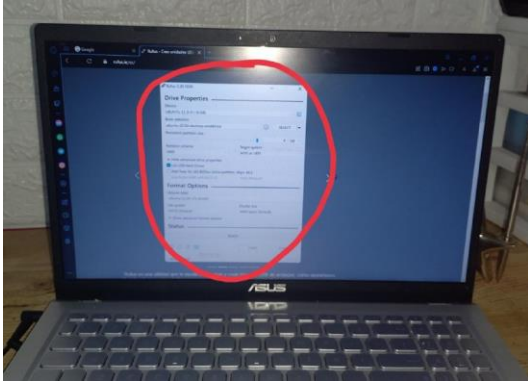
1. Se necesita tener instalado previamente:
  - Otro equipo extra en el que podamos maniobrar y crear la USB arrancable (USB bootable)
  - USB de al menos 1024 MB
  - Herramienta RUFUS (versión portable), es posible obtenerla ingresando a la plataforma de descarga [rufus.ie/es](http://rufus.ie/es)
  - Imagen (archivo .iso) del sistema operativo, en este caso UBUNTU V 18.04.6





### TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

2. Comenzaremos configurando nuestra USB mediante la herramienta RUFUS, esto con la finalidad de configurarla como USB arrancable (USB bootable)



3. Ingresar la memoria USB (arrancable) al equipo al que se le desea realizar la instalación (equipo destino) del sistema operativo (recordando que este paso de introducir la USB al equipo destino, el mismo se debe encontrar completamente apagado)

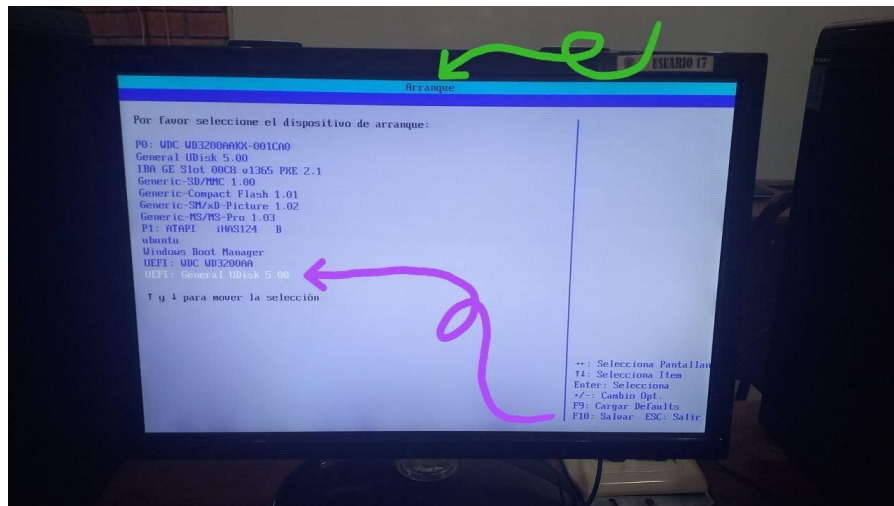




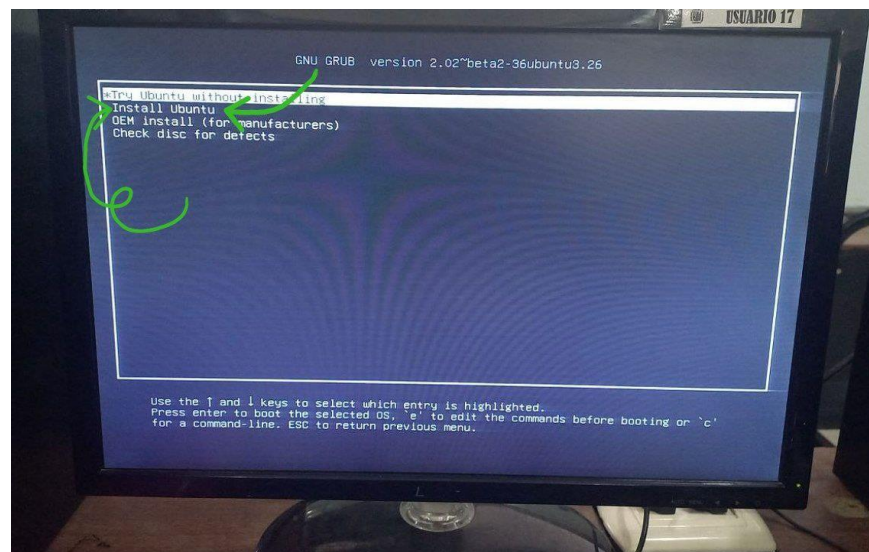


### TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

4. Ingresamos a la BIOS (apartado de arranque) y seleccionamos el dispositivo de arranque, en mi caso para ingresar al arranque oprimí constantemente y en varias ocasiones de forma repetida la tecla f10 y seleccioné la opción de UEFI: General UDisk 5.00



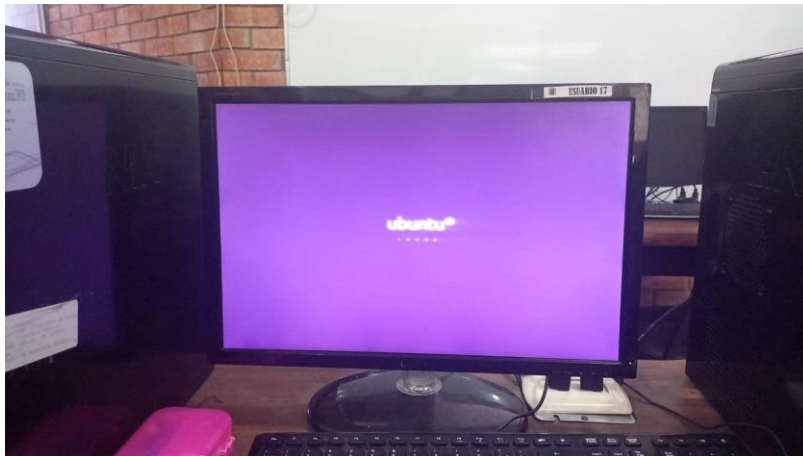
5. El equipo nos solicitará elegir una opción dentro del menú GRUB, menú en el cual vamos a seleccionar la opción que dice "Install Ubuntu" (Instalar Ubuntu)



