



**UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CÓRDOBA  
JESUITAS**

**SISTEMAS OPERATIVOS  
TRABAJO PRÁCTICO N°1**

**Profesor:** Lic. Gustavo A. Funes.

**Alumnos:** Menel Angelo (1804789), Vietto Santiago (1802890)

**Fecha:** 16/08/2022

# Instalación de Manjaro Linux

## Paso a paso

1)\_ Procedemos a descargar de la página oficial de Manjaro, una de las tres ediciones del SO que nos ofrece:

- <https://manjaro.org/download/>

En mi caso particular elegí el entorno con un interfaz KDE plasma:

The screenshot shows the official Manjaro download page. At the top, there's a navigation bar with links for Blog, Forum, Wiki, Software, and Supporters, along with links for Hardware, Merchandise, and a 'Download' button. Below the navigation, the title 'Manjaro Team' is displayed. Three desktop environments are showcased in separate cards:

- Plasma Desktop:** Shows a desktop with a mountain landscape wallpaper, a taskbar at the bottom, and a file manager window open.
- Xfce Desktop:** Shows a desktop with a minimalist grey and teal design, featuring a file manager window.
- Gnome Desktop:** Shows a desktop with a dark theme, displaying a grid of application icons.

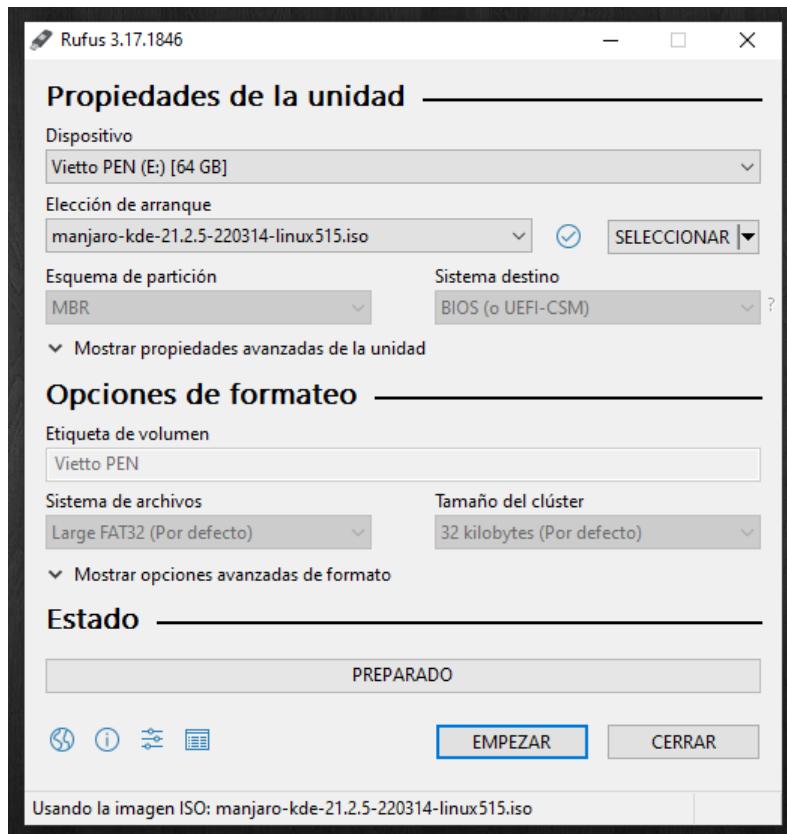
Each card includes a 'Download Full Torrent' button with a 'Full' link and download links for various providers (Cloudflare, Google Drive, etc.).

2)\_ Descargamos el programa Rufus, que nos va a permitir hacer booteable un pendrive y así poder instalar el SO. Es preferible descargar una versión antigua del programa por cuestiones de reconocimiento del pendrive:

