

***DISTRIBUCION***

**UBUNTU**

***SISTEMAS OPERATIVOS***





Ambrosio Santiago, Beatriz

Bravo Macedo, Paul

Condeña Yuyarima, Erick

Gutiérrez Ramírez, Abigail

Salvador Callalli, Christian

Soto Velarde, Melody

01

---

*Historia*

---





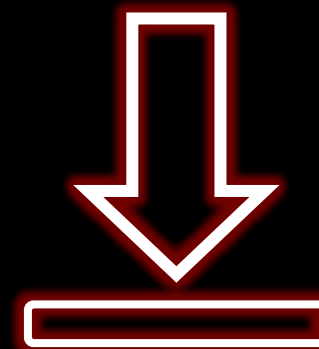


02

---

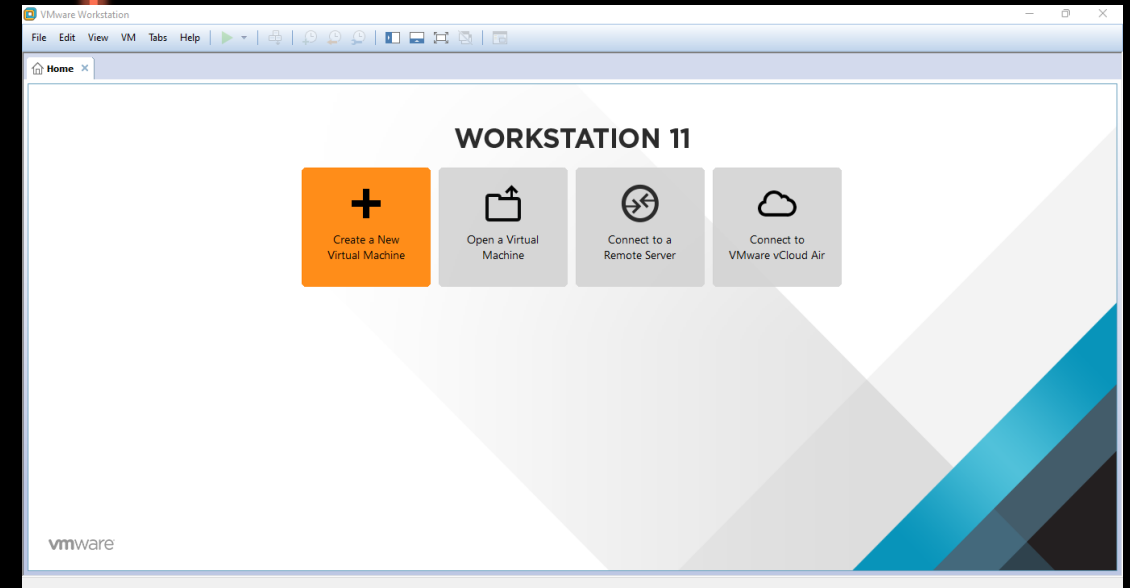
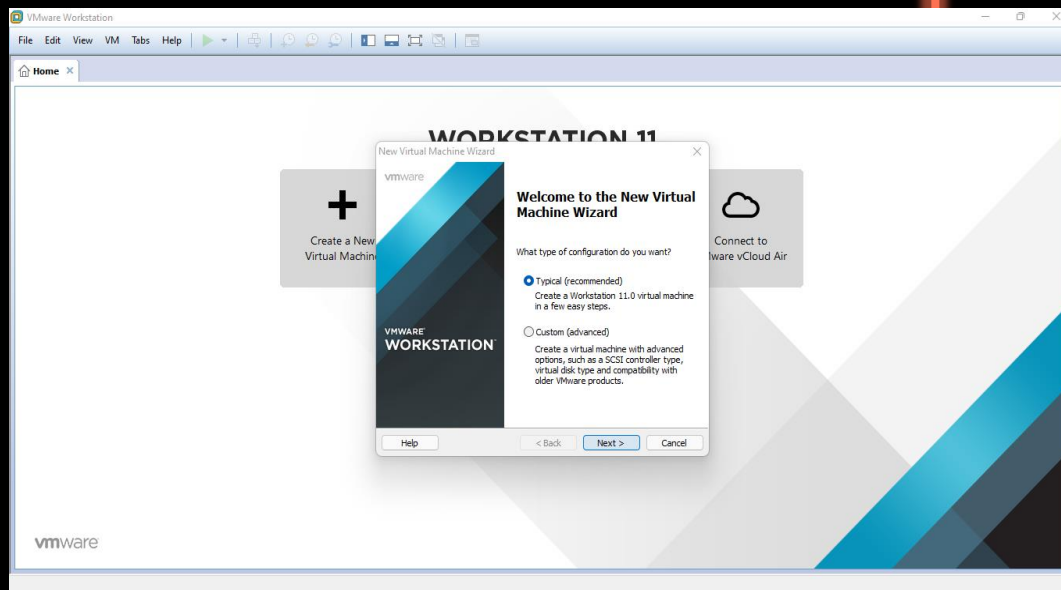
## *Proceso de Instalación de la Distribución Ubuntu*

---



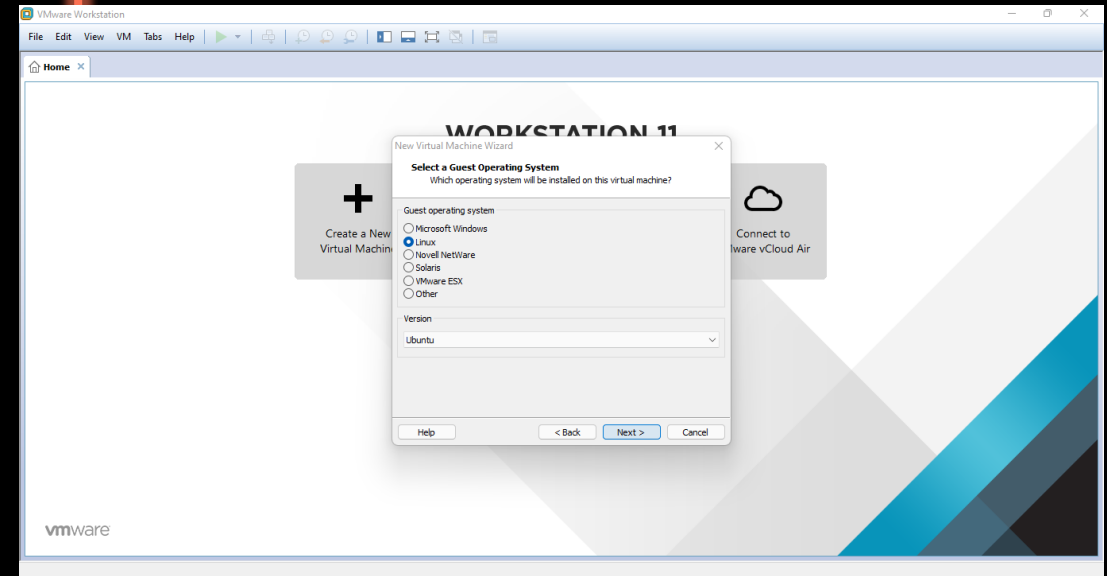
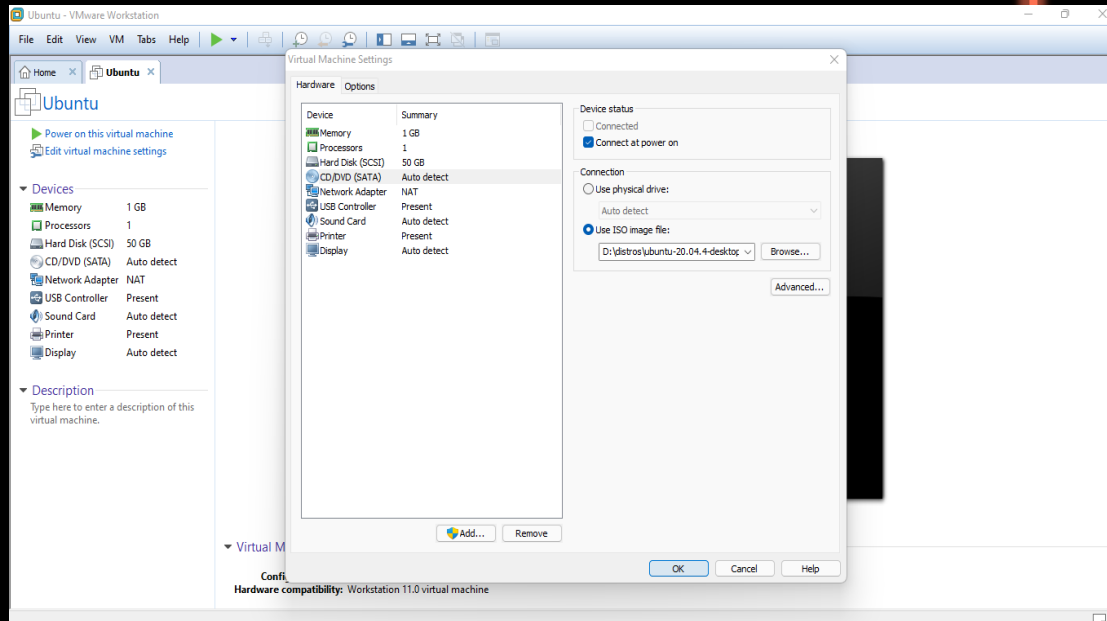