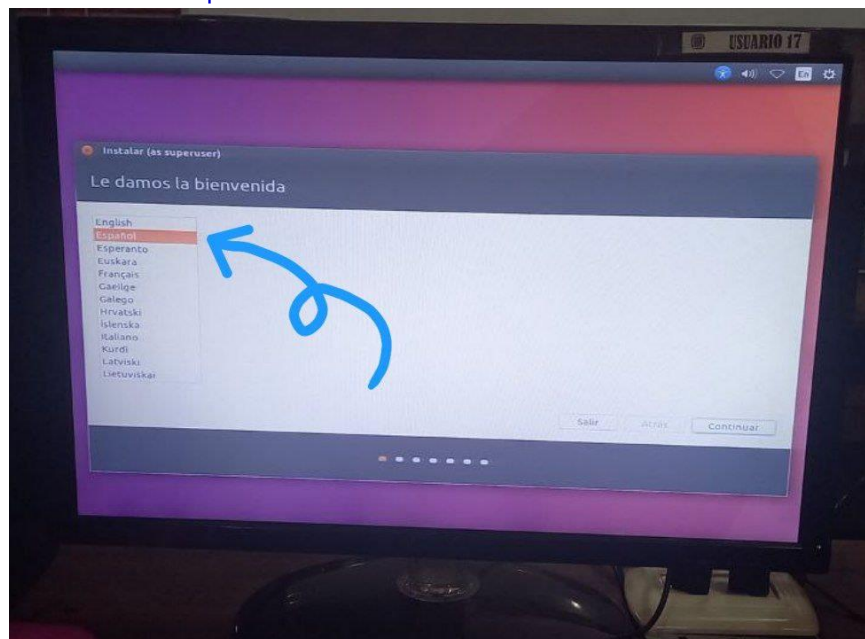


### TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

6. Podremos observar la interfaz de inicio (para proceder a comenzar con la instalación)



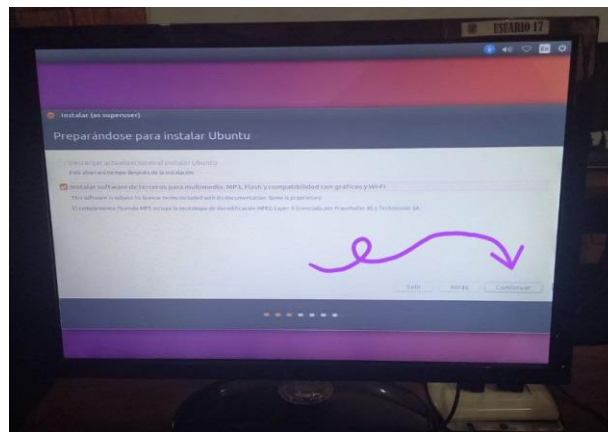
7. El sistema abrirá la primera ventana / pestaña de la instalación (instalar como super usuario), comenzando por seleccionar el idioma que estaremos utilizando, menú en el cual en mi caso yo seleccioné el idioma español



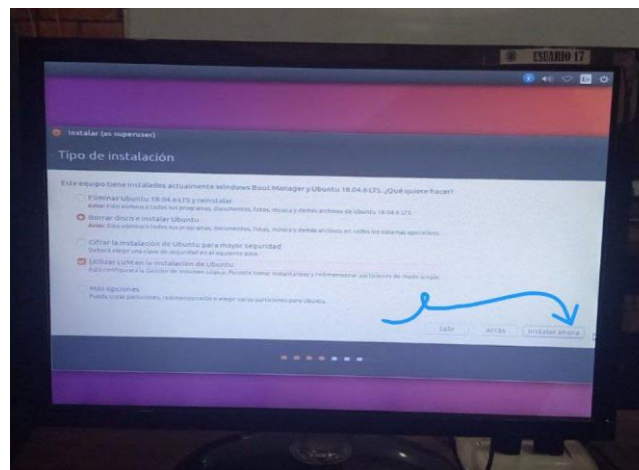


### TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

8. Nos arrojará varias ventanas / pestañas emergentes una tras otra, en las que se mostrarán ciertas opciones las cuales podremos elegir, en base a lo que más nos convenga elegir (en base a nuestras necesidades [entre ellas; actualizaciones automáticas, software de terceros, tipo de instalación, eliminación y reinstalación, particiones, LMV, etc.]) Para lo cual después de cada selección haremos click sobre los botones para proceder con cada uno de los pasos de la instalación que aún son restantes (hacemos click sobre: >> CONTINUAR <<



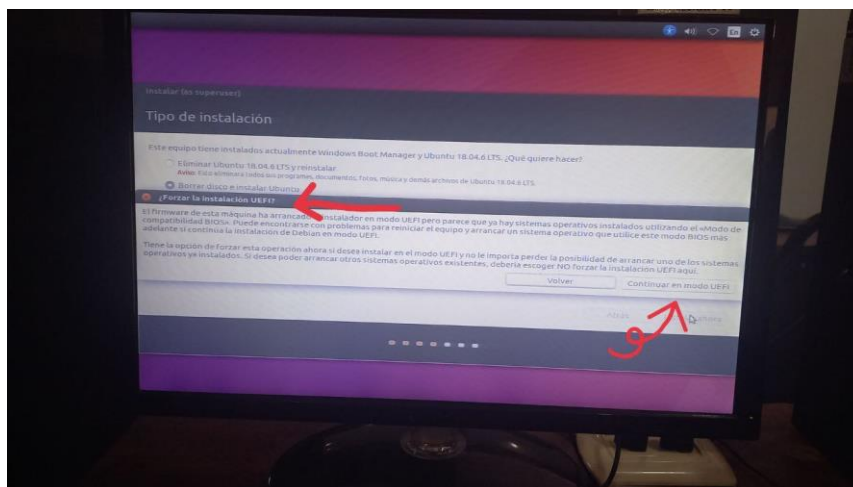
9. Nos arrojará varias ventanas / pestañas emergentes una tras otra, en las que se mostrarán ciertas opciones las cuales podremos elegir, en base a lo que más nos convenga elegir (en base a nuestras necesidades [entre ellas; actualizaciones automáticas, software de terceros, tipo de instalación, eliminación y reinstalación, particiones, LMV, etc.]) Para lo cual después de cada selección haremos click sobre los botones para proceder con cada uno de los pasos de la instalación que aún son restantes (hacemos click sobre: >> INSTALAR AHORA <<



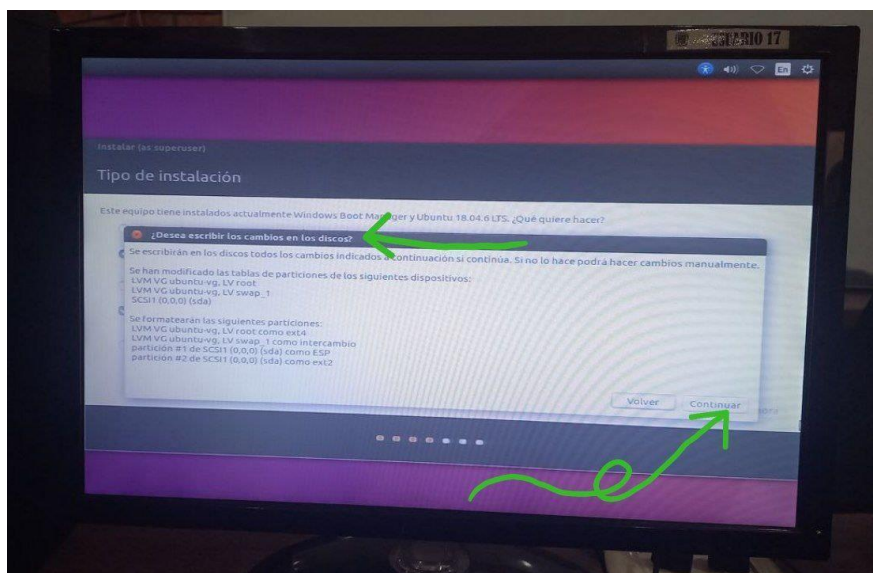


### TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

10. Pasaremos a la siguiente ventana / pestaña, la cual nos cuestionará si se forzará la instalación UEFI, es aquí donde procederemos a dar click sobre el botón:  
>> CONTINUAR EN MODO UEFI <<



