

Nombre de la práctica	Instalación de UBUNTU			No.	2
Asignatura:	Arquitectura de computadoras	Carrera:	Ingeniería en sistemas computacionales	Duración de la práctica (Hrs)	

NOMBRE DEL ALUMNO: Jose Armando Blas Arce
GRUPO:3012

I. Competencia(s) específica(s):

II. Lugar de realización de la práctica (laboratorio, taller, aula u otro):

aula

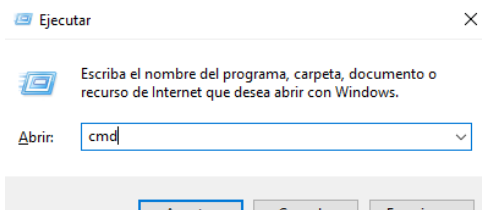
III. Material empleado:

- Memoria booteable
- Imagen ISO del sistema operativo UBUNTU 18.04 LTS
- Laptop o PC de escritorio

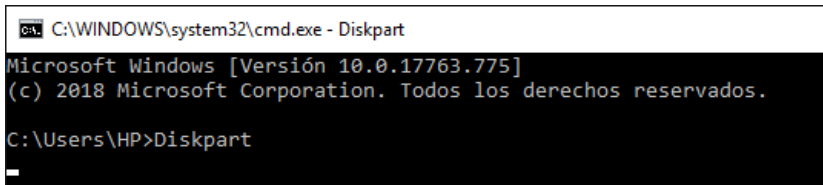
IV. Desarrollo de la práctica:

• PASO 1: Hacer una memoria booteable desde el CMD

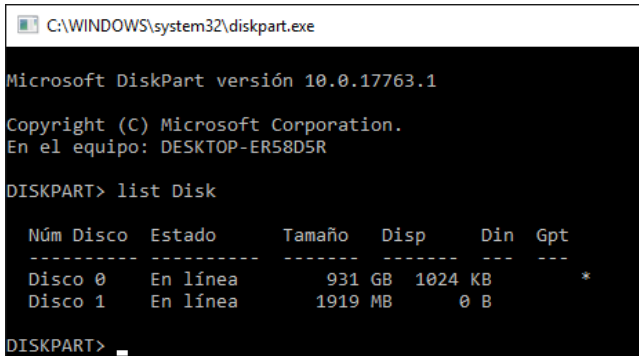
1. Comenzamos presionando **WINDOWS + R** y en la ventana ejecutar, escribir **CMD**



2. Dentro del **CMD** colocaremos **Diskpart**



3. Se abrirá otra ventana y en la ventana que aparecerá escribir **list disk**



4. Seleccionar la unidad deseada que en nuestro caso tendremos que ver el espacio de la memoria para determinar cuál se va a usar

C:\WINDOWS\system32\diskpart.exe

Microsoft DiskPart versión 10.0.17763.1

Copyright (C) Microsoft Corporation.

En el equipo: DESKTOP-ER58D5R

DISKPART> list Disk

Núm Disco	Estado	Tamaño	Disp	Din	Gpt
Disco 0	En línea	931 GB	1024 KB		*
Disco 1	En línea	1919 MB	0 B		

DISKPART> Select Disk 1

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

5. Limpiar la unidad para borrar todo lo que tenga seleccionando **clean**

DISKPART> clean

DiskPart ha limpiado el disco satisfactoriamente.

6. Crear una partición primaria **Create partition primary**

DISKPART> Create partition primary

DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

7. Seleccionar la partición 1 **Select partition 1**

DISKPART> Select partition 1

La partición 1 es ahora la partición seleccionada.

8. Colocar **Active** para activar la partición

DISKPART> Active

DiskPart marca la partición actual como activa.

9. Asignar **Assign**

DISKPART> Assign

DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.

10. Formatear **format fs=ntfs quick** ya que aplicará un formateo de tipo NTFS ya que es el esencial para hacer memorias boteables

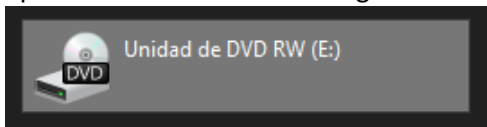
DISKPART> format fs=ntfs quick

100 por ciento completado

DiskPart formateó el volumen correctamente.