**Para la instalación de la distribución UBUNTU es necesario crear una nueva máquina virtual en VMware, en este caso estamos utilizando la versión 11.**



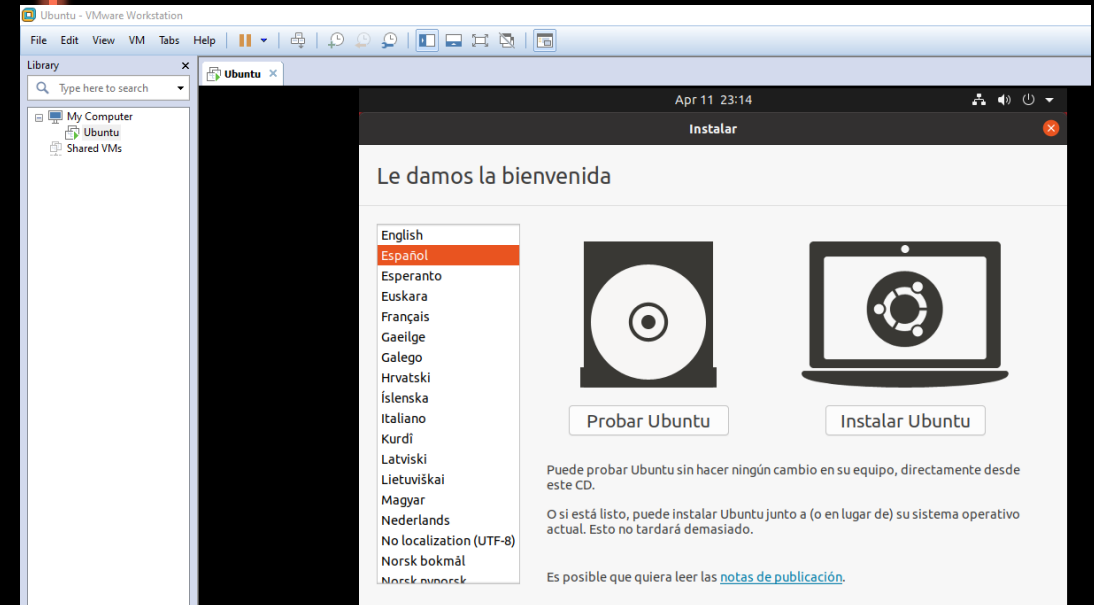
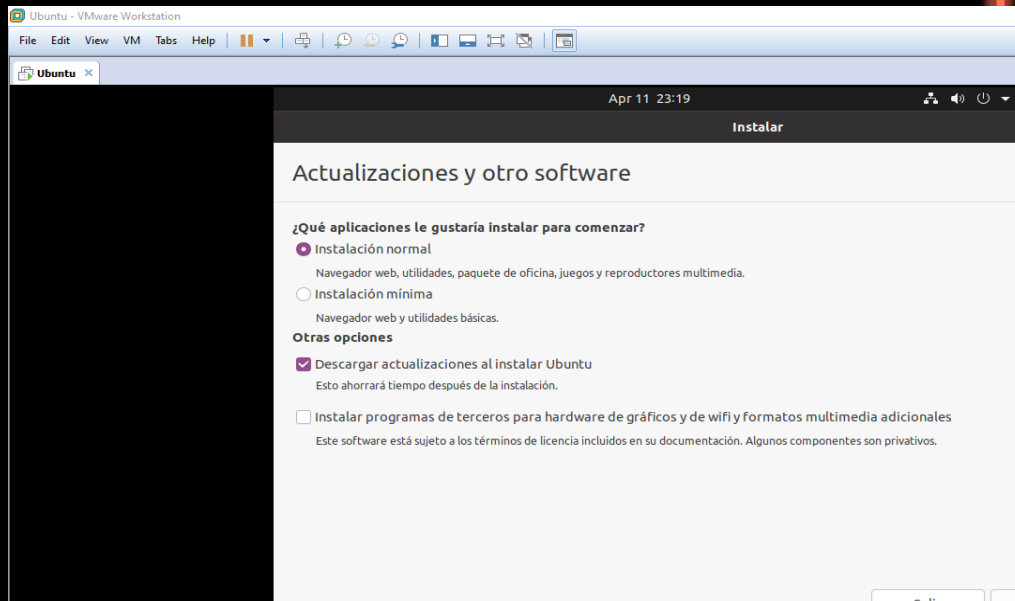
**Luego de ello, seleccionamos la opción de configuración Typical (recommended) y continuamos.**

**El siguiente paso es indicar el sistema operativo que instalaremos, seleccionamos Linux y Ubuntu, continuamos.**



**Por último, utilizamos la ISO Ubuntu e iniciamos con POWER ON THIS VIRTUAL MACHINE, seleccionamos el idioma español y seleccionamos en INSTALAR UBUNTU**