11. Nos dirigiremos a una nueva ventana emergente en la que nos preguntará si deseamos escribir / mantener los cambios en los discos, a lo que procederemos a dar click sobre el botón:  
>> CONTINUAR <<

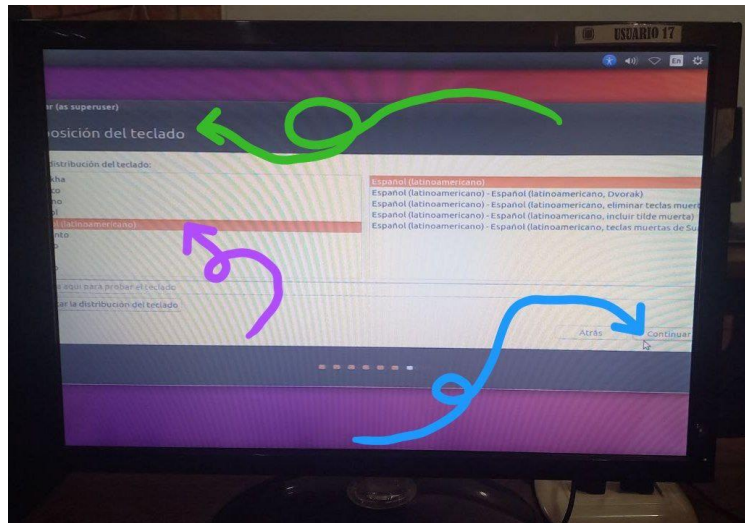




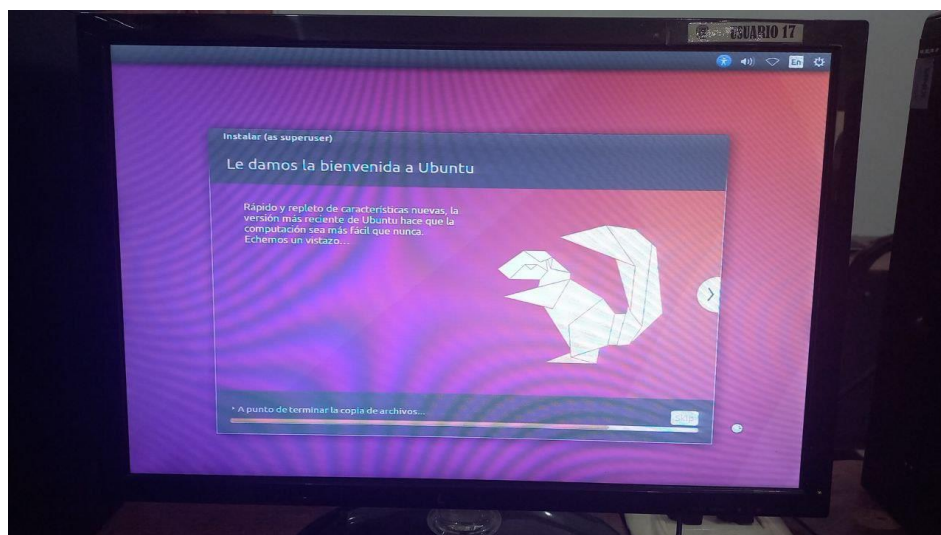


### TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

12. Nos enviará a la antepenúltima pestaña de la instalación, para preguntarnos sobre la disposición de nuestro teclado, aquí seleccionamos el que más se adapte a nuestras necesidades. Recordando que al finalizar la selección, hacemos click sobre el botón >> CONTINUAR <<



13. Y es así como el sistema operativo terminará de instalarse adecuadamente, es en la última ventana en la que esperamos de 5 a 20 minutos mientras se lleva a cabo la instalación de detalles finales

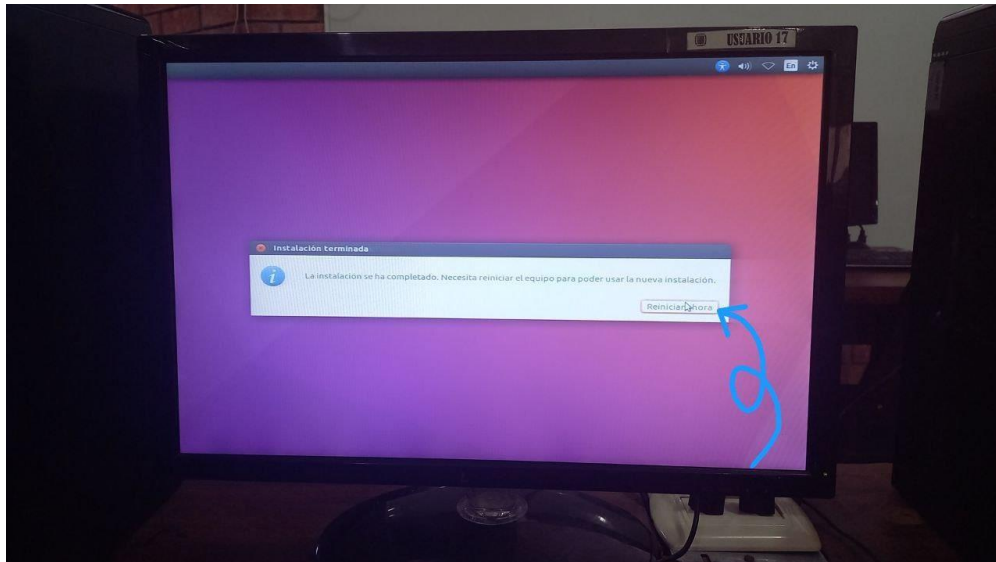






### TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

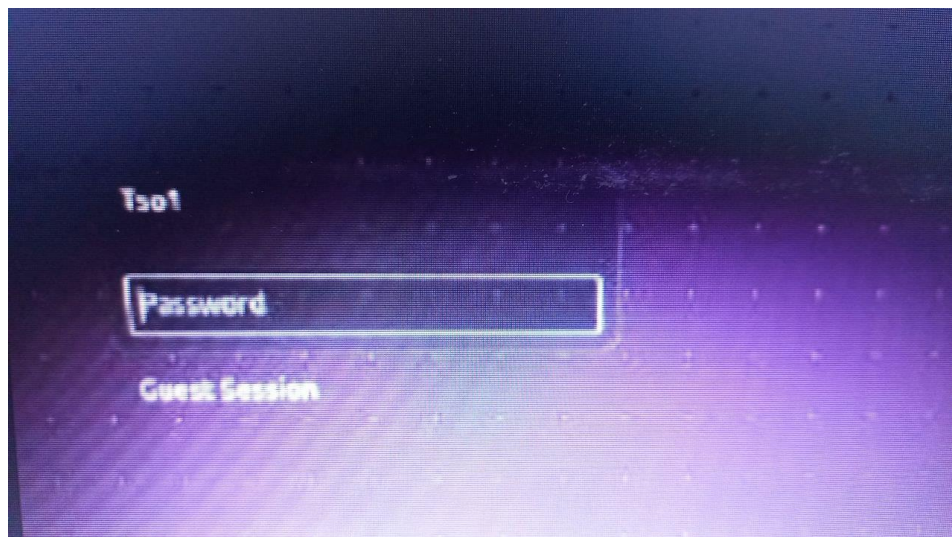
14. Como penúltimo paso nos quedará que el equipo solicite reiniciarse, damos click sobre el botón >> REINICIAR AHORA << para comenzar a ingresar dentro del equipo