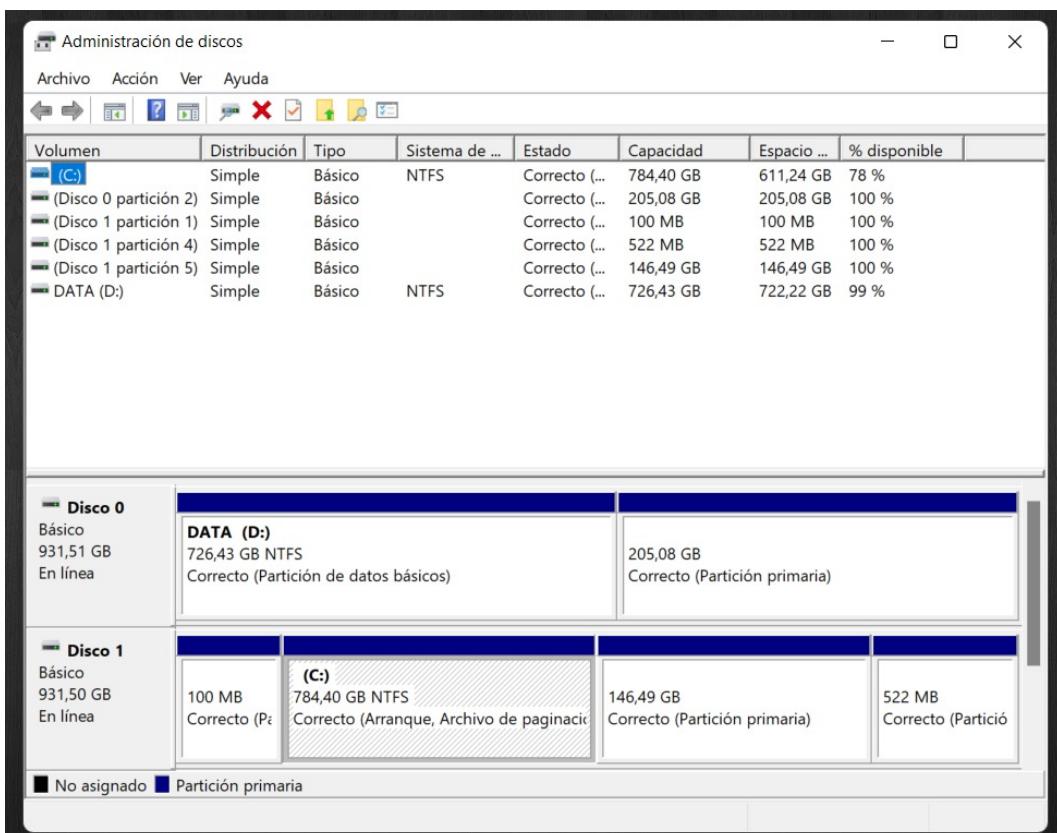
- <https://rufus.ie/es/>

3)\_ Una vez descargada la ISO de Manjaro y el programa Rufus, conectamos un pendrive y abrimos Rufus. El programa automáticamente lo va a detectar y en "elección de arranque" seleccionamos la imagen ISO de Manjaro. Se van a cargar

parámetros por defecto en donde alguno no se pueden cambiar y se lo deja así. Damos a “Empezar” y una vez que termine retiramos el pendrive.

