

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Practicas Iniciales

Inga. Floriza Avila

Auxiliar: Eduardo Agustín y Wilber Zúñiga

**MANUAL: COMO INSTALAR LA DISTRIBUCION  
DE LINUX (UBUNTU VERSION 24.04) Y COMANDOS  
BASICOS PARA EL USO DE SU TERMINAL**

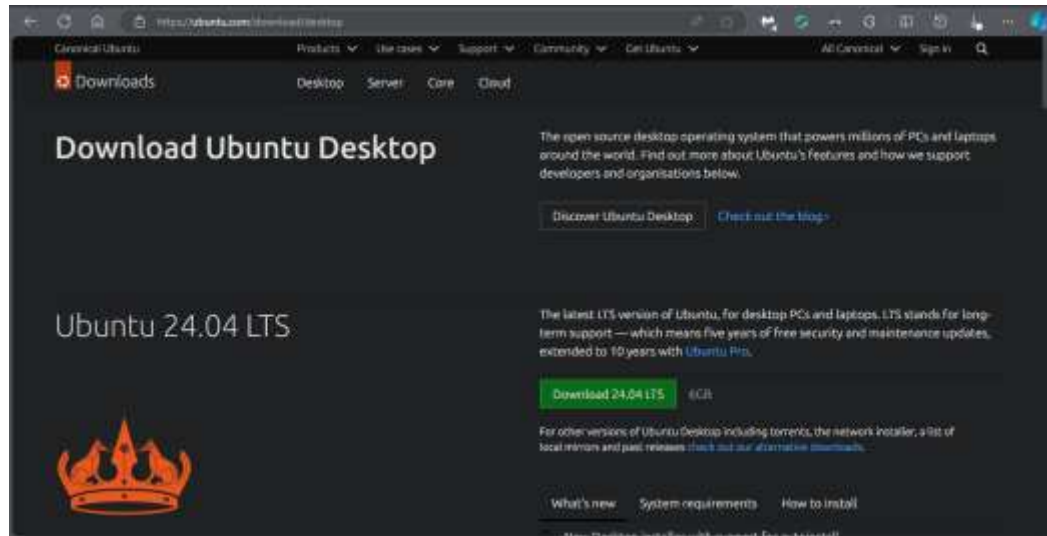
Nombre: Pablo Roberto García Sanun

Carné: 202300448

Fecha: 22 de agosto de 2024

# Instalacion de Ubuntu

1. Descargar la imagen iso desde la pagina de ubuntu [Download Ubuntu Desktop | Ubuntu](https://ubuntu.com/download/desktop)



2. Luego empezar con la instalacion en la cual usaremos una maquina virtual video como como intalar una maquina virtual

Link del video <https://youtu.be/0cnxErWSPmA>

3. una vez que hayamos iniciado la mauina virtual nos aparecera la siguiente ventana en la cual elijimos nuestro idioma. Nota el idioma que elijamos tambien sera el de nuestro teclado



4. luego nos mostrara la siguiente ventana en la cual elejimos la opcion de “selección predeterminada”



5. nos muestra la sigueinte ventana y marcamos ambas opciones



6. en la siguiente ventana seleccionamos la opción de borrar disco e instalar Ubuntu esta opción seria en el caso que estemos utilizando una máquina virtual, pero si estamos en nuestro sistema no usar esta opción ya que borrara nuestro sistema operativo Windows y todos nuestros archivos