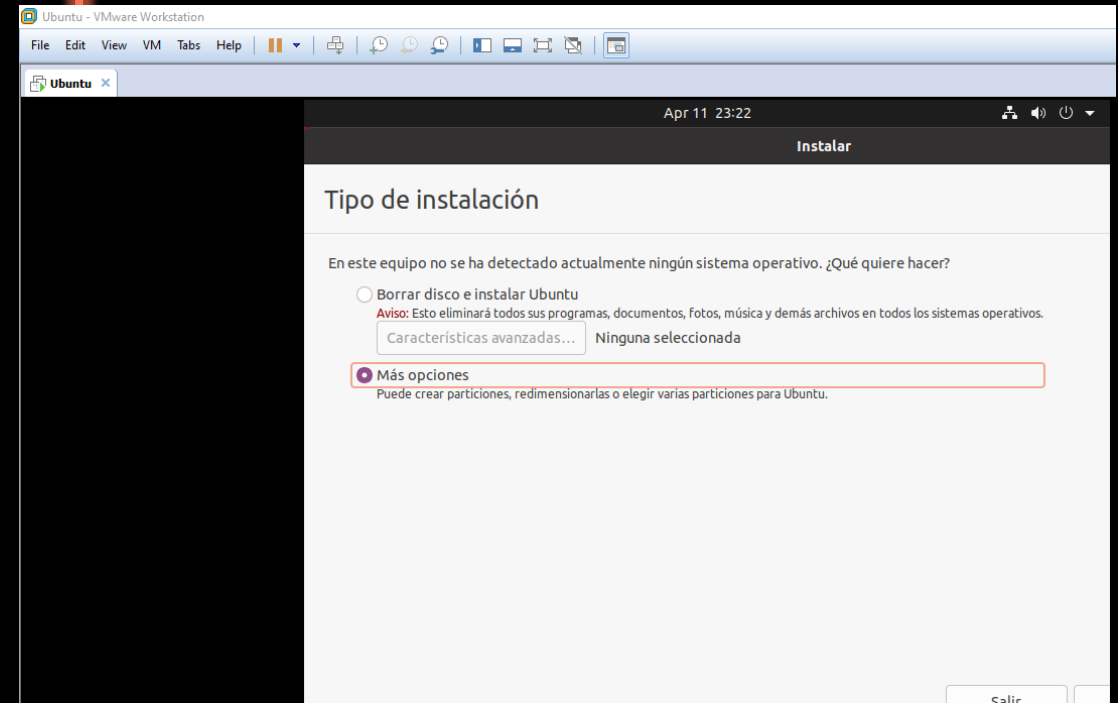
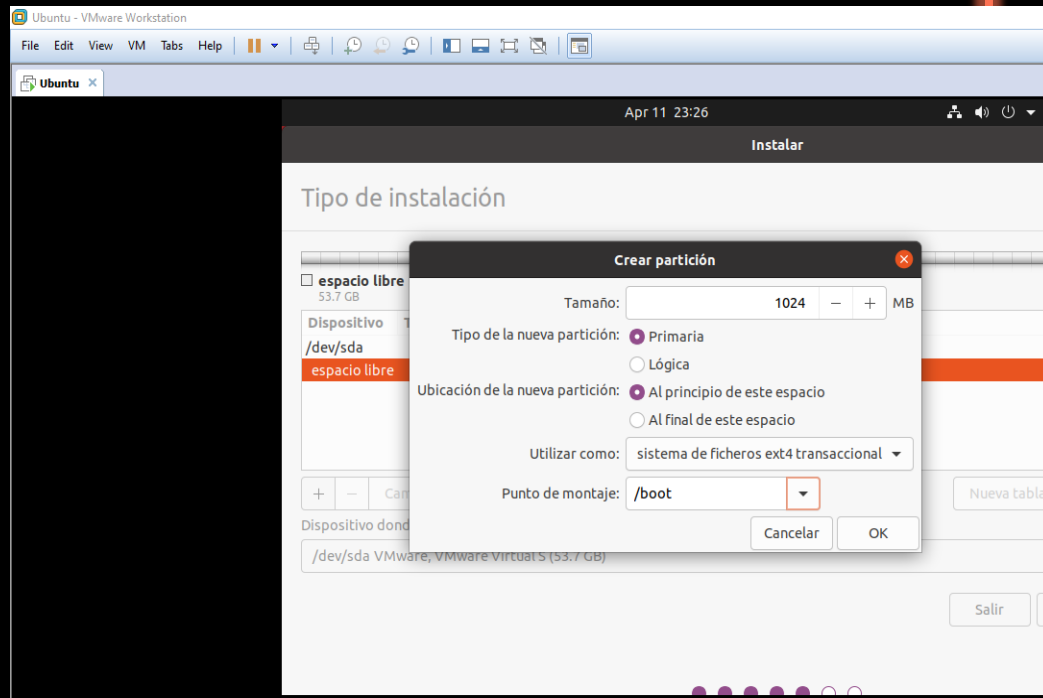
**Primero seleccionamos el idioma, en este caso Español y procederemos a Instalar Ubuntu**



**Luego seleccionamos instalación normal**

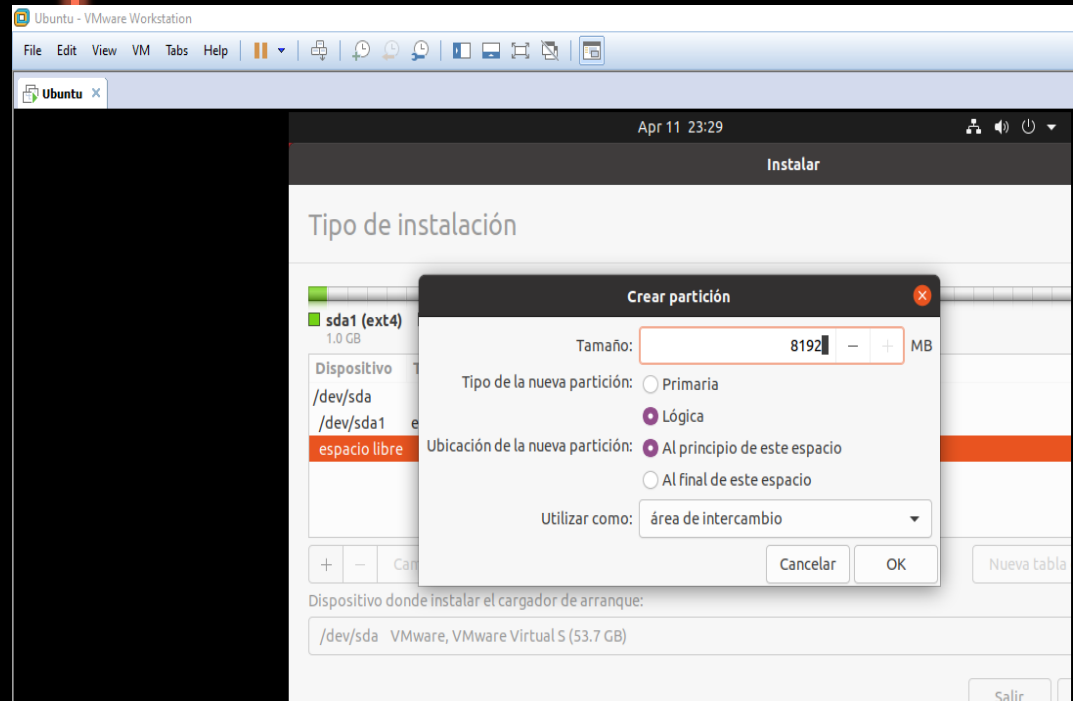
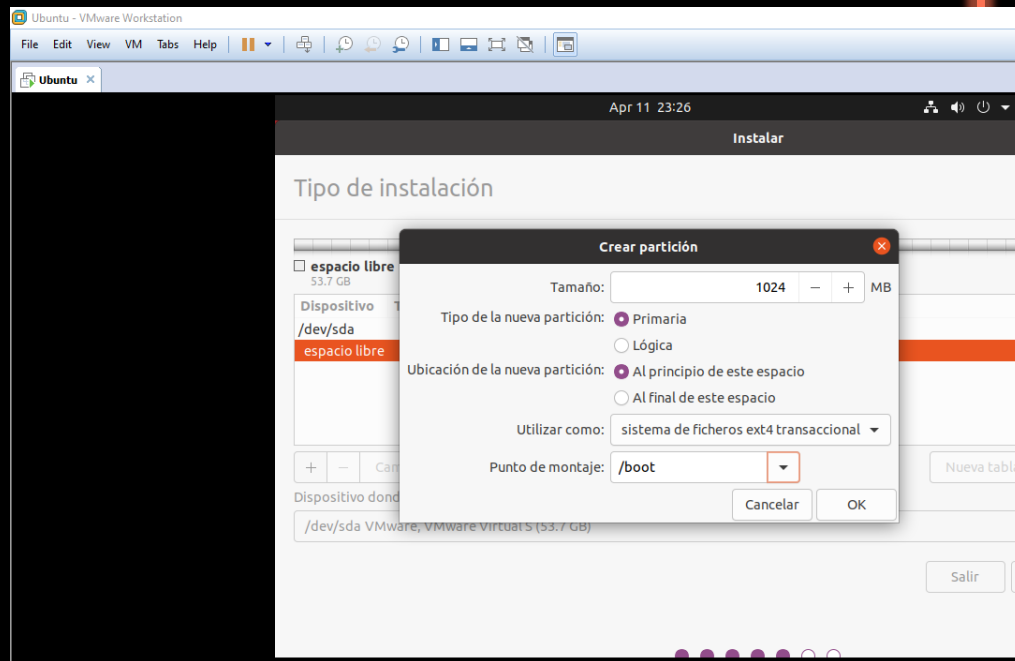