11. Colocar **Exit** y salimos de esa ventana, ahora ya tendremos la memoria boteable

12. Por ultimo verificamos que se haya creado correctamente yendo al administrador de archivos por lo que aparecerá la memoria de la siguiente forma

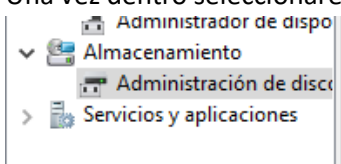


• PASO 2: Mover el Sistema Operativo a la memoria booteable

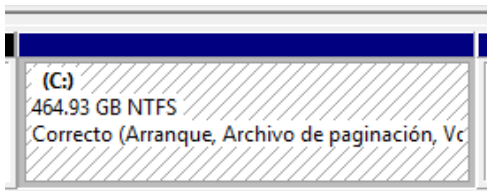
1. Para hacer lo que sigue debemos tener la imagen ISO del sistema operativo UBUNTU en una memoria aparte que no contenga nada ni este booteada
2. Ahora abriremos el CMD y colocaremos lo siguiente **Xcopy h:*.* /s/e/f G:**
Indicando:
 - a. **H Unidad origen (Donde estará el sistema operativo)**
 - b. **G Unidad destino (Memoria Boteada)**
 - c. **/S** Copia directorios y subdirectorios, excepto los vacíos.
 - d. **/E** Copia directorios y subdirectorios, incluidos los vacíos. Igual que **/S /E**. Se puede usar para modificar **/T**.
 - e. **/F** Muestra los nombres completos de los archivos de origen y destino mientras realiza la copia.
3. Y con eso ya tendremos la memoria boteada lista con el sistema operativo

• PASO 3: Crear la partición del disco duro

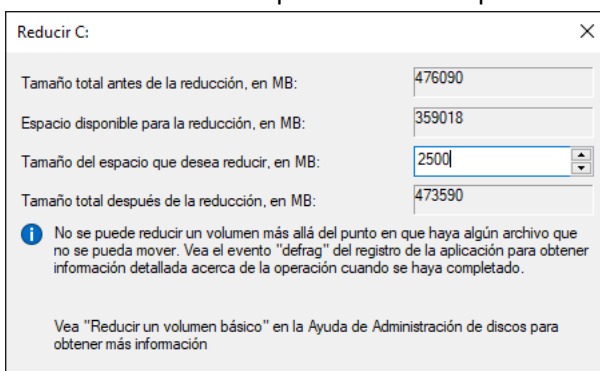
1. Para crear la partición de un disco es necesario ir a la administración de los equipos presionando **WINDOWS + ADMINISTRADOR DE QUIPOS**
2. Una vez dentro seleccionaremos la opción de administración de discos



3. Una vez dentro seleccionaremos donde este el disco local C: o donde sea que tengan mayor espacio y le daremos clic derecho e iremos a la opción de reducir volumen



4. Al darle clic a la opción de reducir volumen aparecerá de la siguiente y lo tenemos que reducir a un volumen considerable para el sistema operativo

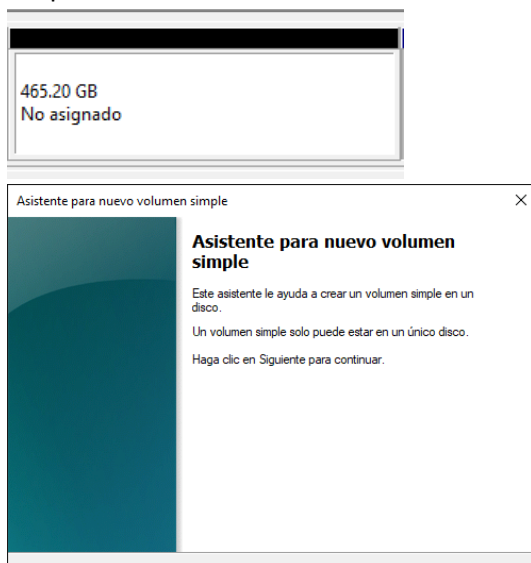


5. Una vez agregado eso continuaremos y veremos que se ha creado un espacio no asignado con lo que le pedimos de reducción de espacio que aparece de color negro