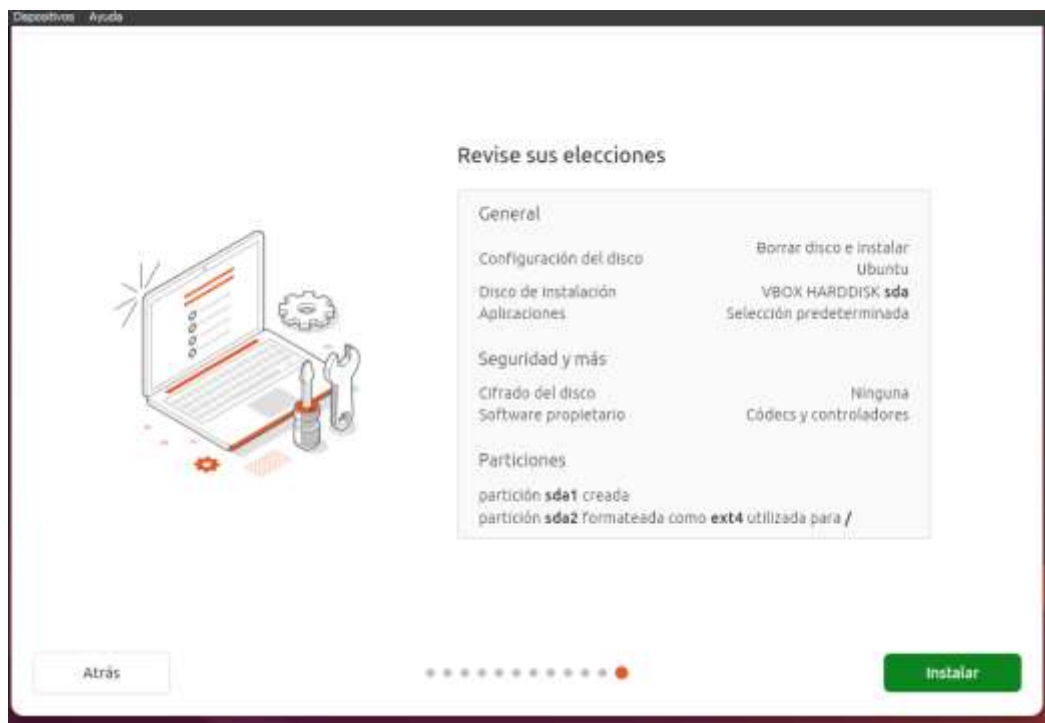
7. luego nos pedirá nuestra información para la creación de un usuario en el caso de la contraseña colocar una que recordemos ya que es la que usaremos para ingresar en la computadora y para cualquier otro cambio que deseamos realizar nos la pedirá



8. seleccionamos en el mapa nuestra ubicación



9. nos muestra un poco de las características que hemos seleccionado y si todo esta correcto le damos clic en instalar



10. empieza la instalación puede durar varios minutos dependiendo de la capacidad y potencia de nuestra computadora



11. una vez que la instalación haya finalizado tendremos que darle clic en reiniciar y ya estaría instalado nuestro sistema Ubuntu



# Comandos básicos para el uso de terminal en Ubuntu

## 1. Navegar en archivos y directorios

Para realizar esto usaremos el comando “**cd ~/**” por ejemplo si queremos acceder a la carpeta de Documentos usaremos el comando “**cd ~/Documentos**” y si queremos acceder a la carpeta de descargas seria “**cd ~/Descargas**”

## 2. Ver el contenido de un directorio

Para esto lo que debemos que hacer es usar el comando “**ls**” el cual nos muestra una lista simple de los archivos y carpetas del directorio en el que nos encontramos. Si deseamos ver el tamaño, y fechas de modificación debemos de colocar el comando “**ls -l**”

## 3. Crear carpetas en un directorio

Para crear una carpeta lo que debemos de hacer es usar el comando “**mkdir**” seguido del nombre de como queremos que se llame la carpeta, por ejemplo “**mkdir proyectoipc2**”, podemos observar que se está creando una carpeta en el directorio actual llamada “proyectoipc2”

## 4. Crear archivos dentro de las nuevas carpetas

Para crear un nuevo archivo dentro de una nueva carpeta lo que debemos hacer es ejecutar el comando “**nano**” el cual nos permite crear y editar algún archivo, para ello usaremos el comando **cd** el cual nos ayuda a navegar entre los directorios y luego que estemos en un directorio usaremos el comando **nano** seguido del nombre del archivo y la extensión necesaria ejemplo.