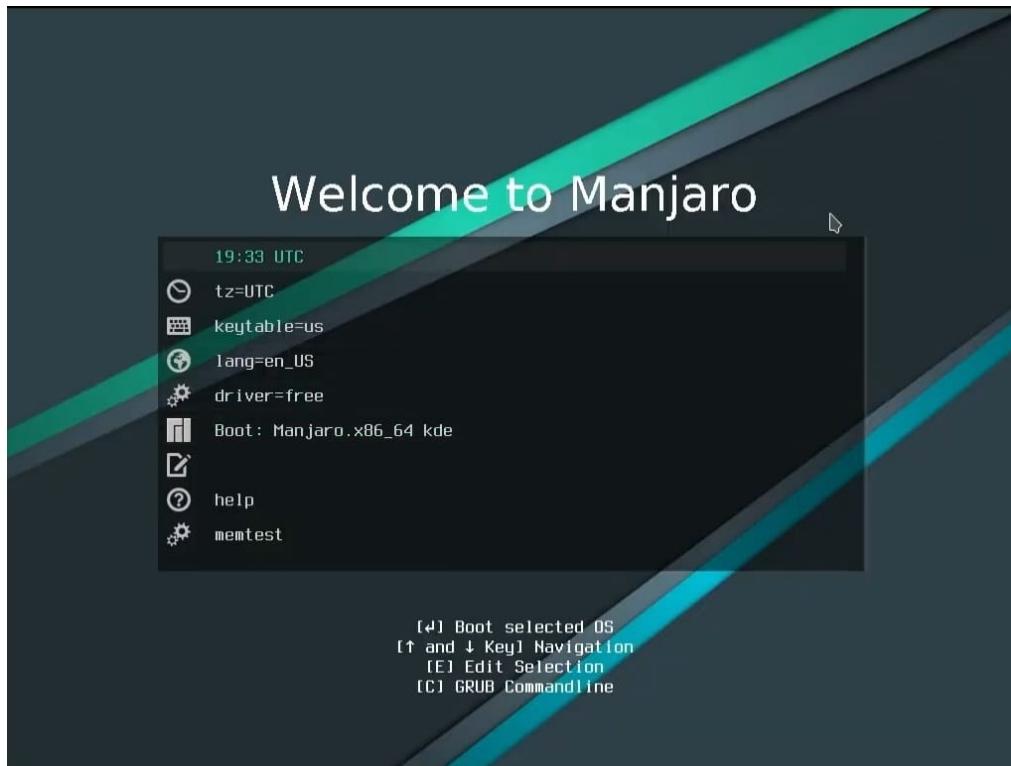


4)\_ Ahora lo que hacemos es crear las particiones de los discos que tengamos. En mi caso ya lo tenía instalado por lo que se observa que en el disco duro está creada una partición de 205,08 GB que está destinada al HOME y por otro lado en la SSD (Disco 1) está creada una partición de 146,49 GB para el ROOT o arranque del sistema. Tanto Windows como Manjaro comparten la partición del sistema EFI.