**Continuamos con la selección del tipo de instalación, en esta caso elegiremos en Más opciones, para poder realizar las particiones**



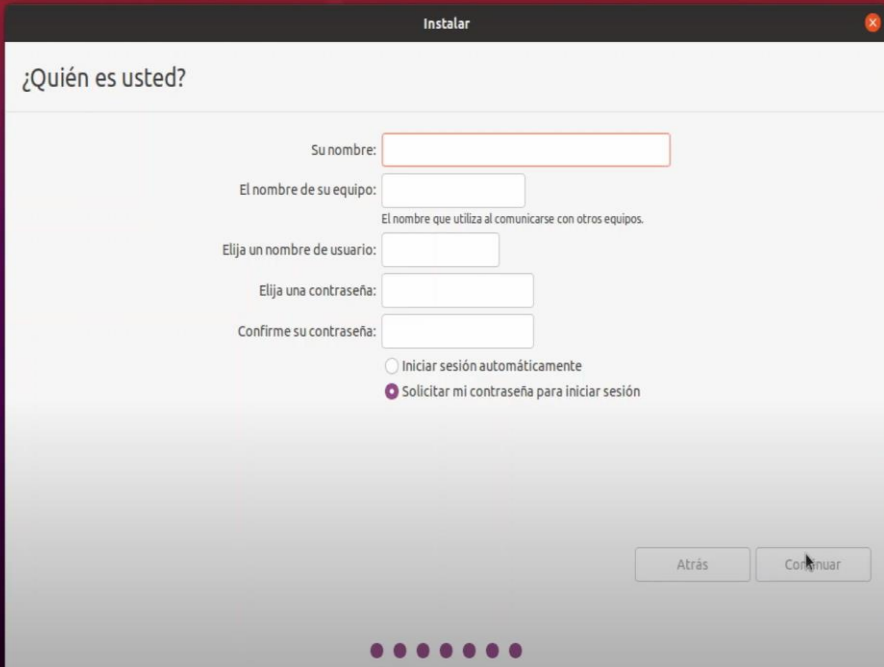
**Realizamos la primera partición, que es “/boot” para el sistema de arranque**

**Realizamos la primera partición, que es  
“/swap”**



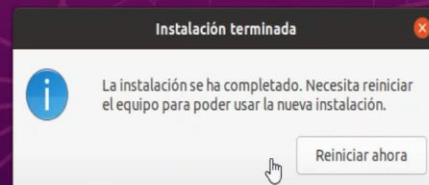
**Realizamos la primera partición, que es  
“/”**

**Luego continuamos con la inserción del nombre y contraseña para ingresar.**

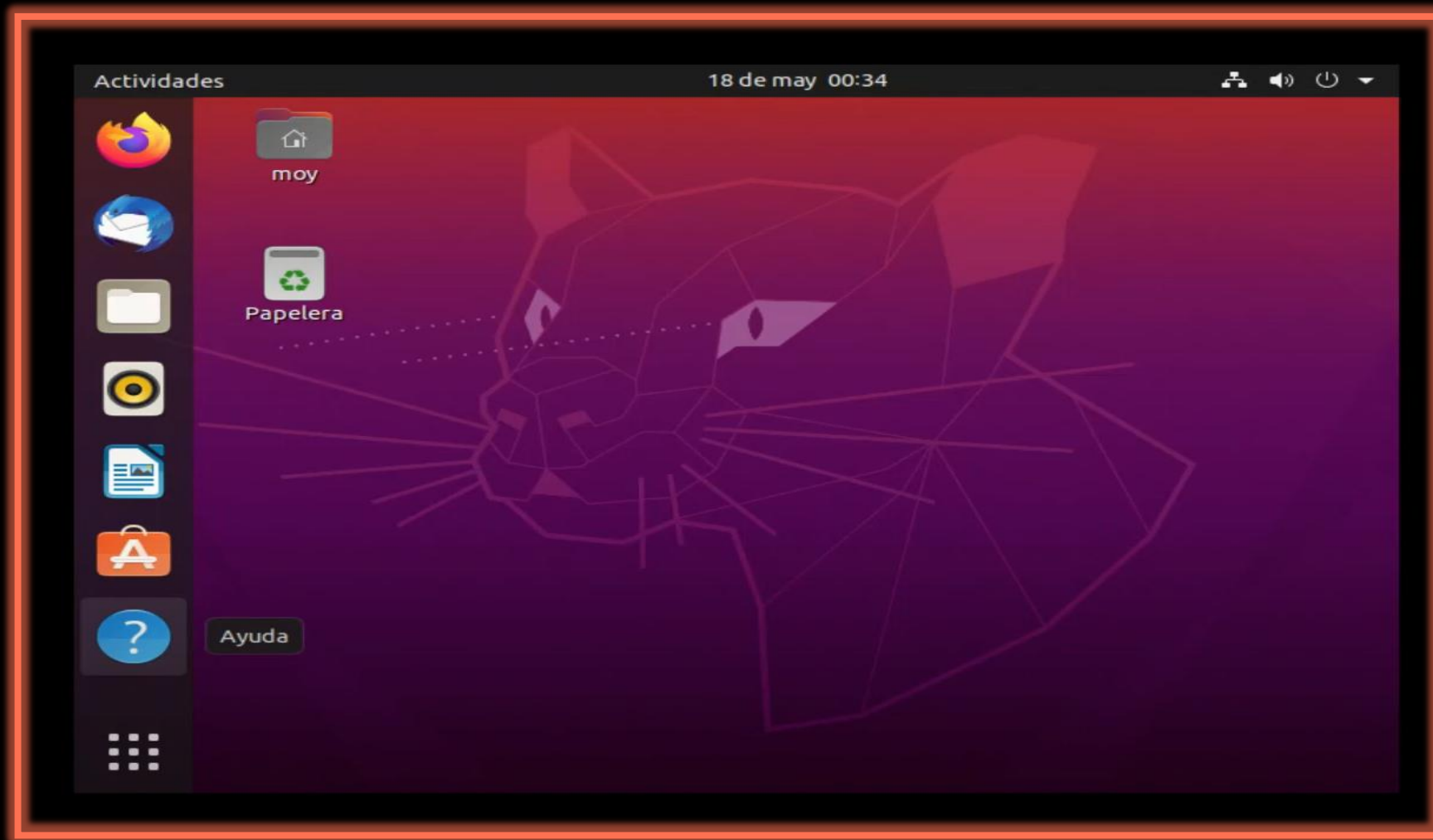


The screenshot shows a window titled "Instalar" with a close button in the top right corner. The main heading is "¿Quién es usted?". Below this, there are several input fields: "Su nombre:" followed by a text box; "El nombre de su equipo:" followed by a text box; "Elija un nombre de usuario:" followed by a text box; "Elija una contraseña:" followed by a text box; and "Confirme su contraseña:" followed by a text box. Below these fields, there are two radio buttons: "Iniciar sesión automáticamente" (which is unselected) and "Solicitar mi contraseña para iniciar sesión" (which is selected). At the bottom right, there are two buttons: "Atrás" and "Continuar". At the very bottom of the window, there is a progress indicator consisting of seven dots, with the fourth dot from the left being filled.