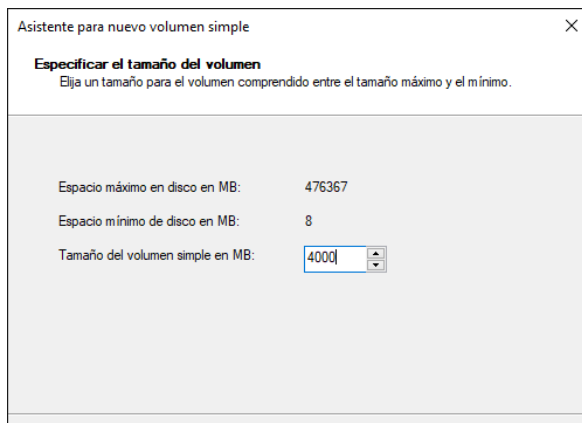
Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de archivos	Estado	Capacidad	Espacio disponible	% disp
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado, Partición primaria)	464.93 GB	373.40 GB	80 %
(Disco 0 partición 2)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Partición de sistema EFI)	100 MB	100 MB	100 %
(Disco 0 partición 6)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Partición de OEM)	842 MB	350 MB	42 %
Recuperación	Simple	Básico	NTFS	Correcto (Partición de OEM)	450 MB	434 MB	96 %

Disco 0	Recuperación			(C:)	
Básico 931.50 GB En línea	450 MB NTFS Correcto (Partición de OEM)	100 MB Correcto (Parti)	465.20 GB No asignado	464.93 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Vc)	842 MB NTFS Correcto (Partición de OEM)

6. El paso siguiente es darle clic derecho a lo que está en negro y seleccionar la opción agregar volumen simple



7. Lo que sigue es agregarle espacio a esa nueva partición que vamos a crear por lo que lo podemos dejar hasta el máximo o escoger el espacio que desee

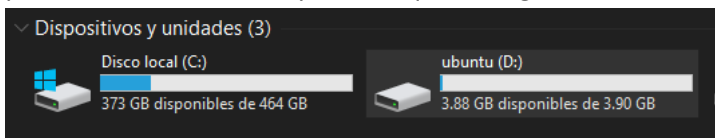


8. Continuaremos asignando una letra a la nueva partición por lo que podemos escoger la letra que queramos

9. Ahora seleccionaremos el tipo de formateo por lo que seleccionaremos el predeterminado que es NTFS y por último agregamos el nombre de la etiqueta que tendrá el volumen

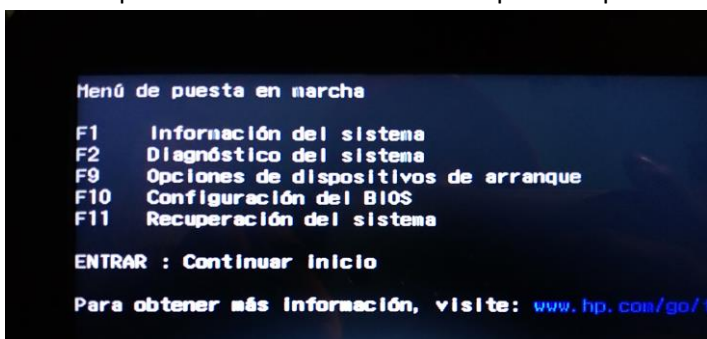
10. Aceptaremos la opción siguiente y con eso terminaremos la partición del disco duro

11. Para verificar que todo esté en orden iremos a administrador de archivos y veremos que este creada la partición con el nombre y la letra que le asignamos

