

Nombre de la práctica	Instalación de Ubuntu 18.04 en Windows 10			No.	3
Asignatura:	Matemáticas Discretas	Carrera:	Ingeniería en Sistemas Computacionales	Duración de la práctica (Hrs)	3 horas

NOMBRE DEL ALUMNO: Guillermo Didier Reyes Reyes

GRUPO: 3012

I. Competencia(s) específica(s):

Comprende y aplica los conceptos básicos y contenidos de la unidad

Encuadre con CACEI: Registra el (los) atributo(s) de egreso y los criterios de desempeño que se Evaluarán en esta práctica.

No. atributo	Atributos de egreso del PE que impactan en la asignatura	Criterios de desempeño	
1	El estudiante identificará los principios de las ciencias básicas para la resolución de problemas prácticos de ingeniería	1	Identifica problemas relacionados con aplicación de la ingeniería
		2	Propone alternativas de solución
		3	Analiza y comprueba los resultados generados

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

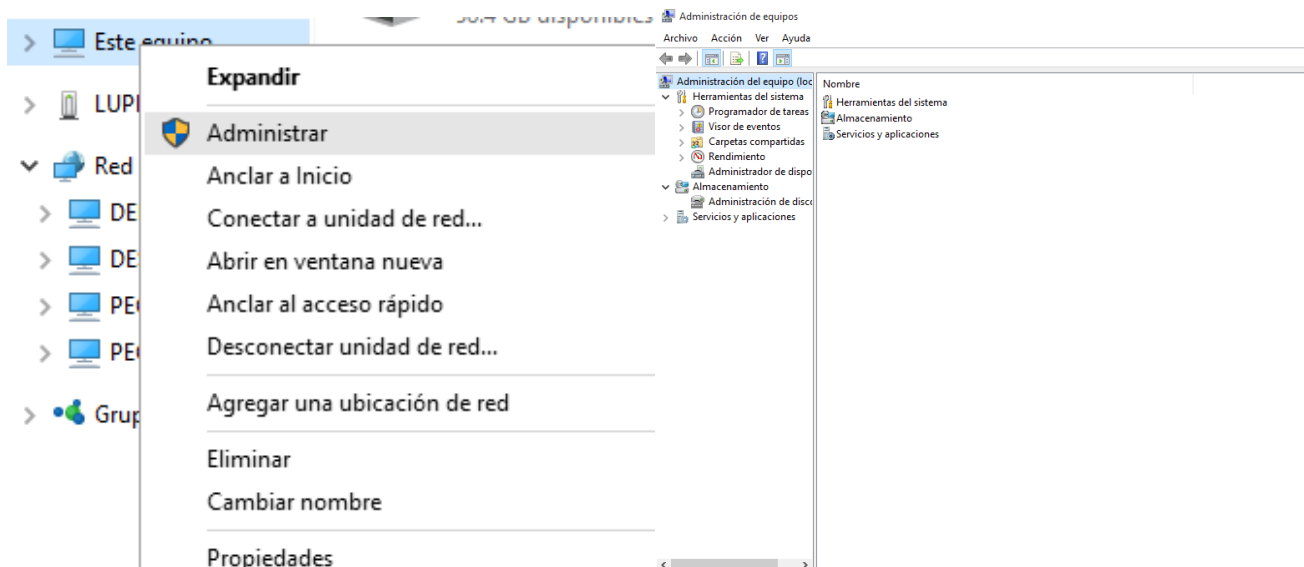
Aula de clases

III. Material empleado:

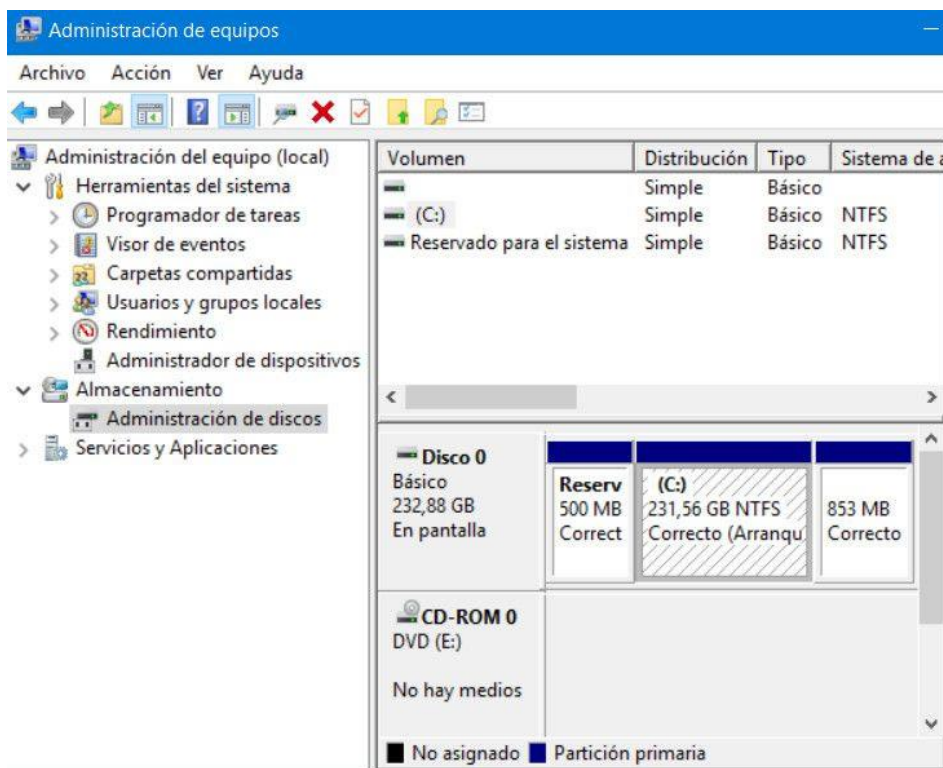
- 1 Laptop
- 1 memoria Booteable
- Una Imagen ISO con el sistema Operativo Ubuntu 18.04
- Aplicación Rufus

IV. Desarrollo de la práctica:

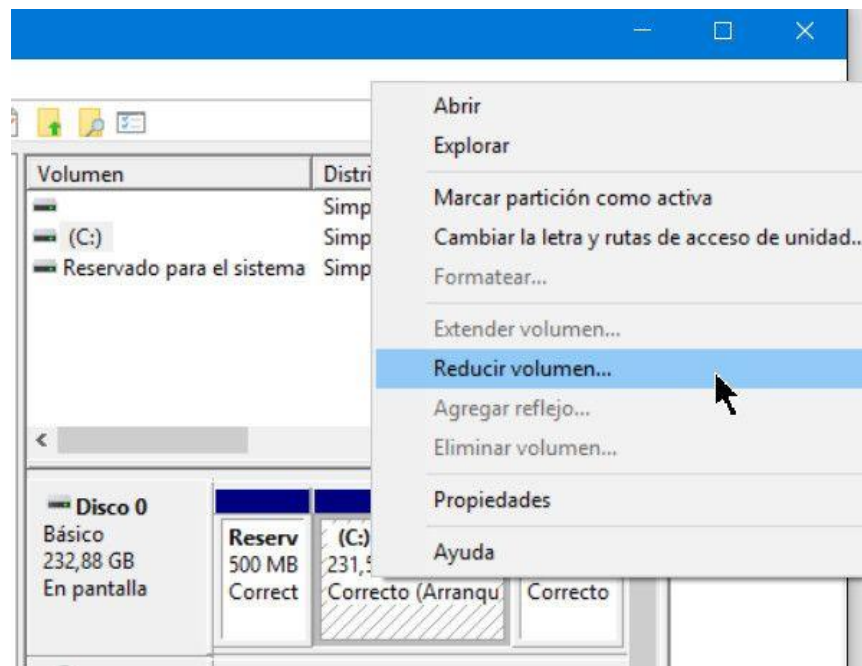
- Para la Instalación de Ubuntu Primero se requiere realizar una partición en el disco duro, para eso primero nos vamos a el explorador de archivos y después en la opción de equipo le damos clic derecho y le damos en la opción de administrar en donde aparecerá todas las opciones de cada dispositivo:



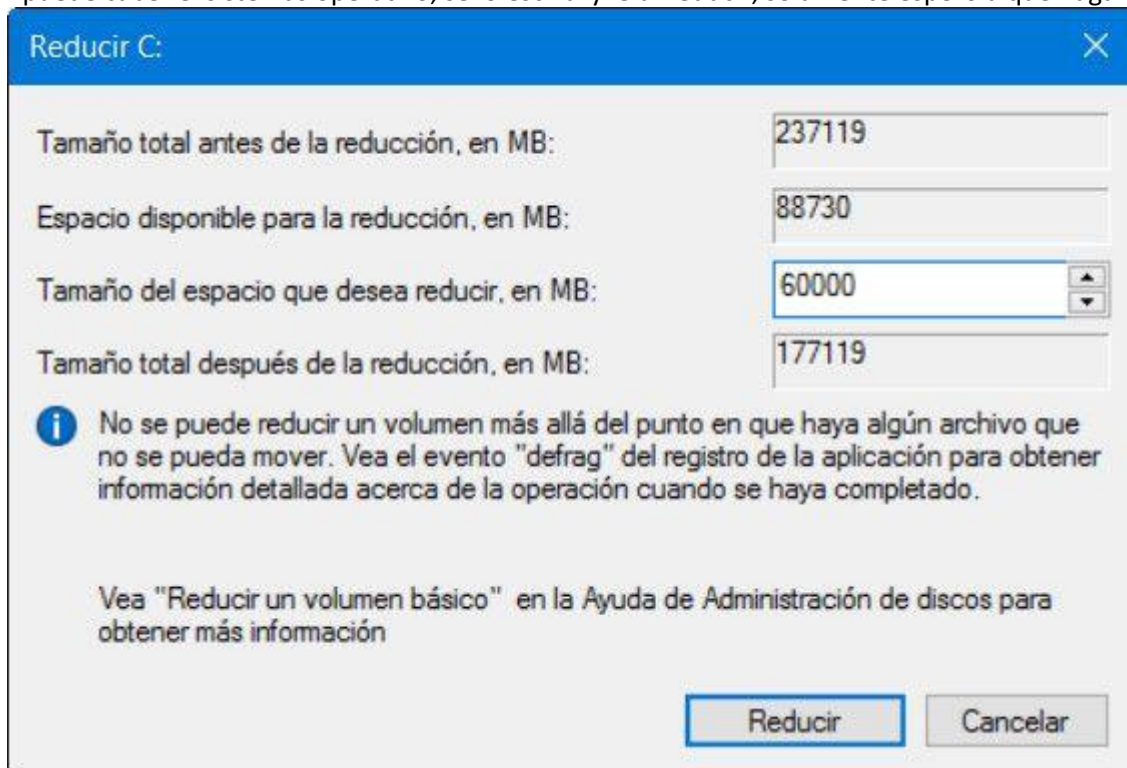
- Después damos clic en la opción de Administrador de discos en la cual te mostrara todos los discos que tienes actualmente:



- Para poder realizar la partición del disco duro primero seleccionamos nuestra unidad de disco y después clic derecho y damos clic en la opción de reducir volumen:



- Aparecerá una ventana en la cual tendrás que darle una cantidad de cuanto tendrá esta parte del disco duro lo mas recomendable es que sea de $\frac{1}{4}$ parte de tu disco para que pueda instalar el sistemas operativo, pero dependerá de cuantos gigas tenga el disco duro, en este caso tiene medio Tera de disco así que con 60,000 MB puede caber el sistemas operativo, se lo escribí y le di reducir, solamente espero a que haga la partición:



- Después insertamos la memoria y la formateamos en FAT 32, para eso nos vamos en símbolo de sistemas y realizamos el proceso de formateo en el disk part:



```

C:\Windows\system32\diskpart.exe

Disco 0      En línea      1863 GB      0 B
Disco 1      No hay med      0 B          0 B
Disco 2      No hay med      0 B          0 B
Disco 3      No hay med      0 B          0 B
Disco 4      No hay med      0 B          0 B

DISKPART> SELECT DISK 0

El disco 0 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> LIST PARTITION

Núm Partición  Tipo          Tamaño      Desplazamiento
-----
Partición 1     Principal      100 MB      1024 KB
Partición 2     Principal      100 GB      101 MB
Partición 3     Principal      1762 GB     100 GB

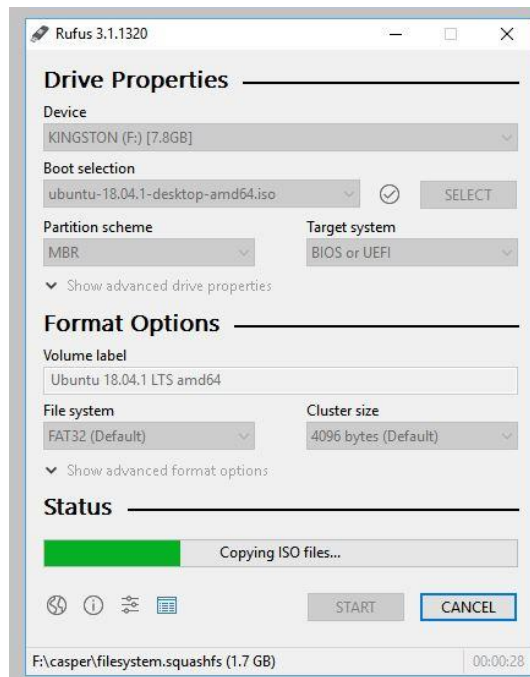
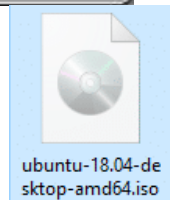
DISKPART> SELECT PARTITION 3

La partición 3 es ahora la partición seleccionada.

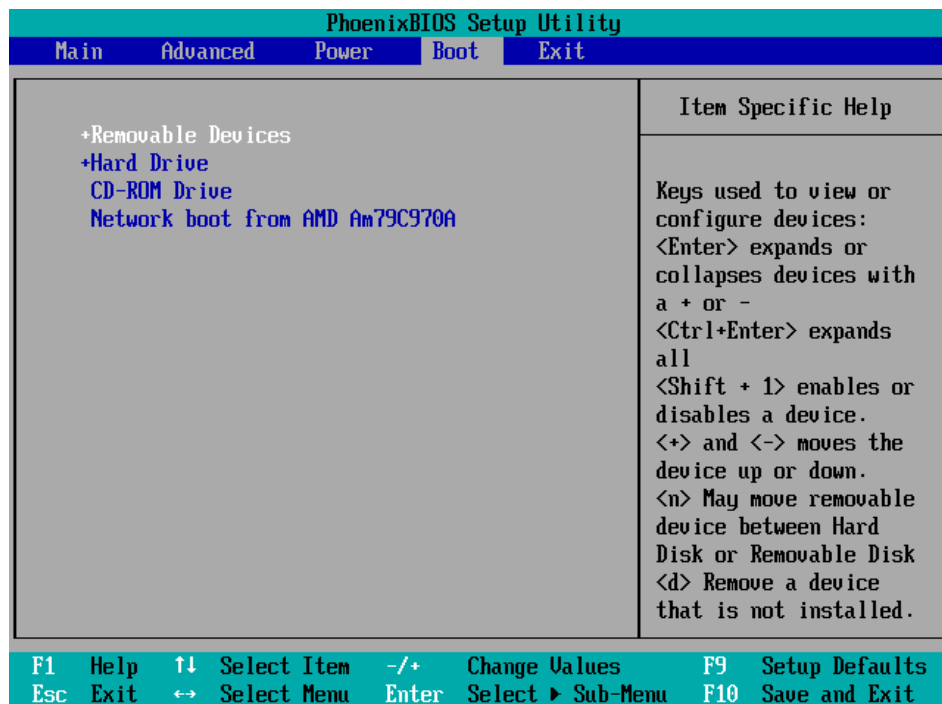
DISKPART>