**Luego reiniciamos para completar la instalación**



# ¡¡INSTALACION COMPLETA!



03

# Distribución Ubuntu





Ventajas	Desventajas
Código Abierto y de descarga gratuita	Opciones limitadas en aplicaciones
Variedad de plataformas informáticas	No es un sistema operativo para juegos
Sistema Operativo completo	Problemas de compatibilidad
Fácil de usar y personalizar	No es la mejor DISTRO de Linux
Requisitos mínimos de hardware	Alejamiento por parte de Canonical LTD y su comunidad
Soporte continuo	





04

---

*Empresas mundiales que  
utilizan Ubuntu*

---



# MICROSOFT AZURE

---

**El uso de Ubuntu en Azure se da para dar cargas de trabajo de contenedores y maquinas virtuales. De acuerdo con Microsoft Azure, (n.d.) “Microsoft se ha asociado con Canonical para ofrecer un kernel optimizado para Azure, un rendimiento mejorado, seguridad avanzada, revisiones y actualizaciones automáticas y sobre todo las opciones de precios flexibles”.**



Azure



# IBM

**International Business Machines Corporation, conocido como IBM es una empresa multinacional de tecnología y consultoría, IBM al igual que otras empresas, utiliza el sistema operativo Ubuntu para realizar cargas de trabajo en la nube, garantizando que funcione en las plataformas de IBM, tales como IBM Z, LinuxONE, IBM Power Systems e IBM Cloud. De igual manera, el uso de Ubuntu en IBM se da activamente en áreas de virtualización, análisis de Big Data, DevOps, centros de datos empresariales, así como para proveedores de servicios en la nube (Ubuntu, n.d.-b).**





# GOOGLE CLOUD PLATFORM

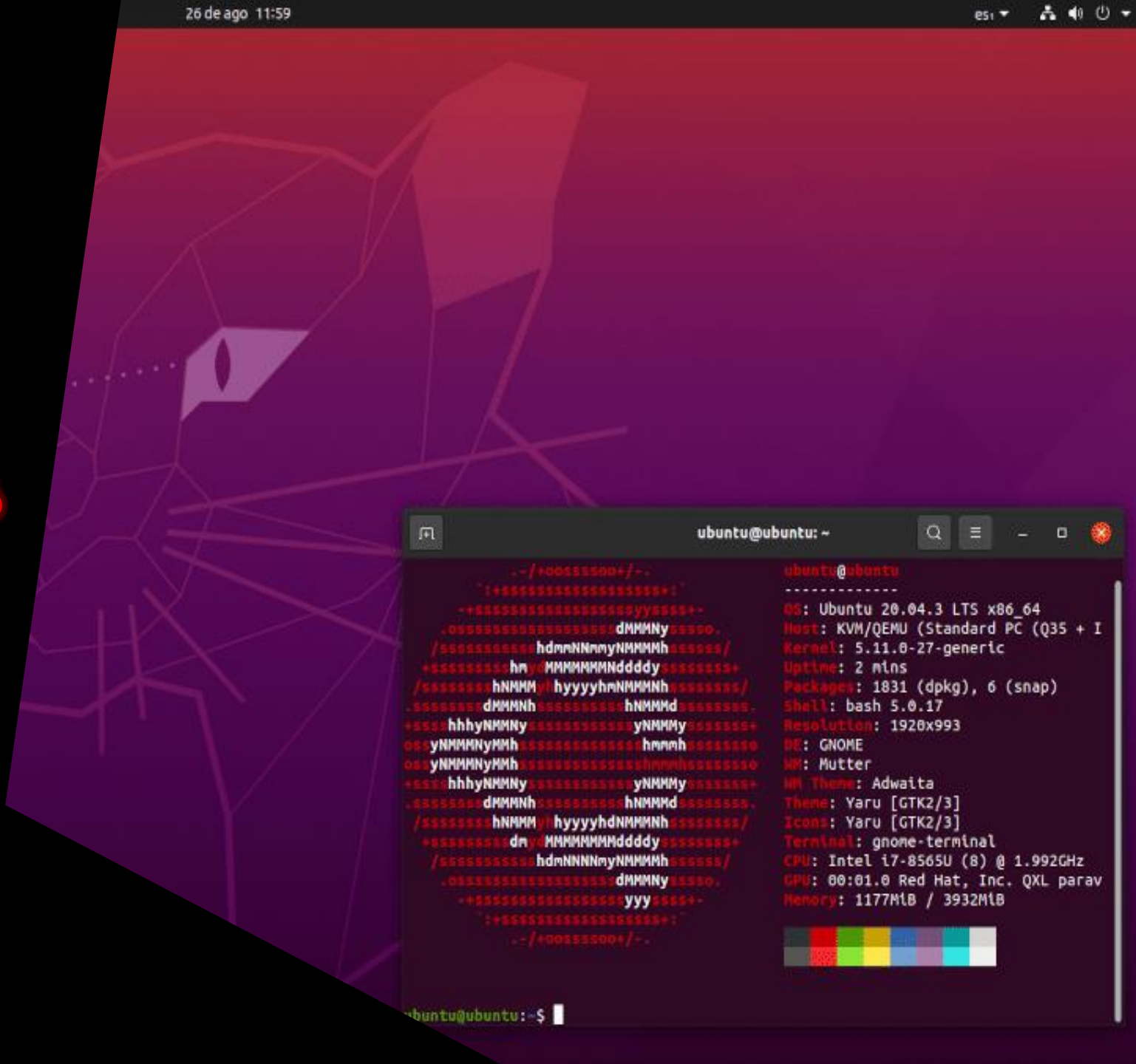
---

**Google es una de las compañías que utiliza Ubuntu mediante su aplicación GCP, específicamente en el servicio de Compute Engine, lo cual permite lanzar máquinas virtuales. GCP es un conjunto de servicios que ofrece Google, dicha plataforma ofrece servicios alojados para computación, almacenamiento y desarrollo de aplicaciones que se ejecutan en el mismo hardware de Google**



05

# Ejercicios con los comandos linux en la distribución Ubuntu



- **pwd:** nos indica en que parte de la estructura del directorio nos encontramos.

```
ericondena@ericondenaPC:~$ pwd
/home/ericondena
```

- **ls -l:** nos lista los archivos y directorios del directorio actual.

```
ericondena@ericondenaPC:~$ ls -l
total 32
drwxr-xr-x 2 ericondena ericondena 4096 abr 16 04:36 Descargas
drwxr-xr-x 2 ericondena ericondena 4096 abr 16 04:36 Documentos
drwxr-xr-x 2 ericondena ericondena 4096 abr 16 04:36 Escritorio
drwxr-xr-x 2 ericondena ericondena 4096 abr 22 13:11 Imágenes
drwxr-xr-x 2 ericondena ericondena 4096 abr 16 04:36 Música
drwxr-xr-x 2 ericondena ericondena 4096 abr 16 04:36 Plantillas
drwxr-xr-x 2 ericondena ericondena 4096 abr 16 04:36 Público
drwxr-xr-x 2 ericondena ericondena 4096 abr 16 04:36 Vídeos
```

- **cd:** permite cambiar de directorio.

```
ericondena@ericondenaPC:/$ pwd
/
ericondena@ericondenaPC:/$ ls
bin  cdrom  etc  lib  lib64  lost+found  mnt  proc  run  snap  sys  usr
boot  dev  home  lib32  libx32  media  opt  root  sbin  srv  tmp  var
ericondena@ericondenaPC:/$ cd /home/ericondena
ericondena@ericondenaPC:~$ ls
Descargas  Escritorio  Música  Público
Documentos  Imágenes  Plantillas  Vídeos
ericondena@ericondenaPC:~$
```