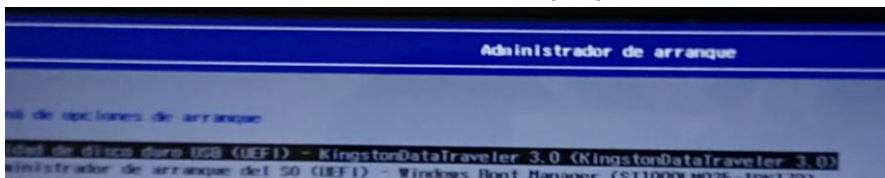


• PASO 4: Instalación de UBUNTU

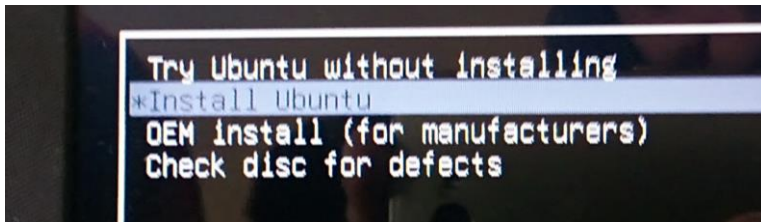
1. Hasta ahora ya lo tenemos configurado para instalar el sistema operativo
2. Lo siguiente es apagar la maquina
3. Una vez que este apagada la volveremos a prender, pero ahora pulsando las teclas para acceder al Menú de puesta en marcha del sistema presionando ESC (dependiendo la marca del equipo)



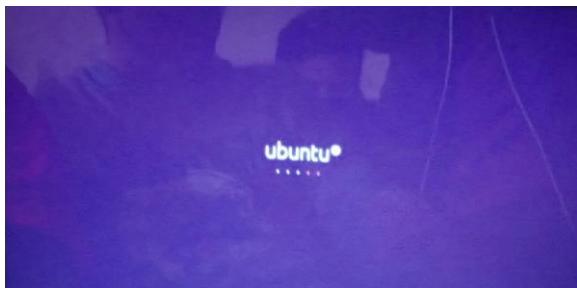
4. Ahora presionaremos F9 que nos llevara a las opciones de arranque
5. Una vez dentro seleccionaremos la memoria que ya está boteada