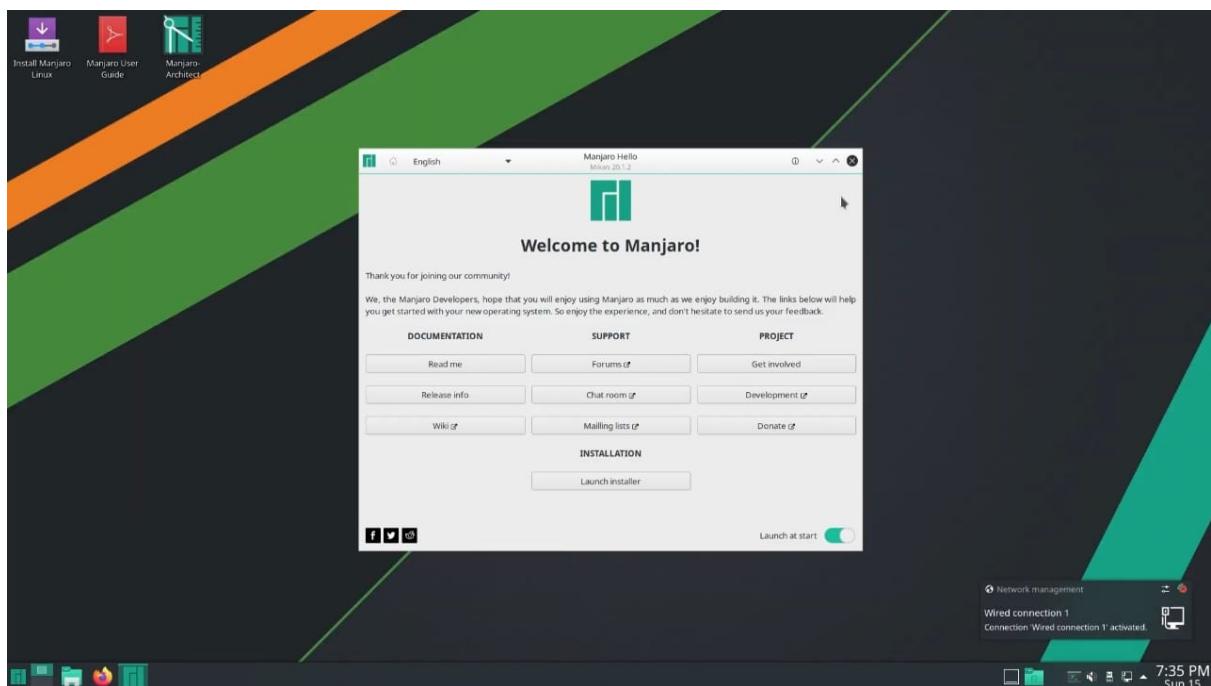


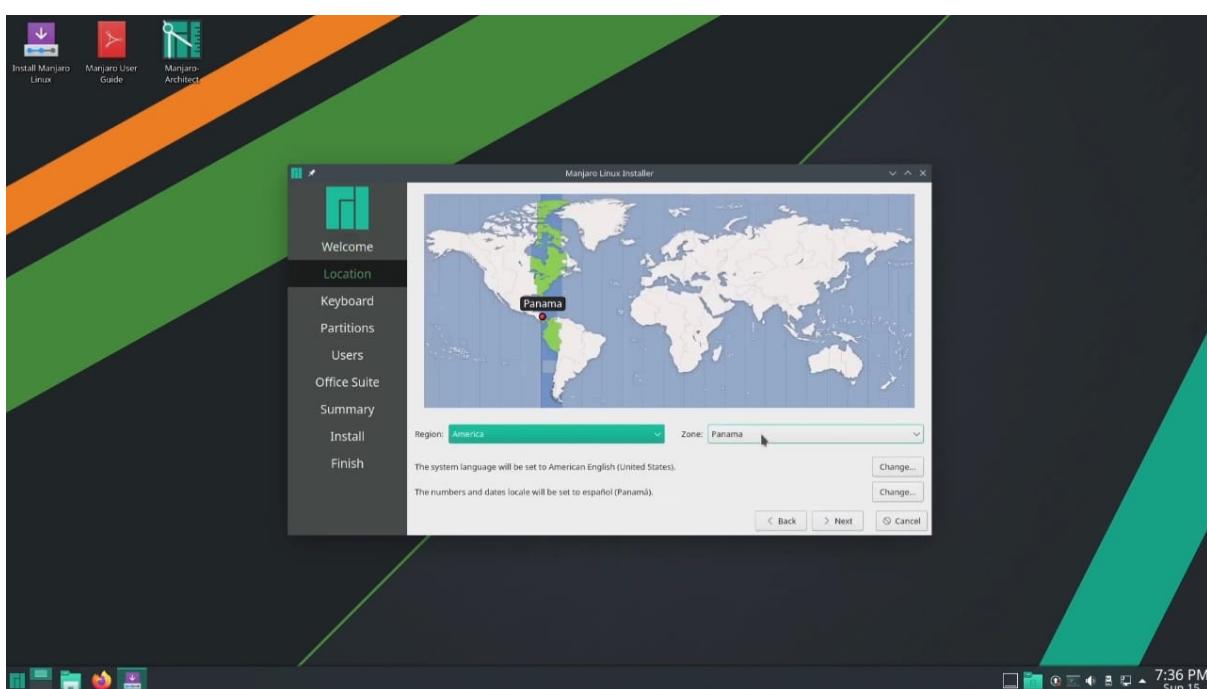
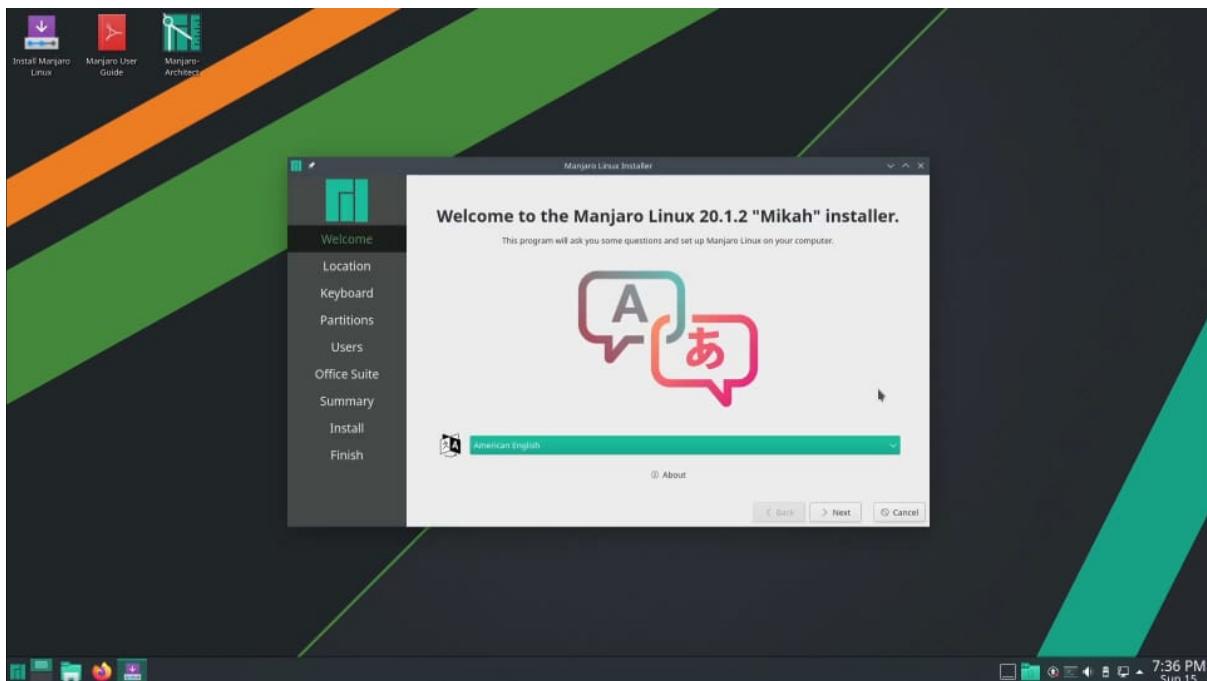
5)\_ Creadas las particiones, procedemos a reiniciar la pc y entramos a la bios en mi caso (notebook Asus) mantengo apretado "Esc". Al entrar seleccionamos el pendrive que aparecerá con su nombre como Kingston en mi caso y correrá el SO.