## CREAR DOS DIRECTORIOS CUYOS NOMBRES SON GRUPO4 Y GRUPO3

- **mkdir:** permite crear nuevos directorios.

```
ericondena@ericondenaPC:~$ mkdir grupo4
ericondena@ericondenaPC:~$ pwd
/home/ericondena
ericondena@ericondenaPC:~$ ls
Descargas  Escritorio  Imágenes  Plantillas  Vídeos
Documentos grupo4      Música    Público
ericondena@ericondenaPC:~$ mkdir grupo3
ericondena@ericondenaPC:~$ pwd
/home/ericondena
ericondena@ericondenaPC:~$ ls
Descargas  Escritorio  grupo4  Música  Público
Documentos grupo3      Imágenes Plantillas Vídeos
```

## ELIMINAR EL DIRECTORIO CUYO NOMBRE ES GRUPO3

- **rmdir:** permite eliminar directorios vacíos. Asimismo, puede borrar archivos.

```
ericondena@ericondenaPC:~$ rmdir grupo3
ericondena@ericondenaPC:~$ ls
Descargas  Escritorio  Imágenes  Plantillas  Vídeos
Documentos grupo4      Música    Público
```

Crear tres directorios cuyos nombres son: teoría, practica y laboratorio que contengan los siguientes directorios (exparcial, exfinal); (pc1, pc2, pc3, pc4); (exposiciones, talleres) respectivamente. Y que se puedan visualizar en sus respectivos directorios.

- **mkdir dir-name/dir-name:** permite crear directorios jerárquicos.
- **tree:** genera una representación en forma de árbol de los archivos del sistema desde el directorio actual.

```
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4$ ls -l
total 0
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4$ mkdir teoria teoria/exparcial teoria/exfinal
practica practica/pc1 practica/pc2 practica/pc3 practica/pc4 laboratorio labora
torio/exposiciones laboratorio/talleres
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4$ ls
laboratorio  practica  teoria
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4$ tree
.
├── laboratorio
│   ├── exposiciones
│   └── talleres
├── practica
│   ├── pc1
│   ├── pc2
│   ├── pc3
│   └── pc4
└── teoria
    ├── exfinal
    └── exparcial

11 directories, 0 files
```

Crear un archivo cuyo nombre es ejercicio1 en el directorio talleres y agregar el nombre de algunos comandos con su respectiva descripción.

- **touch:** permite crear archivos.
- **cat >:** permite agregar contenido en la línea de comandos.
- **cat:** muestra el contenido de un fichero, archivo

```
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4$ cd laboratorio/talleres
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/laboratorio/talleres$ touch ejercicio1
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/laboratorio/talleres$ cat > ejercicio1
ifconfig: podemos observar la direccion ip
clear: limpiamos la terminal
who: lista a todos los usuarios
ls -lR: muestra todos los directorios recursivamente
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/laboratorio/talleres$ cat ejercicio1
ifconfig: podemos observar la direccion ip
clear: limpiamos la terminal
who: lista a todos los usuarios
ls -lR: muestra todos los directorios recursivamente
```

**Crear los archivos: taller1.txt hasta el taller6.txt en el directorio laboratorio, luego enviarlos al directorio talleres y cambiar el nombre de taller6 por ultimotaller**

```
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/laboratorio$ touch taller1.txt taller2.txt taller3.txt taller4.txt taller5.txt taller6.txt
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/laboratorio$ ls -l
total 8
drwxrwxr-x 2 ericondena ericondena 4096 abr 22 17:02 exposiciones
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 0 abr 22 19:04 taller1.txt
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 0 abr 22 19:04 taller2.txt
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 0 abr 22 19:04 taller3.txt
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 0 abr 22 19:04 taller4.txt
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 0 abr 22 19:04 taller5.txt
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 0 abr 22 19:04 taller6.txt
drwxrwxr-x 2 ericondena ericondena 4096 abr 22 18:43 talleres
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/laboratorio$ mv *.txt talleres
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/laboratorio$ ls -l
total 8
drwxrwxr-x 2 ericondena ericondena 4096 abr 22 17:02 exposiciones
drwxrwxr-x 2 ericondena ericondena 4096 abr 22 19:23 talleres
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/laboratorio$ cd talleres
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/laboratorio/talleres$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 157 abr 22 18:33 ejercicio1
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 0 abr 22 19:04 taller1.txt
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 0 abr 22 19:04 taller2.txt
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 0 abr 22 19:04 taller3.txt
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 0 abr 22 19:04 taller4.txt
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 0 abr 22 19:04 taller5.txt
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 0 abr 22 19:04 taller6.txt
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/laboratorio/talleres$ mv taller6.txt ultimotaller.txt
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/laboratorio/talleres$ ls
ejercicio1 taller2.txt taller4.txt ultimotaller.txt
taller1.txt taller3.txt taller5.txt
```

**Crear un archivo integrantes.txt y agregar los integrantes de grupo, luego mostrar los integrantes ordenados por apellidos de manera ascendente y resaltar al delegado(a) del grupo.**

- **vi:** es un editor de programa UNIX, es muy potente y versátil. Está presente en Linux y consume pocos recursos. Para grabar y salir utilizamos “Esc +: wq!”.
- **sort:** nos permite ordenar las líneas de los archivos de entrada de manera ascendente
- **grep:** es una de las herramientas más versátiles debido que nos permite buscar un patrón (palabra) en particular en un archivo de texto.

```
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/practica/pc1$ touch integrantes.txt
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/practica/pc1$ vi integrantes.txt

ericondena@ericondenaPC: ~/grupo4/practica/pc1
Gutierrez Ramirez Abigail
Ambrosio Santiago Beatriz
Soto Velarde Melody
Bravo Macedo Paul
Salvador Callalli Christian
Condeña Yuvarima Erick
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/practica/pc1$ cat integrantes.txt
Gutierrez Ramirez Abigail
Ambrosio Santiago Beatriz
Soto Velarde Melody
Bravo Macedo Paul
Salvador Callalli Christian
Condeña Yuyarima Erick
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/practica/pc1$ sort integrantes.txt
Ambrosio Santiago Beatriz
Bravo Macedo Paul
Condeña Yuyarima Erick
Gutierrez Ramirez Abigail
Salvador Callalli Christian
Soto Velarde Melody
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/practica/pc1$ grep Gutierrez integrantes.txt
Gutierrez Ramirez Abigail
```



```
Gutierrez Ramirez Abigail
Ambrosio Santiago Beatriz
Soto Velarde Melody
Bravo Macedo Paul
Salvador Callalli Christian
Condeña Yuyarima Erick
~
:w integrantes1.bk
"integrantes1.bk" [New File] 6 lines, 142 characters written
~
:w integrantes2.bk
"integrantes2.bk" [New File] 6 lines, 142 characters written
~
:w integrantes3.bk
"integrantes3.bk" [New File] 6 lines, 142 characters written
```

**Crear tres copias de seguridad del archivo integrantes.txt con los nombres integrantes1.bk, integrantes2.bk, integrantes3.bk**