```

- Ya después de haber realizado la partición descargamos una aplicación llamado Rufus y la imagen ISO del sistema operativo, en este caso es Ubuntu la versión 18.04, la aplicación de Rufus la ejecutamos como administrados, aparecerá una ventana como la que se mostrara, para crear la memoria Booteable seleccionamos la imagen ISO de Ubuntu, y iniciamos con la creación de la memoria dando clic en START, para seleccionar la imagen, en Boot selection le damos clic en SELECT y seleccionamos la imagen, después de iniciarla solo queda esperar a que se complete el proceso.



- Después solo queda Instalarla para eso reiniciamos el sistemas, y nos vamos a la BIOS del sistema y seleccionamos la unidad instalada:



- Luego esperamos a que cargue los archivos del sistema, como el sistema es UBUNTU cuando carga el sistema, en la pantalla de Instalación aparecerá la opción de instalar prueba o Instalar ya el sistema, instalamos el sistema:



- Aparecerá otra pantalla en el cual seleccionamos el idioma en que estas para el dispositivo de teclado, para eso seleccionamos el idioma que comprendemos "Español" y le damos continuar:



Disposición del teclado

Elija la distribución del teclado:

Dhivehi
Dzongkha
English (Australian)
Eslovaco
Esloveno
Español
Español (latinoamericano)
Esperanto
Estonio
Faroés
Filipino
Finlandés
Francés

Español (latinoamericano)

Español (latinoamericano) - Español (latinoamericano, Dvorak)
Español (latinoamericano) - Español (latinoamericano, eliminar teclas muertas)
Español (latinoamericano) - Español (latinoamericano, incluir tilde muerta)
Español (latinoamericano) - Español (latinoamericano, teclas muertas de Sun)

Escriba aquí para probar el teclado

Detectar la distribución del teclado

Atrás

Continuar

- Aparecerá otro tipo de pantalla en el cual es el tipo de Instalación (**PARTE IMPORTANTE:**) seleccionas que opción quieres instalar, (NOTA: Si realizaste una partición da clic en la opción de Más opciones si le das en las otras podrás perder tus archivos), después le das en continuar:

tu equipo tiene instalado actualmente Windows 10. ¿Qué quiere hacer?

☒ Instalar Ubuntu junto a Windows 10

Se conservarán todos los documentos, música y demás archivos. Podrá elegir qué sistema operativo iniciar cada vez que arranque su equipo.

☐ Borrar disco e instalar Ubuntu

Aviso: Esto eliminará todos sus programas, documentos, fotos, música y demás archivos en todos los sistemas operativos.

☐ Cifrar la instalación de Ubuntu para mayor seguridad

Deberá elegir una clave de seguridad en el siguiente paso.

☐ Utilizar LVM en la instalación de Ubuntu

Esto configurará la Gestión de Volumen Lógico. Permite tomar instantáneas y redimensionar particiones de modo simple.

☐ Más opciones

Puede crear particiones, redimensionarlas o elegir varias particiones para Ubuntu.

Salir

Atrás

Continuar

- En la continuación de la instalación debemos seleccionar la unidad del disco duro, la seleccionamos, como saber si es tu partición, por los bytes de tu partición, debemos crear unos archivos ntfs y ext4ya que serán esenciales para que se almacenen en tu partición como lo creamos, dando clic en la partición seleccionar estas opciones y después darles un espacio específico en el disco como en la imagen a continuación:, lo almacenamos y le damos continuar, (NOTA: rectifica que este una palomita en tu partición, si no perderás todo tu contenido u ocasionaran errores):



Instalar

Tipo de instalación

■ sda1 (ntfs) 524.3 MB ■ sda2 (ntfs) 30.7 GB □ espacio libre 3.1 GB

Dispositivo	Tipo	Punto de montaje
/dev/sda		
/dev/sda1	ntfs	
/dev/sda2	ntfs	
espacio libre		
/dev/sdb		
/dev/sdb1	ntfs	
/dev/sdb2	ntfs	
/dev/sdc		
/dev/sdc1		

+ - Cambiar...