6. Ahora aparecerá una ventana con varias opciones y seleccionamos la opción de install Ubuntu

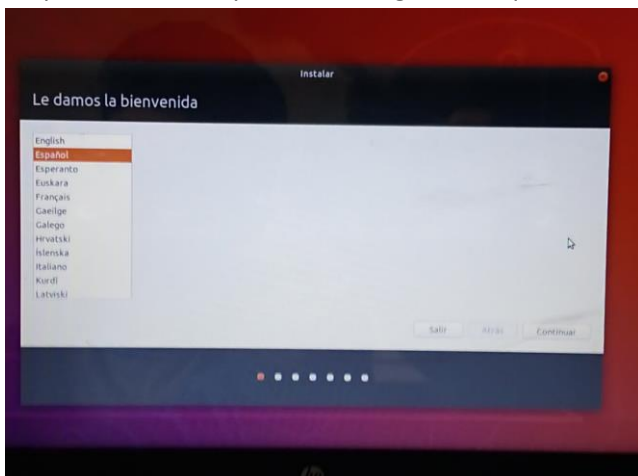


7. Y comenzara a prepararse para la instalación

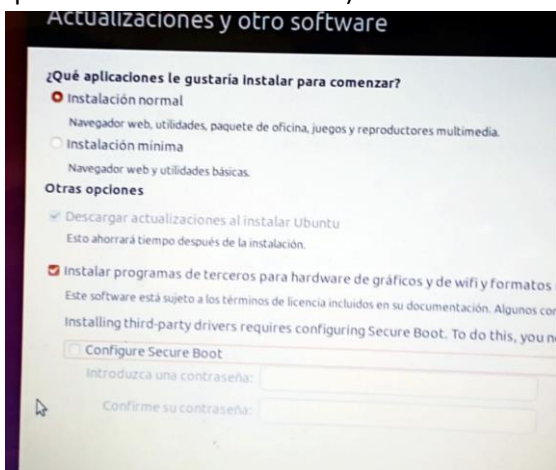


• PASO 5: Configuraciones de Ubuntu

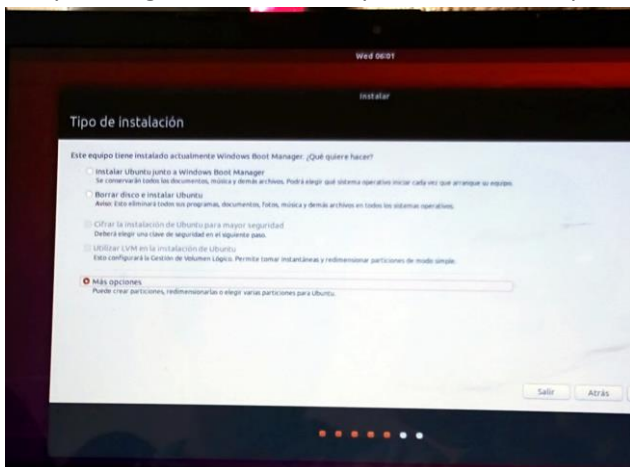
1. Empezamos con la primera configuración que es la del idioma por lo que seleccionamos el español



2. La siguiente opción es la de actualizaciones y otro software por lo que marcaremos la opción de instalar programas de terceros para hardware y gráficos (esto lo que hará es para instalar los Drivers necesarios para que funcione correctamente)