## **Ingresar al directorio talleres. Empaquetar y desempaquetar todos los archivos de nombre taller**

- **empaquetar:** agrupar archivos, ficheros directorios en un solo archivo.
- **tar cvf:** permite empaquetar archivos, donde "c" crea el archivo, "v" muestra la descripción del proceso de empaquetar y "f" indica que a continuación viene el nombre del archivo tar.
- **tar tf:** permite listar el contenido del archivo empaquetado, "t" permite listar.
- **Tar xvf:** permite desempaquetar archivos, donde "x" desempaqueta el archivo, "v" muestra la descripción del proceso de desempaquetar y "f" indica que a continuación viene el nombre del archivo tar

```
ericondena@ericondenaPC:~$ pwd
/home/ericondena
ericondena@ericondenaPC:~$ cd grupo4/laboratorio/talleres
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/laboratorio/talleres$ pwd
/home/ericondena/grupo4/laboratorio/talleres
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/laboratorio/talleres$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 157 abr 22 18:33 ejercicio1
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena  0 abr 22 19:04 taller1.txt
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena  0 abr 22 19:04 taller2.txt
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena  0 abr 22 19:04 taller3.txt
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena  0 abr 22 19:04 taller4.txt
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena  0 abr 22 19:04 taller5.txt
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena  0 abr 22 19:04 ultimotaller.txt
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/laboratorio/talleres$ tar cvf prueba1.tar tal
er*.
taller1.txt
taller2.txt
taller3.txt
taller4.txt
taller5.txt
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/laboratorio/talleres$ ls -l
total 16
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 157 abr 22 18:33 ejercicio1
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 10240 abr 24 01:54 prueba1.tar
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena  0 abr 22 19:04 taller1.txt
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena  0 abr 22 19:04 taller2.txt
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena  0 abr 22 19:04 taller3.txt
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena  0 abr 22 19:04 taller4.txt
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena  0 abr 22 19:04 taller5.txt
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena  0 abr 22 19:04 ultimotaller.txt
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/laboratorio/talleres$ tar xvf prueba1.tar
taller1.txt
taller2.txt
taller3.txt
taller4.txt
taller5.txt
```

## Ingresar al directorio pc1. Comprimir y descomprimir las copias de seguridad del archivo integrantes.txt.

- **comprimir:** reducir el tamaño de archivos, ficheros directorios por medio de un algoritmo de compresión.
- **du -h:** muestra el tamaño de cada archivo.
- **tar cvfz:** permite comprimir archivos, donde “c” crea el archivo, “v” muestra la descripción del proceso de compresión, “f” indica que a continuación viene el nombre del archivo tar y “z” indica que va ser utilizado el programa gzip que permite comprimir el archivo.
- **tar tfz:** permite listar el contenido del archivo comprimido, “t” permite listar, “z” por el uso del programa gzip.
- **tar xvfz:** permite descomprimir archivos, donde “x” descomprime el archivo, “v” muestra la descripción del proceso de desempaquetar y “f” indica que a continuación viene el nombre del archivo tar.

```
ericondena@ericondenaPC:~$ cd grupo4/practica/pc1
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/practica/pc1$ ls -l
total 16
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 142 abr 23 00:00 integrantes1.bk
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 142 abr 23 00:03 integrantes2.bk
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 142 abr 23 00:05 integrantes3.bk
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 142 abr 22 23:54 integrantes.txt
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/practica/pc1$ du -h *.bk
4,0K    integrantes1.bk
4,0K    integrantes2.bk
4,0K    integrantes3.bk
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/practica/pc1$ tar cvfz prueba2.tar.gz *.bk
integrantes1.bk
integrantes2.bk
integrantes3.bk
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/practica/pc1$ ls -l
total 20
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 142 abr 23 00:00 integrantes1.bk
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 142 abr 23 00:03 integrantes2.bk
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 142 abr 23 00:05 integrantes3.bk
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 142 abr 22 23:54 integrantes.txt
-rw-rw-r-- 1 ericondena ericondena 289 abr 24 02:39 prueba2.tar.gz
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/practica/pc1$ du -h prueba2.tar.gz
4,0K    prueba2.tar.gz
ericondena@ericondenaPC:~/grupo4/practica/pc1$ tar xvfz prueba2.tar.gz
integrantes1.bk
integrantes2.bk
integrantes3.bk
```

**Crear nuevos usuarios con los apellidos de los integrantes y agregarlos en los grupos o áreas: gestión, sistemas, control, diseño, comunicación. Donde el delegado(a) del grupo debe estar asignado(a) en todos los grupos. Debe tener perfil root.**

- **sudo -s:** nos permite convertirnos en super usuario.
- **sudo:** es una utilidad del sistema operativo Unix, permite al usuario ejecutar programas con privilegios de seguridad que solo son asignados al usuario root.
- **root:** es el super usuario, es la cuenta del administrador del sistema que posee todos los privilegios para la gestión del sistema Linux, puede otorgar permisos a los usuarios individuales.
- **adduser:** permite agregar un nuevo usuario al sistema.
- **userdel:** permite la eliminación del usuario, pero el perfil y el directorio continua en el sistema.
- **userdel -r:** permite la eliminación completa del usuario del sistema
- **Se realiza el mismo proceso para los demás usuarios.**

```
ericcondena@ericcondenaPC:~$ sudo -s
[sudo] contraseña para ericcondena:
root@ericcondenaPC:/home/ericcondena# adduser ambrosio
Añadiendo el usuario 'ambrosio' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'ambrosio' (1001) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'ambrosio' (1001) con grupo 'ambrosio' ...
Creando el directorio personal '/home/ambrosio' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiano la información de usuario para ambrosio
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []: Beatriz
Número de habitación []: 1
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s_
```

```
root@ericcondenaPC:/home/ericcondena# adduser bravo
```

```
root@ericcondenaPC:/home/ericcondena# adduser gutierrez
```

```
root@ericcondenaPC:/home/ericcondena# adduser salvador
```

```
root@ericcondenaPC:/home/ericcondena# adduser soto
```



- **cat /etc/ passwd:** permite listar los usuarios creados o existentes en el sistema.

```
root@ericondenaPC:/home/ericondena# cat /etc/passwd
ambrosio:x:1001:1001:Beatriz,1,,:/home/ambrosio:/bin/bash
bravo:x:1002:1002:Paul,2,,:/home/bravo:/bin/bash
gutierrez:x:1003:1003:Abigail,3,,:/home/gutierrez:/bin/bash
salvador:x:1004:1004:Christian,4,,:/home/salvador:/bin/bash
soto:x:1005:1005:Melody,5,,:/home/soto:/bin/bash
```

```
root@ericondenaPC:/home/ericondena# addgroup gestion
Añadiendo el grupo 'gestion' (GID 1006) ...
Hecho.
root@ericondenaPC:/home/ericondena# addgroup sistemas
Añadiendo el grupo 'sistemas' (GID 1007) ...
Hecho.
root@ericondenaPC:/home/ericondena# addgroup control
Añadiendo el grupo 'control' (GID 1008) ...
Hecho.
Añadiendo el grupo 'diseno' (GID 1009) ...
Hecho.
root@ericondenaPC:/home/ericondena# addgroup comunicacion
Añadiendo el grupo 'comunicacion' (GID 1010) ...
Hecho.
```

- **addgroup:** permite crear grupos dentro de nuestro sistema Linux.

```
root@ericondenaPC:/home/ericondena# cat /etc/group
gestion:x:1006:
sistemas:x:1007:
control:x:1008:
diseno:x:1009:
comunicacion:x:1010:
```