Dispositivo donde instalar el cargador de arranque:
/dev/sda ATA VBOX HARDDISK (34.4 GB)

Crear partición

Tamaño: 3147 MB

Tipo de la nueva partición: ☒ Primaria ☐ Lógica

Ubicación de la nueva partición: ☒ Al principio de este espacio ☐ Al final de este espacio

Utilizar como: sistema de ficheros ext4 transaccional

Punto de montaje: /

Cancelar OK

Nueva tabla de particiones... Revertir

Salir Atrás Instalar ahora

Tipo de instalación

■ sda1 (ntfs) 524.3 MB ■ sda2 (ntfs) 30.7 GB ■ sda3 (ext4) 3.1 GB

Dispositivo	Tipo	Punto de montaje	¿Formatear?	Tamaño	Usado	Sistema
/dev/sda						
/dev/sda1	ntfs		<input type="checkbox"/>	524 MB	31 MB	Windows 10
/dev/sda2	ntfs		<input type="checkbox"/>	30687 MB	25433 MB	
/dev/sda3	ext4	/	<input checked="" type="checkbox"/>	3145 MB	desconocido	
/dev/sdb						
/dev/sdb1	ntfs		<input type="checkbox"/>	3144 MB	23 MB	
/dev/sdb2	ntfs		<input type="checkbox"/>	14030 MB	2757 MB	
/dev/sdc						
/dev/sdc1			<input type="checkbox"/>	16 MB	desconocido	

+ - Cambiar...

Dispositivo donde instalar el cargador de arranque:
/dev/sda ATA VBOX HARDDISK (34.4 GB)

Nueva tabla de particiones... Revertir

¿Desea escribir los cambios en los discos?

Se escribirán en los discos todos los cambios indicados a continuación si continúa. Si no lo hace podrá hacer cambios manualmente.

Se han modificado las tablas de particiones de los siguientes dispositivos:
SCSI3 (0,0,0) (sda)

Se formatearán las siguientes particiones:
partición #3 de SCSI3 (0,0,0) (sda) como ext4