15. El equipo quedará listo ( con la instalación finalizada) para usarse y con el sistema operativo correctamente instalado cuando al usuario se le solicite la contraseña creada unos pasos anteriores y logre acceder con éxito. En mi caso fue:

Usuario: Tso1

Password: Tso1





### TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

#### TSO: PRÁCTICA #1

#### "INSTALACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO UBUNTU"

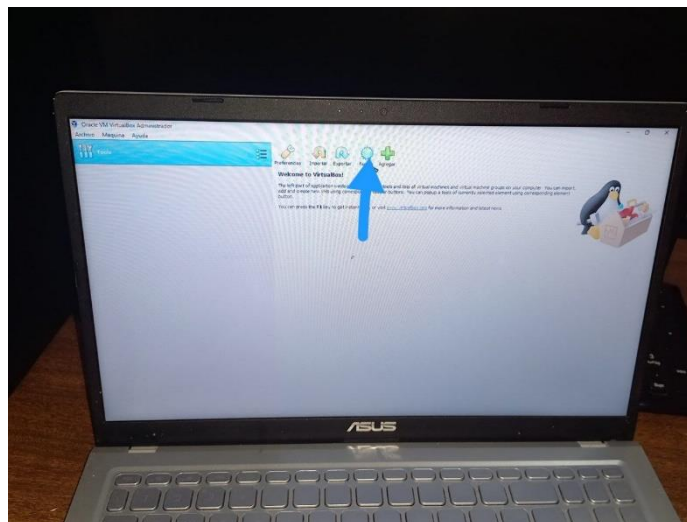
(EN LAPTOP PERSONAL [VIRTUALBOX MÁQUINA VIRTUAL])

#### PASOS:

1. Se necesita tener instalado previamente:
  - ✓ El equipo en donde instalaremos nuestra máquina virtual
  - ✓ Oracle VM VirtualBox
  - ✓ Imagen (archivo .iso) del sistema operativo, en este caso UBUNTU V 16.04.1



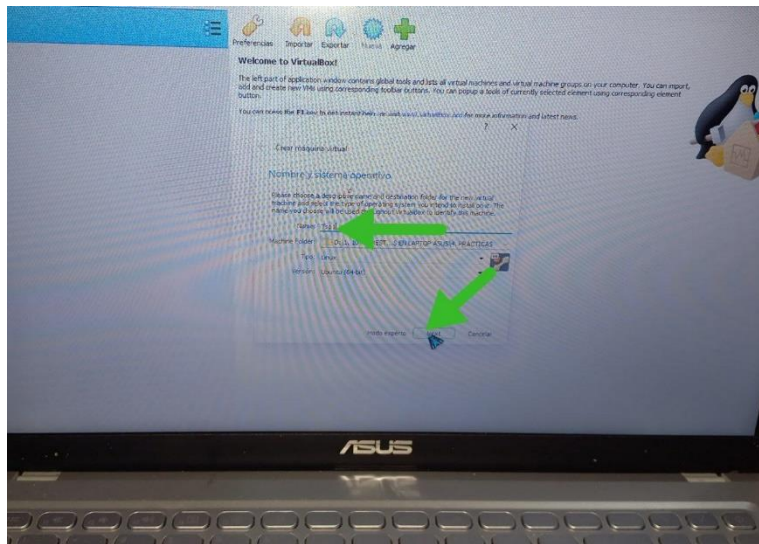
2. Abrimos VirtualBox y creamos una nueva máquina virtual, haciendo click sobre "nueva"



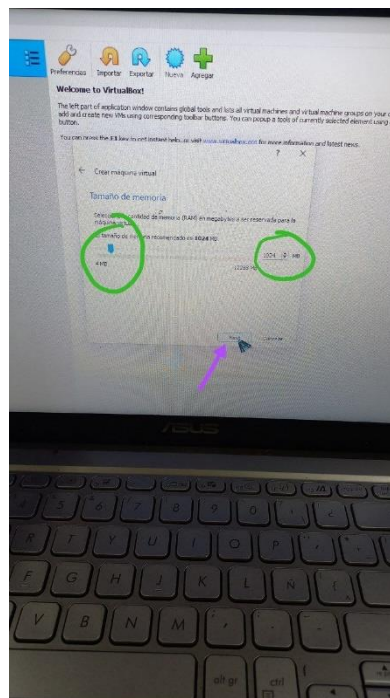


## TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

3. Se abrirá una nueva ventana, en la cual iremos seleccionado ciertas características y llenando espacios, y al final de la cierta "configuración" que realizamos en la ventana oprimimos el botón >>NEXT<<



4. En la siguiente ventana seleccionamos la cantidad del tamaño de la memoria RAM en MB que será reservada para nuestra máquina virtual, al finalizar oprimimos el botón >>NEXT<<