**Cd proyectoipc2**

**Nano archivoipc2.txt**

Podemos observar que estamos en el directorio de proyectoipc2 y estamos creando un archivo de texto llamado “archivoipc2” y que luego de esto le indicamos el tipo de archivo que es en este caso sería un archivo de texto por eso colocamos él “.txt”. también existe otra forma usando el comando “touch” seguido del nombre del archivo y la extensión en caso de ser de texto sería “.txt” este comando nos sirve para crear un archivo vacío.

## 5. Copiar archivos y carpetas de un directorio a otro

Para esto usaremos el comando “cp” el cual nos ayuda a copiar los archivos la estructura sería de la siguiente manera

cp ~/directorio/nombre de la carpeta/nombre del archivo seguido de la extensión  
~/directorio/lugar donde los deseamos pegar/

sería de la siguiente manera

cp ~/Documentos/proyectoipc2/archivo1.txt ~/Documentos/proyecto/

podemos observar que estamos eligiendo el archivo “archivo1.txt” que está ubicado la carpeta “proyectoipc2” ubicado en el directorio de “Documentos” y lo deseamos pegar en la carpeta “proyecto” ubicado en el directorio de “Documentos”.

De igual manera podemos copiar una carpeta entera agregando “-r” al inicio esto hará que podamos copiar una carpeta con todo su contenido

## 6. Mover archivos y carpetas de un directorio a otro

Para realizar esta acción utilizaremos el comando “mv” el cual nos permite mover los archivos y las carpetas de un directorio a otro la estructura sería la siguiente

mv ~/directorio/nombre de la carpeta/ nombre del archivo ~/directorio/la carpeta  
en la que se desea pasar el archivo/

por ejemplo

mv ~/Documentos/proyectoipc/archivo.txt ~/Documentos/ipc/



esto nos dice que el archivo llamado “archivo.txt” que esta en el directorio de “Documentos” en la carpeta llamada “proyectoipc” lo cortamos y lo pasamos al directorio de “Documentos” en la nueva carpeta que se llama “ipc”.

Y para renombrar un nuevo archivo usamos el comando “mv” nombre del archivo original y seguido escribimos el nuevo nombre del archivo seria de la siguiente manera

```
mv archivo1.txt archivioerenombrado.txt
```

## 7. Eliminar archivos y carpetas

Para eliminar un archivo o carpeta lo que debemos hacer es usar el comando “rm” para utilizar seria de la siguiente manera **rm nombre del archivo.txt** ejemplo

```
rm archivo1.txt
```

y para eliminar una carpeta con todo su contenido seria

```
rm -r proyectoipc
```

eso eliminara todo el contenido de la carpeta

## 8. Ingresar como superusuario a la terminal

Para realizar cualquier acción que requiera algún permiso administrativo usaremos el comando “sudo su” al escribir esto en consola nos cambiara al usuario root

## 9. Para actualizar los permisos de los archivos o directorios

Nos sirve para poder cambiar que usuario puede leer escribir o ejecutar un archivo el comando que utilizaremos es “chmod 644” el cual nos permite cambiar los permisos a una carpeta **Chmodd 644 archivo1.txt**

El numero 6 indica que el propietario tiene permisos de lectura y escritura

El numero 4 que los miembros del grupo tienen permisos de solo lectura

Y el numero 4 final que todos los demás usuarios tiene permiso de solo lectura

## 10.Instalar paquetes desde la terminal

Para añadir nuevas herramientas a el sistema lo que debemos hacer es utilizar el comando “**sudo apt install**” seguido del nombre del paquete que queremos instalar.

Ejemplo

**sudo apt install htop** en el cual se instalará el paquete de la herramienta **htop**

## 11.Actualizar paquetes desde la terminal

Para actualizar nuestros paquetes desde la terminal utilizaremos el comando “**sudo apt update**” y “**sudo apt upgrade**” donde update actualizara los paquetes disponibles mientras que upgrade actualizara los paquetes que ya están instalados

## 12.Eliminar paquetes desde la terminal

Para eliminar un paquete desde la terminal usaremos el comando “**sudo apt remove**” seguido del nombre por ejemplo **sudo apt remove htop**, podemos observar que el paquete que estamos eliminando sería el llamado htop