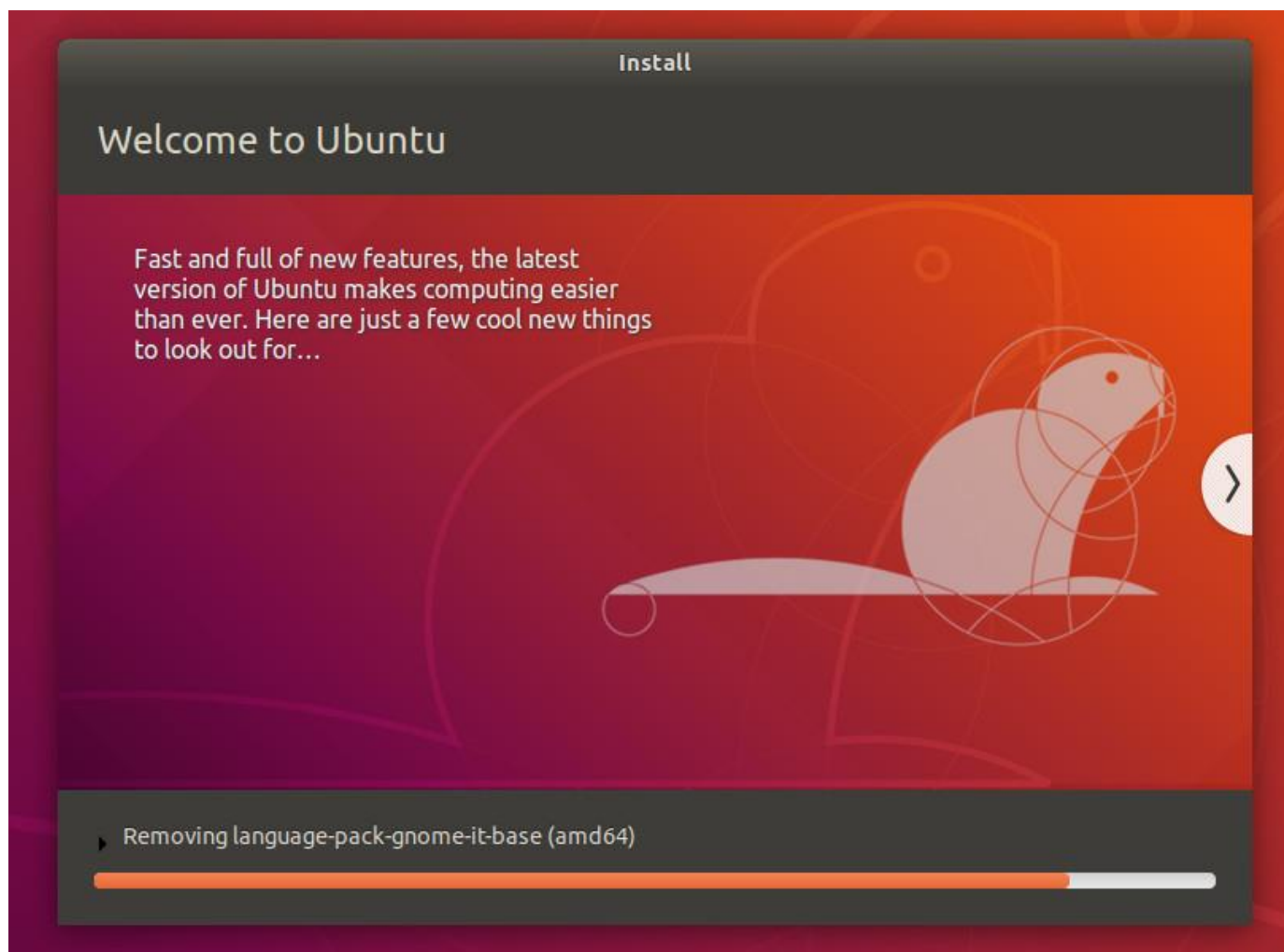
Volver Continuar

- Aparecerá otra pantalla en donde es la región en que estas , seleccionamos en la que estamos, y le damos continuar:

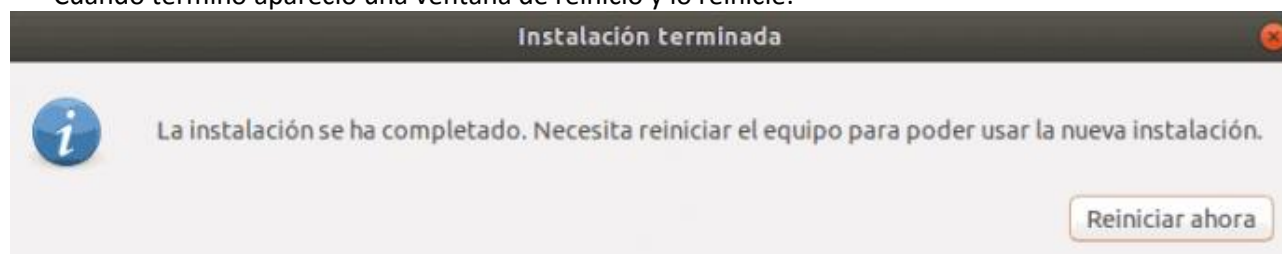


- Por ultimo aparecerá otra pantalla para crear una cuenta, asigne un nombre y contraseña, después le di continuar:

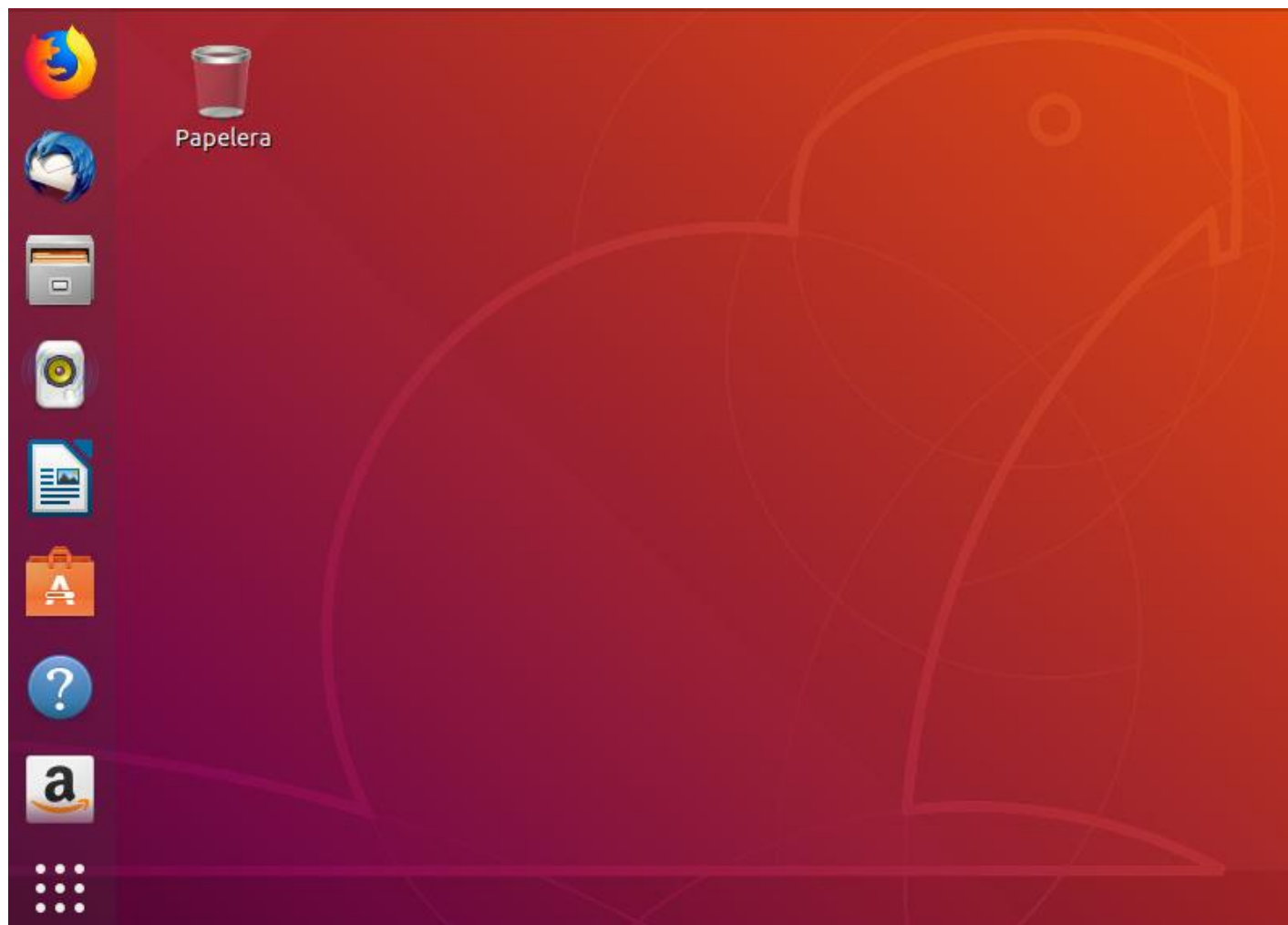
- Solo esperamos a que realice su proceso de instalación:



- Cuando termino apareció una ventana de reinicio y lo reinicie:



- Después de Reiniciar en la pantalla de los sistemas apareció su cortina de Ubuntu con Windows, seleccione Ubuntu y su instalación fue completada su pantalla de inicio:



V. Conclusiones:

La instalación de un sistema operativo es muy importante ya que nos permite desarrollar diversas habilidades y capacidades en el pensamiento humano y con ello diseñamos muchos métodos para comunicarnos con las computadoras personales, aunque cabe recordar que esto nos permite una comunicación entre dispositivos programable.