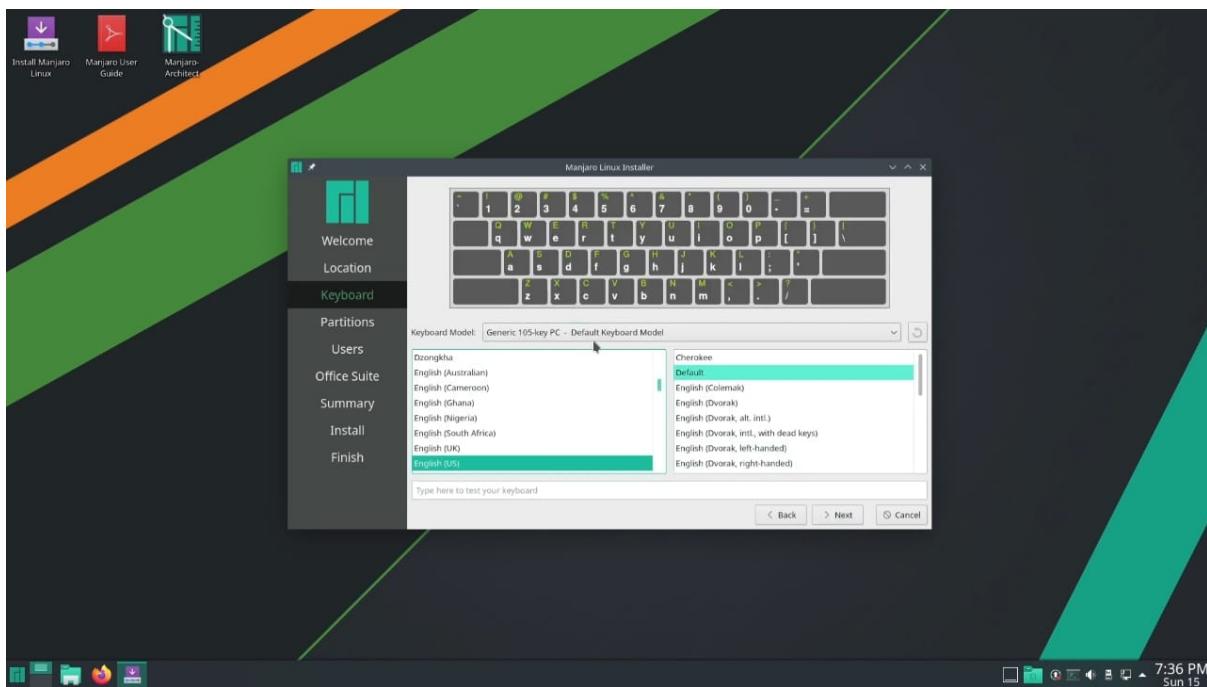
6)\_ El SO se inicia y realizamos la siguiente configuración inicial, en donde establecemos por ejemplo la hora, el idioma del teclado, la configuración de los drivers graficos (como no tengo placa grafica selecciono la default)