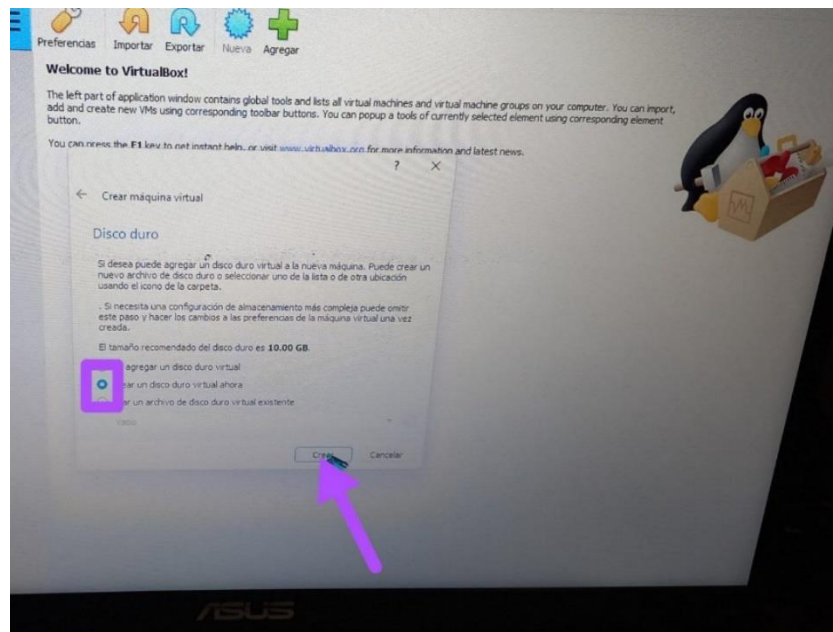




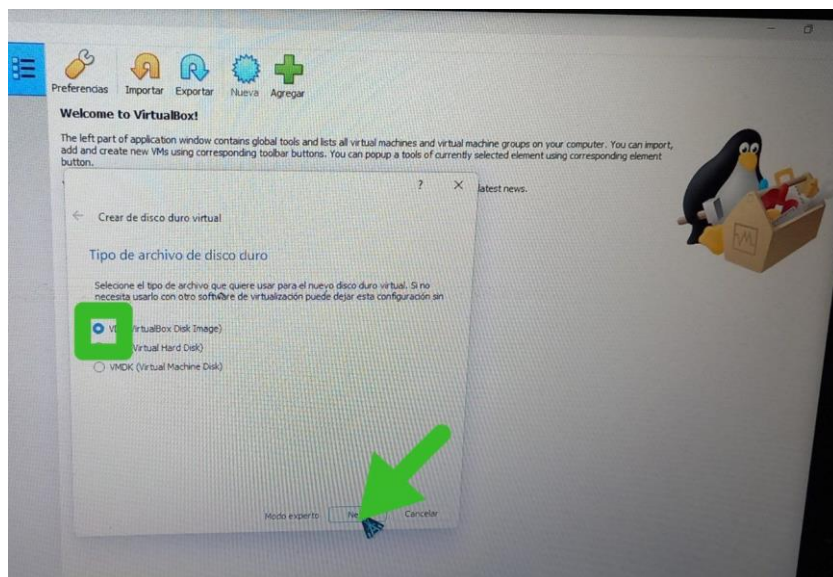


### TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

5. Dejamos la opción seleccionada por default (no movemos nada en esta ventana a menos que lo requiera) y al final oprimimos el botón >>CREAR<<



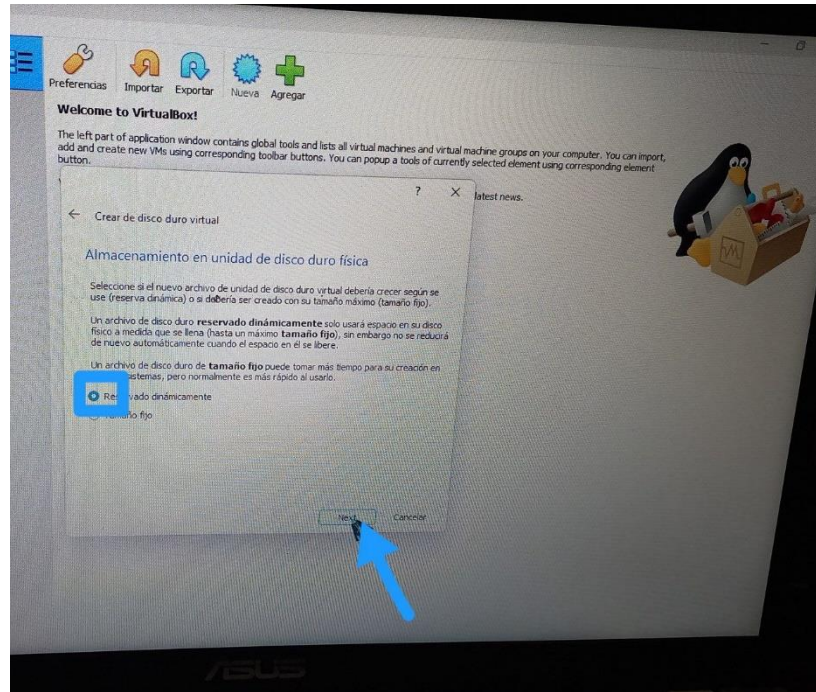
6. Dejamos la opción seleccionada por default, y oprimimos >>NEXT<<



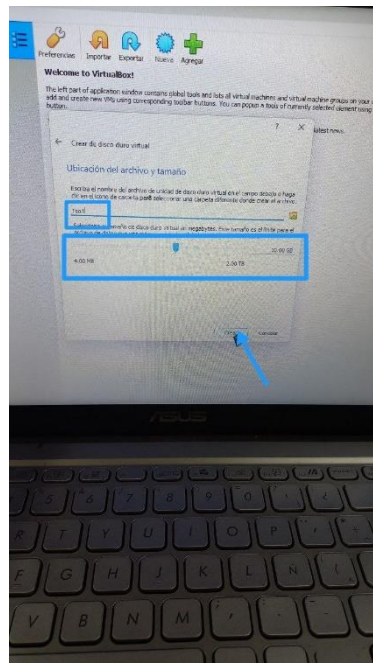


## TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

7. Dejamos seleccionada la opción que viene por default y al final oprimimos >>NEXT<<



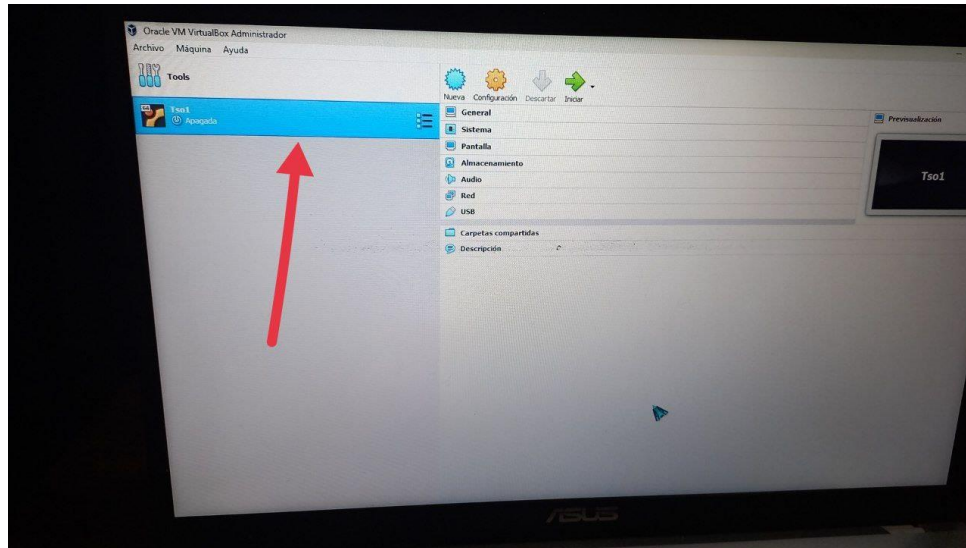
8. Dejamos seleccionadas las opciones que vienen por default y al final oprimimos >>CREAR<<



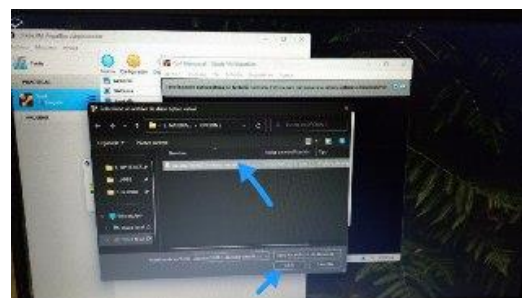
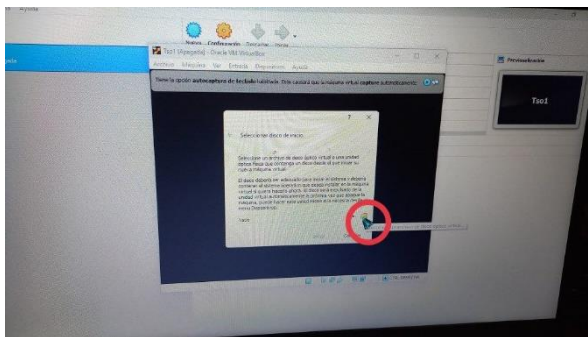


### TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

9. Nos aparecerá la máquina virtual ya creada ya sólo será cuestión de configurar que imagen (archivo .iso) llevará para el funcionamiento del sistema operativo a instalar, damos doble click sobre la máquina para encenderla y comenzar con la instalación del sistema operativo



10. Ya encendida la máquina virtual seleccionaremos el archivo que usará para la instalación, en mi caso será Ubuntu- 16.04.7-desktop-amd64.iso

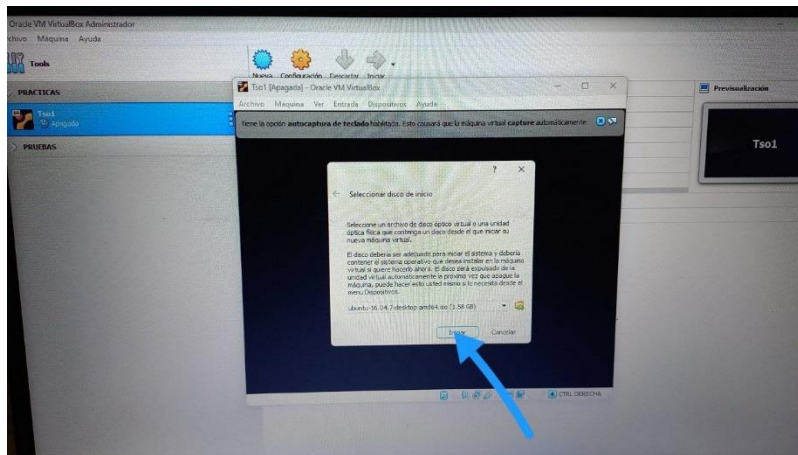




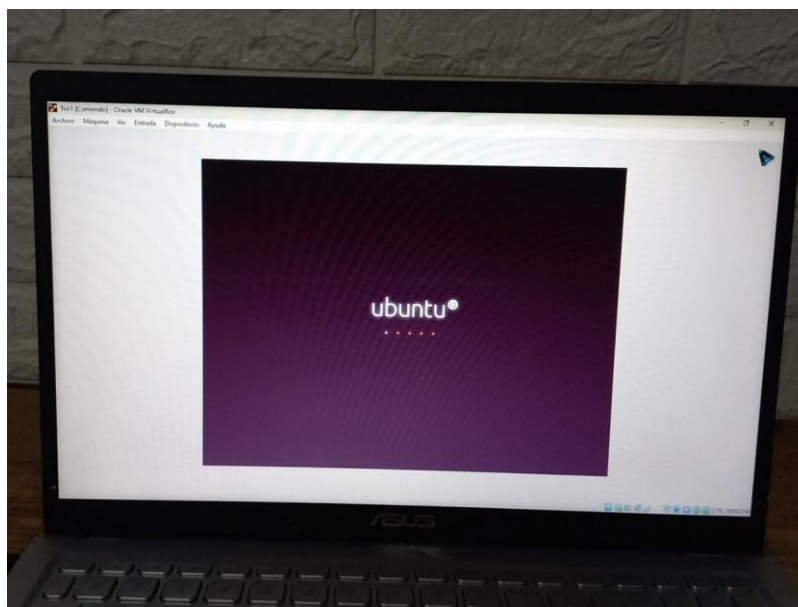


## TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

11. Ya seleccionado el archivo a utilizar, oprimimos el botón >>INICIAR<<



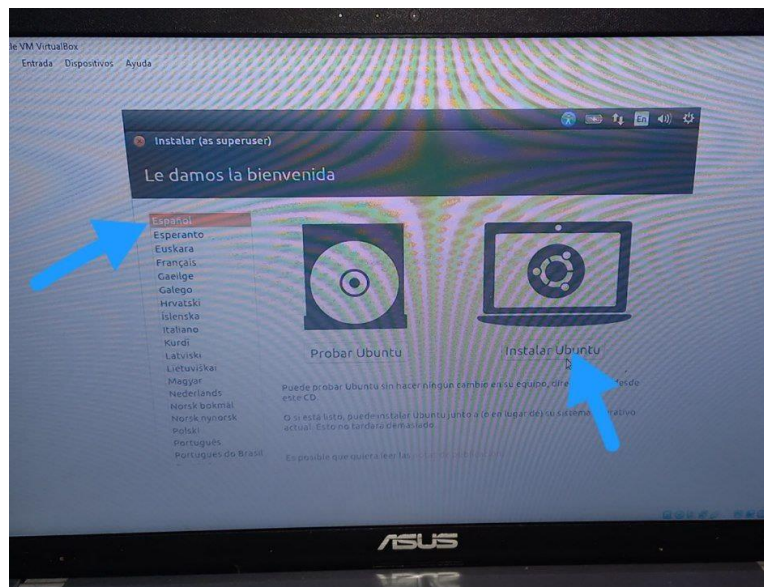
12. Aquí nos mostrará el inicio del sistema operativo



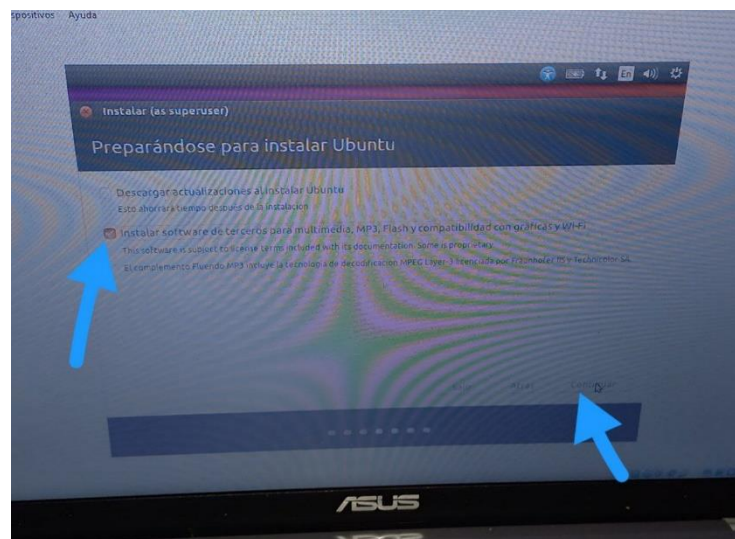


### TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

13. En esta ventana el sistema nos muestra la bienvenida, además de que nos permitirá seleccionar el idioma con el que estaremos trabajando en la instalación, cabe mencionar que esta selección de idiomas es mediante el mouse o mediante el teclado (flechas arriba/abajo/enter) y es importante seleccionar el idioma que más se adapte al que necesitamos o con el que deseamos trabajar, en mi caso seleccioné el idioma español e hice clic sobre la opción instalar Ubuntu