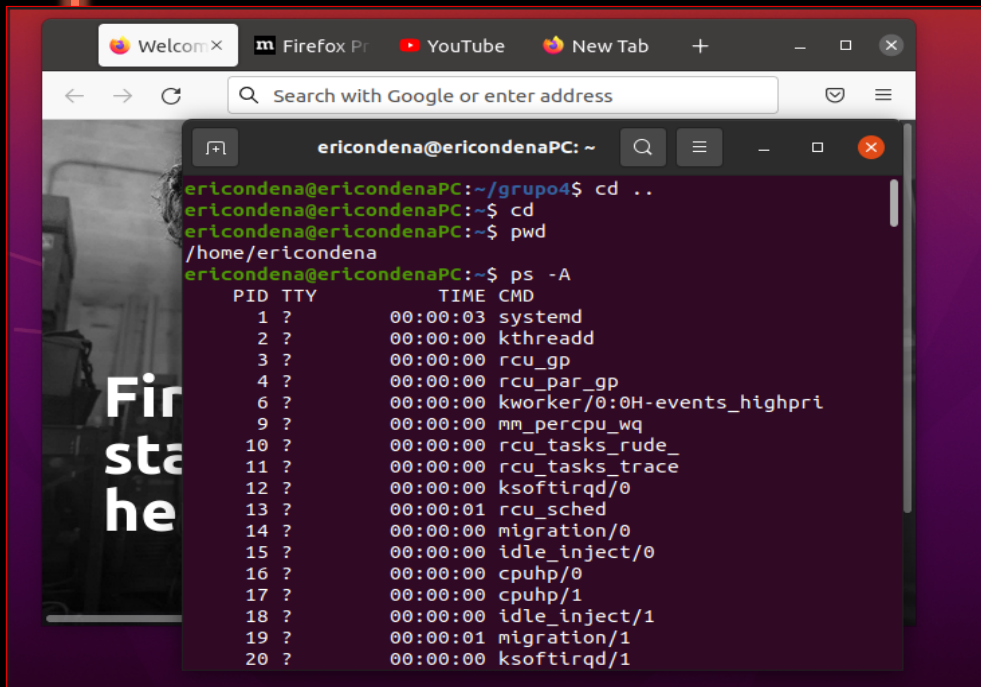
- **cat /etc/ group:** permite listar todos los grupos.

```
root@ericondenaPC:/home/ericondena# usermod -a -G sistemas salvador
root@ericondenaPC:/home/ericondena# usermod -a -G diseno soto
root@ericondenaPC:/home/ericondena# usermod -a -G comunicacion bravo
root@ericondenaPC:/home/ericondena# usermod -a -G gestion gutierrez
root@ericondenaPC:/home/ericondena# usermod -a -G control,comunicacion,diseno g
utierrez
gestion:x:1006:gutierrez
sistemas:x:1007:salvador,gutierrez
control:x:1008:ambrosio,gutierrez
diseno:x:1009:soto,gutierrez
comunicacion:x:1010:bravo,gutierrez
```

- **usermode -a -G:** permite agregar un usuario a un grupo ya existente.

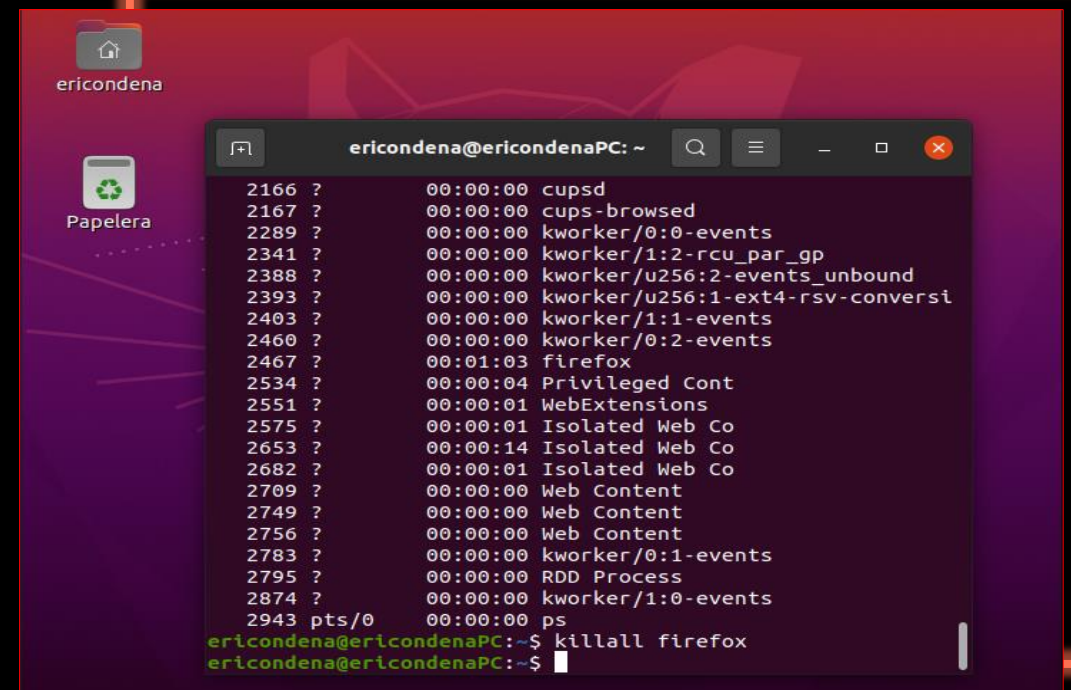
**En la interfaz gráfica de Ubuntu se encuentra abierto el navegador Firefox. Ahora ejecutaremos un comando para terminar el proceso**

- **ps -A:** nos permite listar todos los procesos



```
ericondena@ericondenaPC: ~/grupo4$ cd ..
ericondena@ericondenaPC: ~$ cd
ericondena@ericondenaPC: ~$ pwd
/home/ericondena
ericondena@ericondenaPC: ~$ ps -A
  PID TTY          TIME CMD
    1 ?        00:00:03 systemd
    2 ?        00:00:00 kthreadd
    3 ?        00:00:00 rcu_gp
    4 ?        00:00:00 rcu_par_gp
    6 ?        00:00:00 kworker/0:0H-events_highpri
    9 ?        00:00:00 mm_percpu_wq
   10 ?        00:00:00 rcu_tasks_rude_
   11 ?        00:00:00 rcu_tasks_trace
   12 ?        00:00:00 ksoftirqd/0
   13 ?        00:00:01 rcu_sched
   14 ?        00:00:00 migration/0
   15 ?        00:00:00 idle_inject/0
   16 ?        00:00:00 cpuhp/0
   17 ?        00:00:00 cpuhp/1
   18 ?        00:00:00 idle_inject/1
   19 ?        00:00:01 migration/1
   20 ?        00:00:00 ksoftirqd/1
```

- **killall firefox:** nos permite terminar todos los procesos de Firefox (Se cierran todas las ventanas)



```
ericondena@ericondenaPC: ~$ ps
  PID ?        TIME  COMMAND
 2166 ?        00:00:00 cupsd
 2167 ?        00:00:00 cups-browsed
 2289 ?        00:00:00 kworker/0:0-events
 2341 ?        00:00:00 kworker/1:2-rcu_par_gp
 2388 ?        00:00:00 kworker/u256:2-events_unbound
 2393 ?        00:00:00 kworker/u256:1-ext4-rsv-conversi
 2403 ?        00:00:00 kworker/1:1-events
 2460 ?        00:00:00 kworker/0:2-events
 2467 ?        00:01:03 firefox
 2534 ?        00:00:04 Privileged Cont
 2551 ?        00:00:01 WebExtensions
 2575 ?        00:00:01 Isolated Web Co
 2653 ?        00:00:14 Isolated Web Co
 2682 ?        00:00:01 Isolated Web Co
 2709 ?        00:00:00 Web Content
 2749 ?        00:00:00 Web Content
 2756 ?        00:00:00 Web Content
 2783 ?        00:00:00 kworker/0:1-events
 2795 ?        00:00:00 RDD Process
 2874 ?        00:00:00 kworker/1:0-events
 2943 pts/0    00:00:00 ps
ericondena@ericondenaPC: ~$ killall firefox
ericondena@ericondenaPC: ~$
```