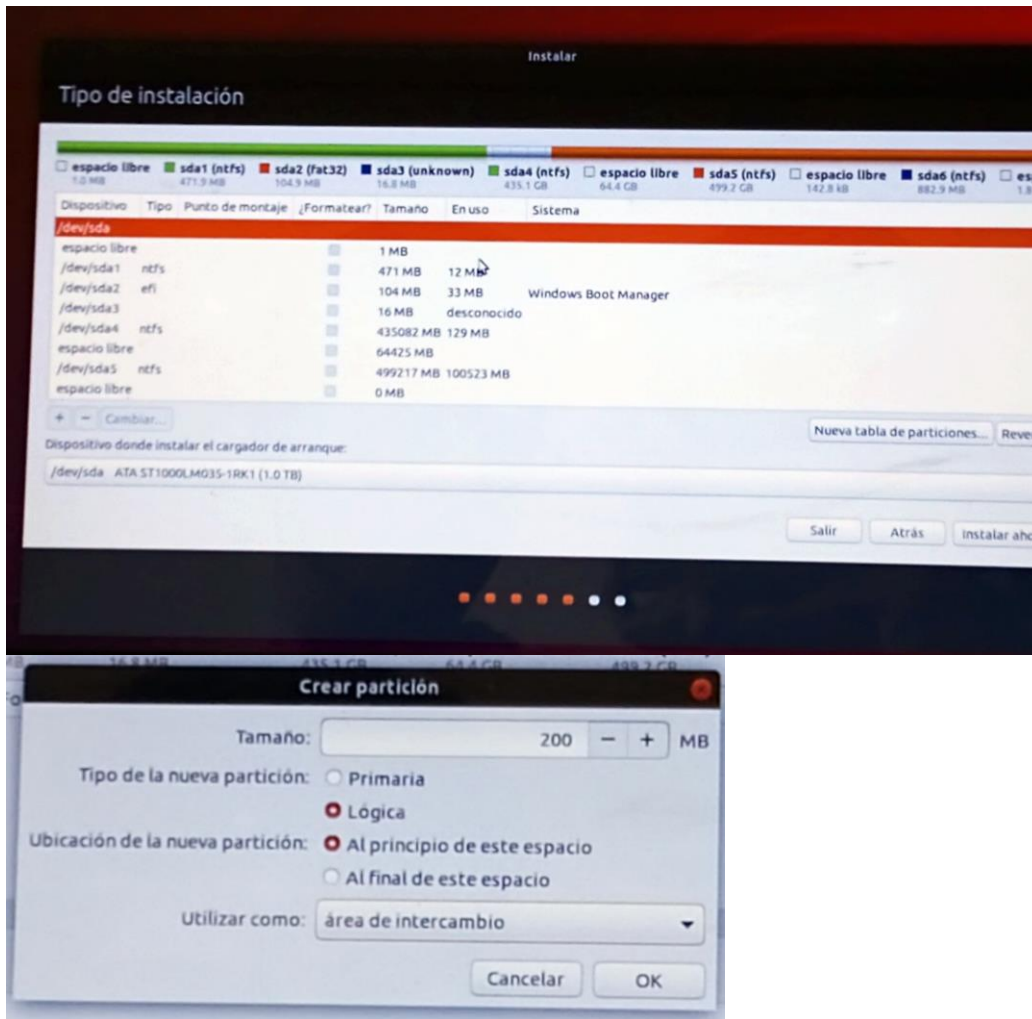


3. La opción siguiente es la del tipo de instalación por la que seleccionaremos la opción de más opciones

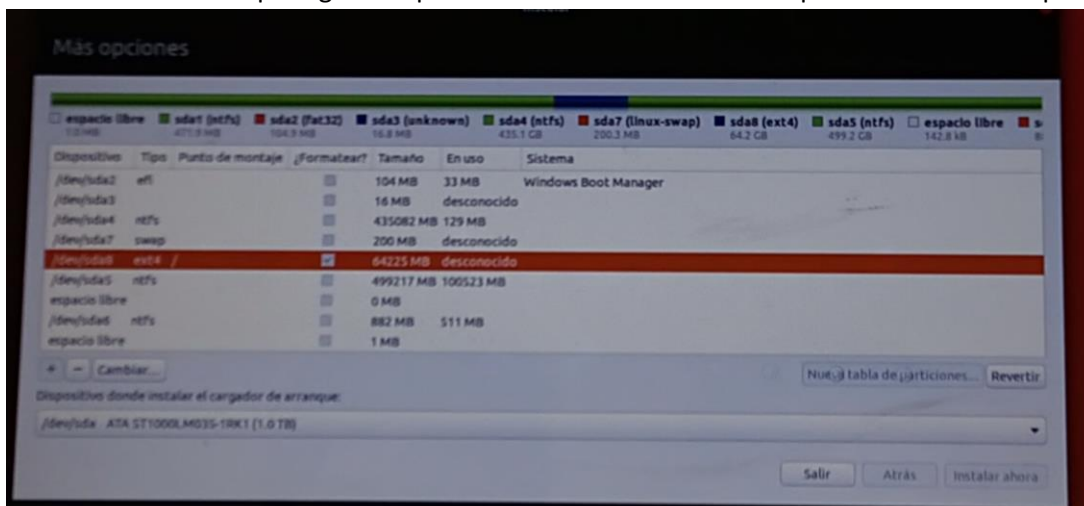




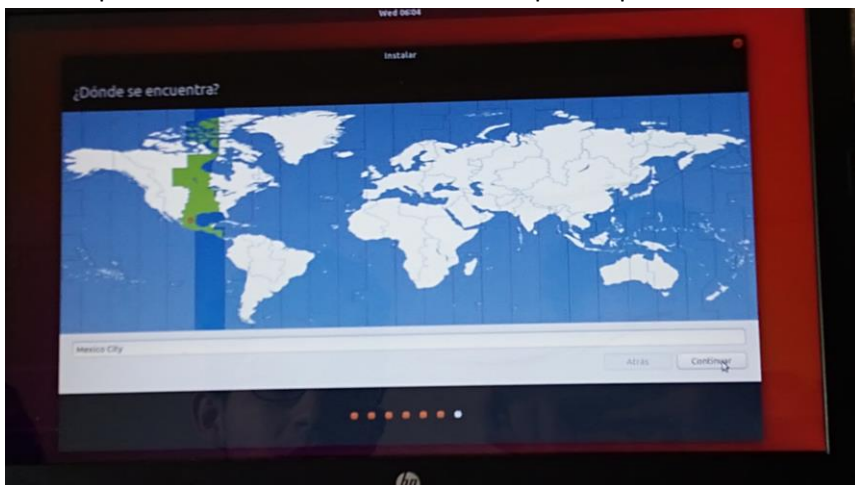
4. Ahora lo que sigue es seleccionar la partición que creamos que esta como espacio libre y la seleccionamos como partición primaria y seleccionamos todo el espacio que tenga