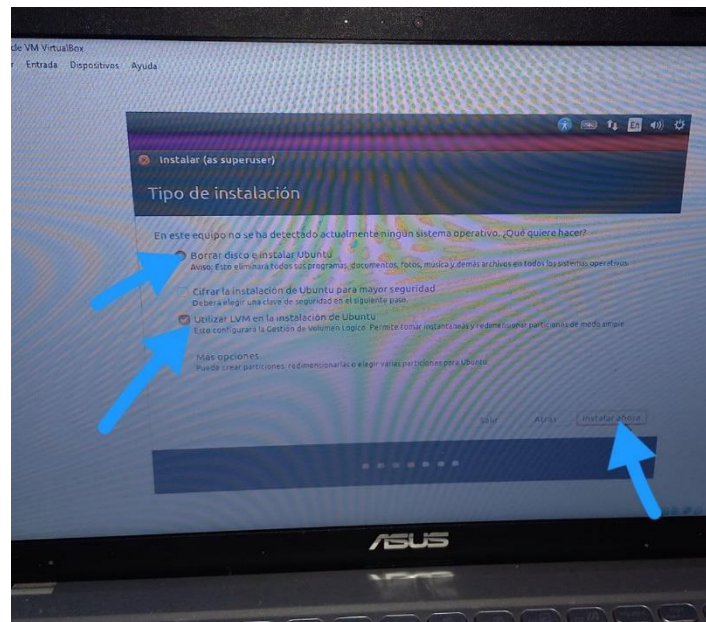
14. En esta ventana seleccionamos la opción de instalar software de terceros y damos click en <<CONTINUAR>>



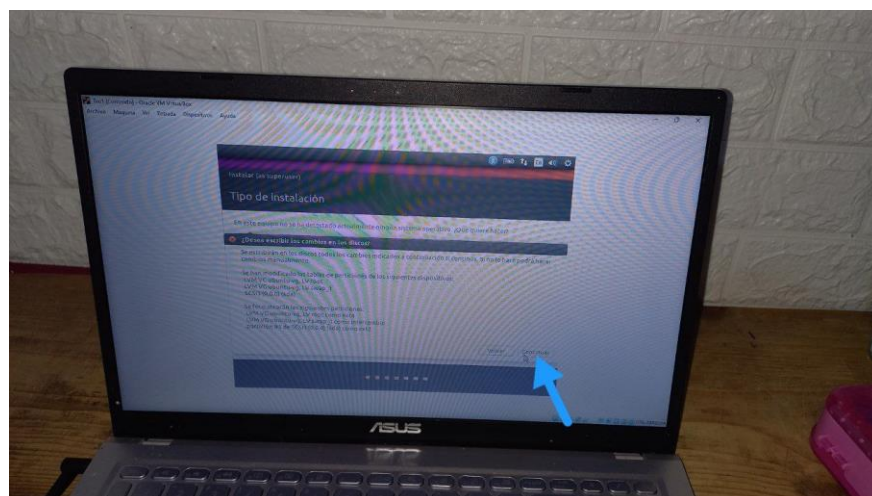


### TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

15. Aquí nos preguntará lo que queremos hacer con el tipo de instalación, seleccionamos la primera y la tercera opción y hacemos click sobre <<INSTALAR AHORA>>



16. Aquí solamente seleccionamos <<CONTINUAR>>, esto para realizar/escribir los cambios sugeridos en los discos

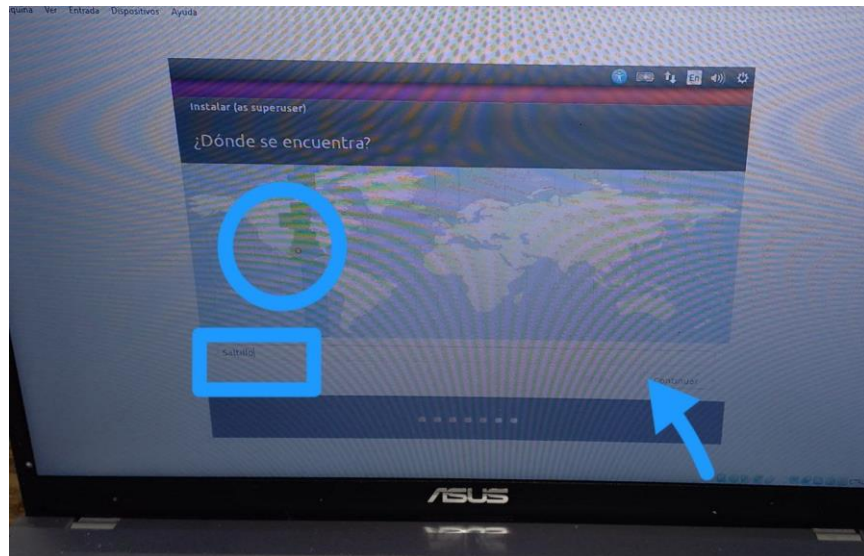




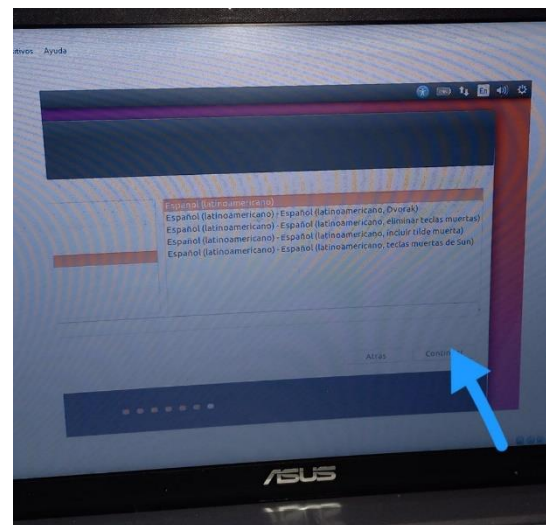
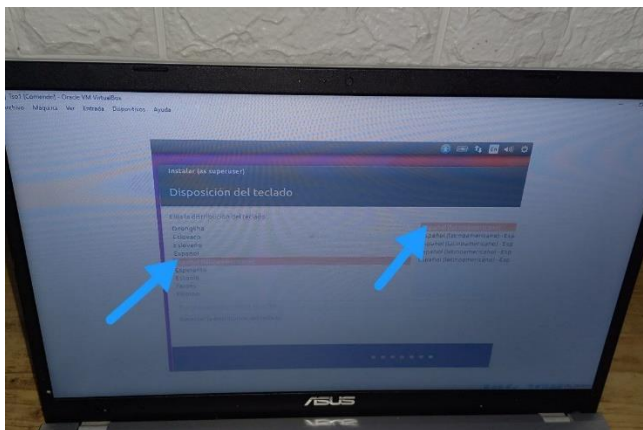


## TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

17. En esta ventana seleccionamos nuestra ubicación, en mi caso Saltillo y hacemos click sobre <<CONTINUAR>>



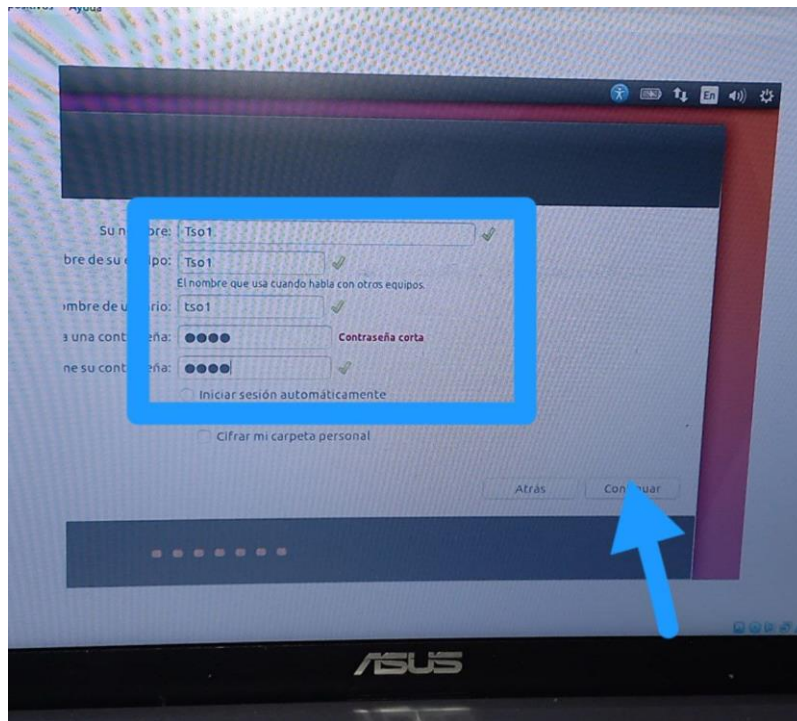
18. Aquí seleccionamos la disposición del teclado y hacemos click en <<CONTINUAR>>



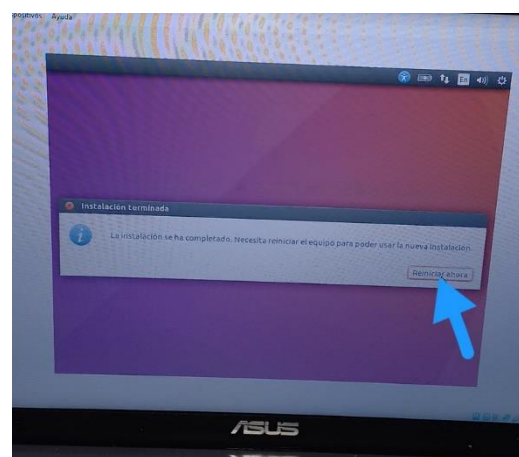
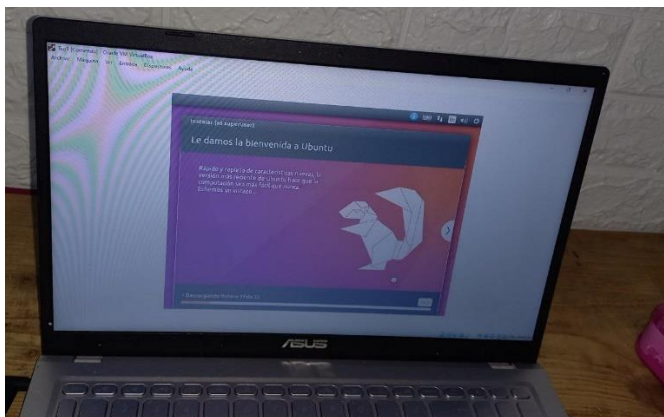


## TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

19. A continuación nos llevará a una nueva ventana emergente en la que procederemos a ingresar algunos datos que consideremos convenientes colocar, al finalizar hacemos click sobre <<CONTINUAR>>



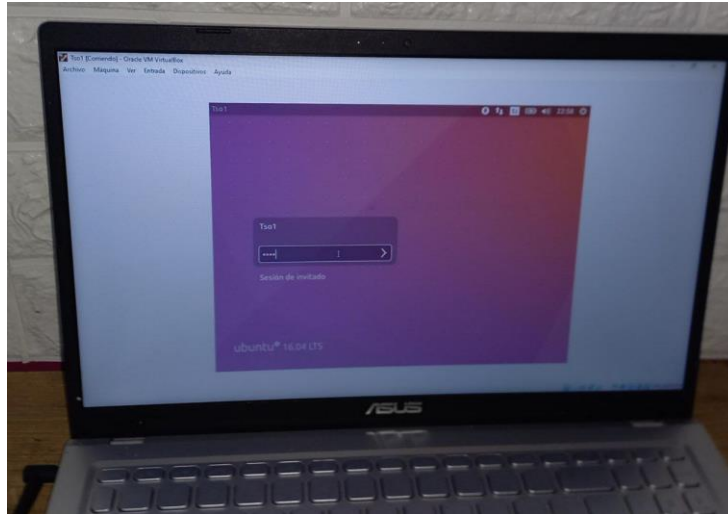
20. Aquí esperamos a que se terminen de instalar ciertos programas, y a configurar los últimos detalles, para que al completar la instalación, el equipo solicite reiniciarse para poder hacer uso de la nueva instalación





### TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

21. Finalmente el equipo ya reiniciado estará listo para usarse cuando nos solicite la contraseña que le declaramos al inicio (en el llenado de datos), la ingresamos y procedemos a utilizar nuestro sistema operativo Ubuntu





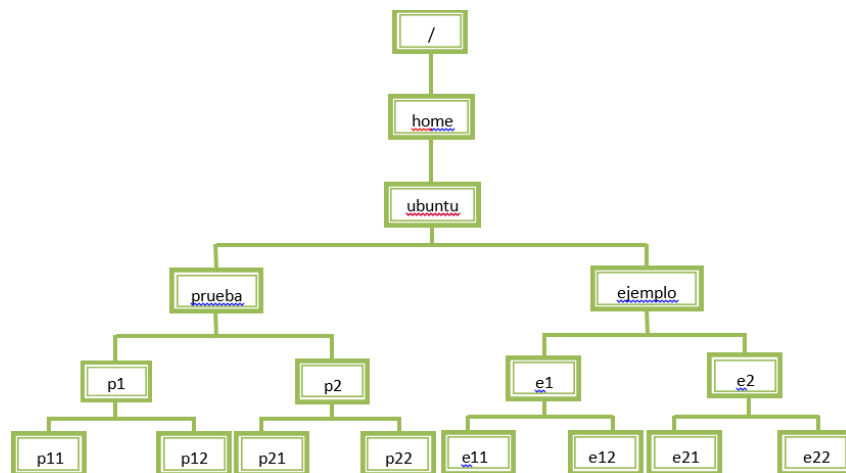


### TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS

Práctica # 2 / Directorios

Mostrar el directorio actual de trabajo

Crear la estructura desde /home/Ubuntu (usuario)



Mostrar la estructura de árbol

En una instrucción cambiarse de directorio a:

- |                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Ejemplo           | 10. P11                        |
| E1                | 11. P22                        |
| Un nivel anterior | 12. /                          |
| Un nivel anterior | Ubuntu                         |
| 9. E22            | Borrar la rama prueba          |
|                   | Mostrar la estructura de árbol |

Comandos:

<code>pwd</code>	<code>mkdir</code>	<code>rm (parámetros)</code>	<code>rmdir</code>
<code>cd (parámetros)</code>	<code>ls (parámetros)</code>		