5. Una vez echo eso lo que sigue es aplicar una dirección a raíz de lo que será el sistema operativo

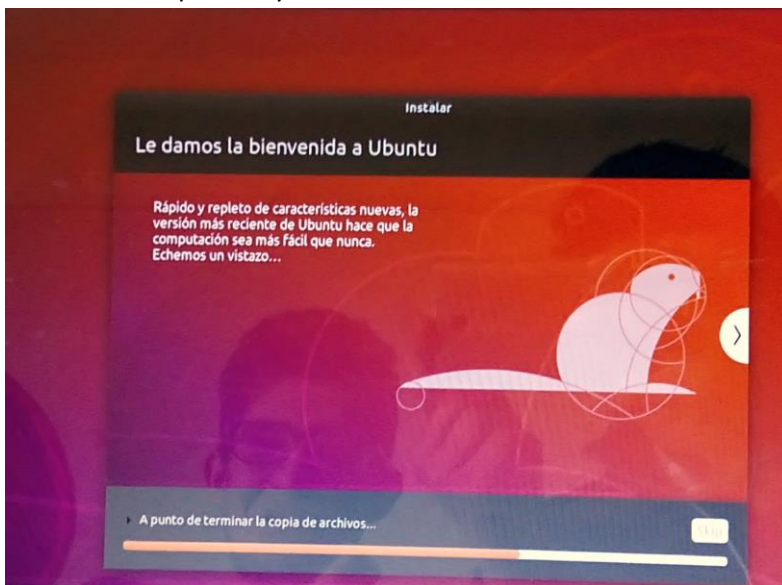


6. Ahora aparecerá seleccionar la zona horaria por lo que la seleccionamos y continuamos

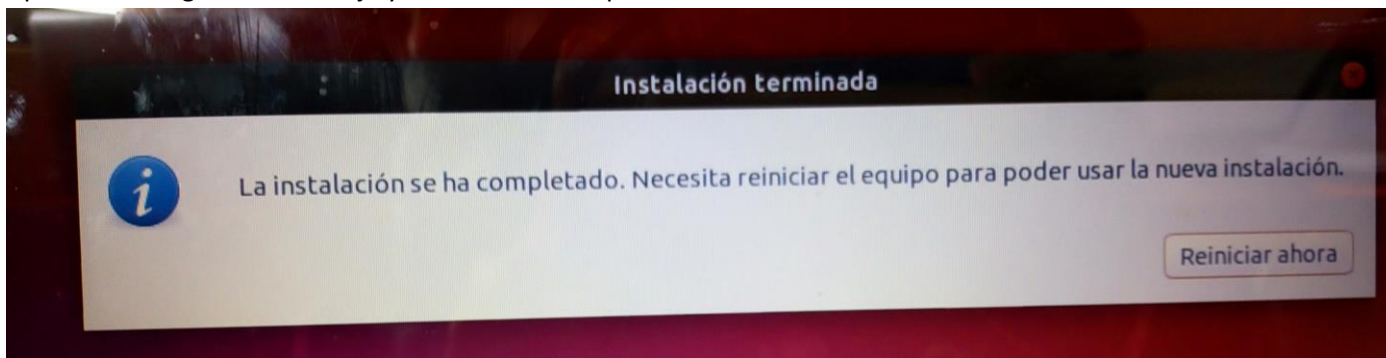


7. Lo que prosigue es crear un usuario y una contraseña

8. Por ultimo aceptamos y comenzara la instalación



9. Aparecerá el siguiente mensaje y estaremos listos para disfrutar de Ubuntu



V. Conclusiones:

En esta práctica comenzamos desde lo que es crear una memoria boteable hasta lo que sería instalar un sistema operativo (En nuestro caso la distribución de Linux: UBUNTU) esta práctica sirve demasiado para entender como instalar un primer sistema operativo sin que no tengamos ningún error. Esto además sirve para conocer un poco mejor el entorno de Linux y conocer un poco más sobre sus distribuciones