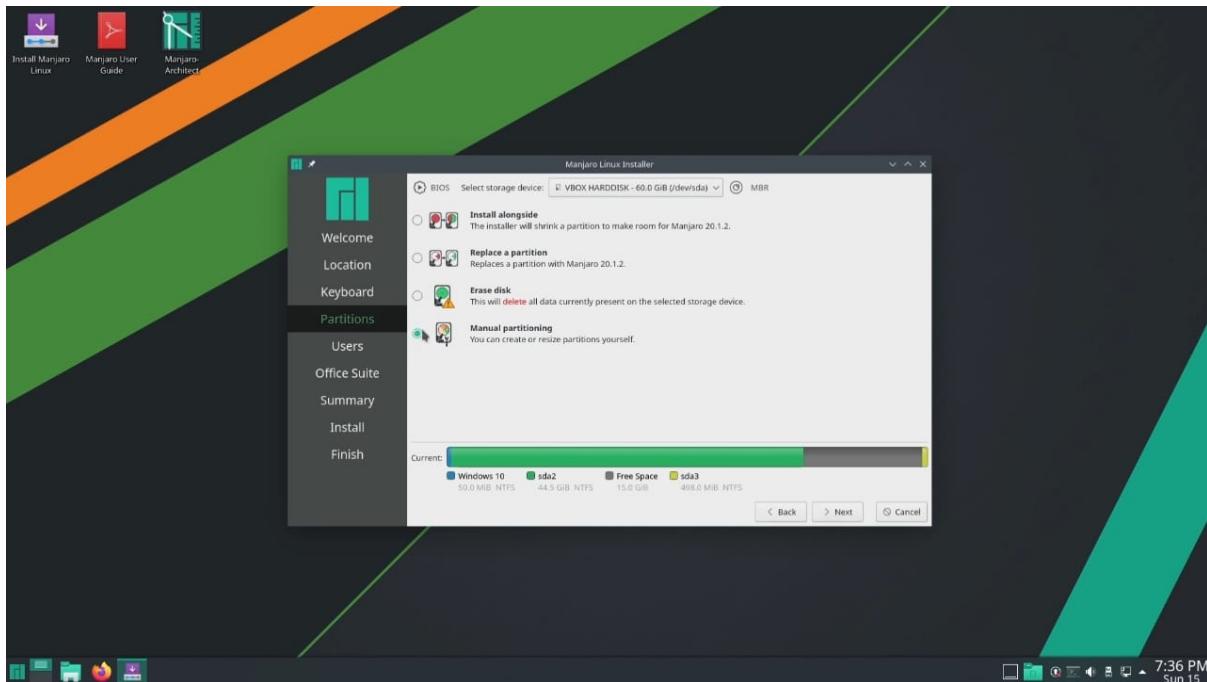
6)\_ Una vez ingresado en la interfaz, terminamos de realizar las configuraciones para instalar por completo el SO:

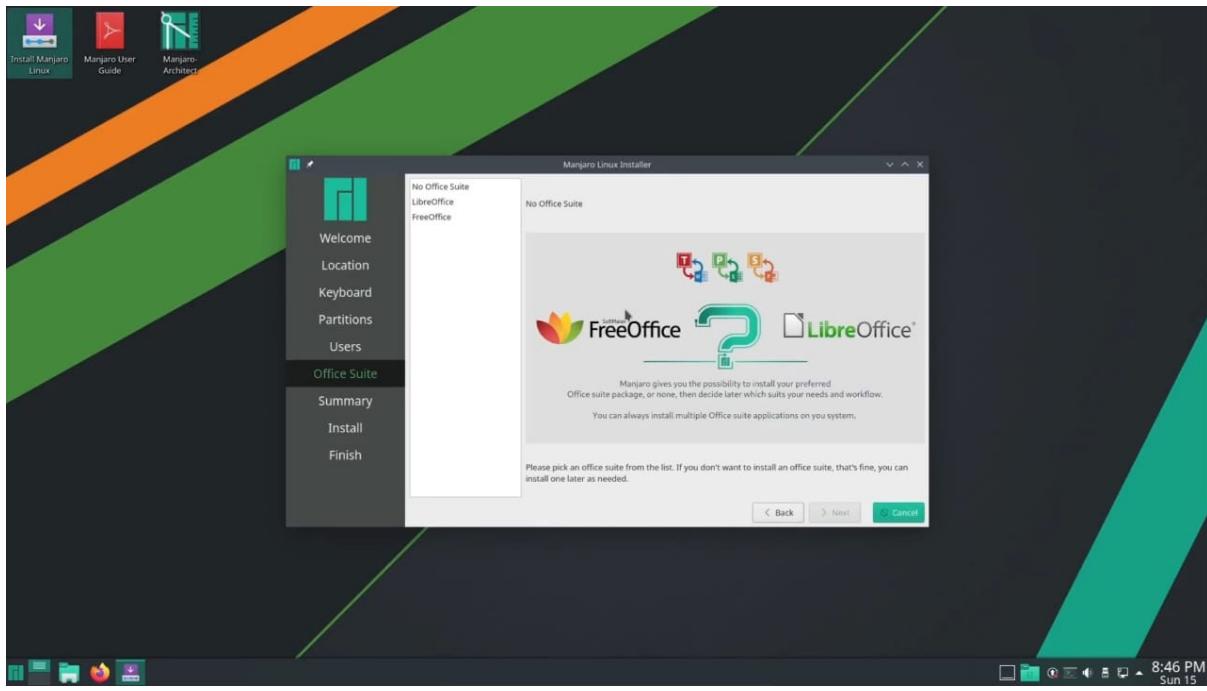
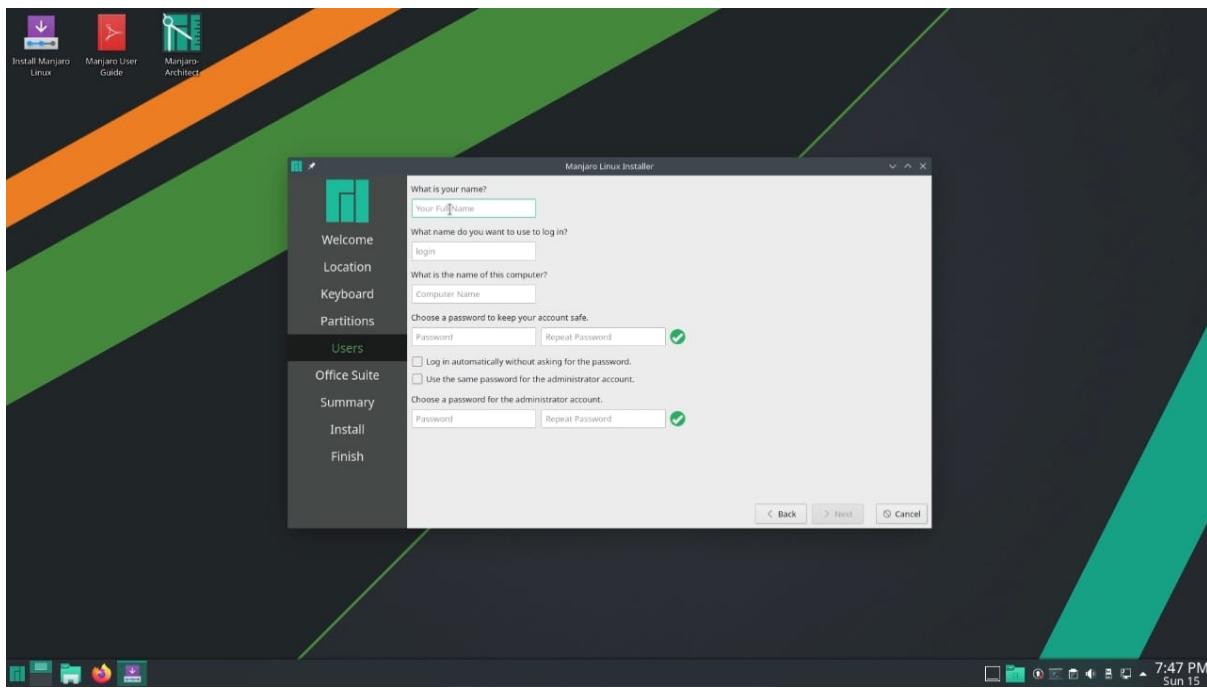


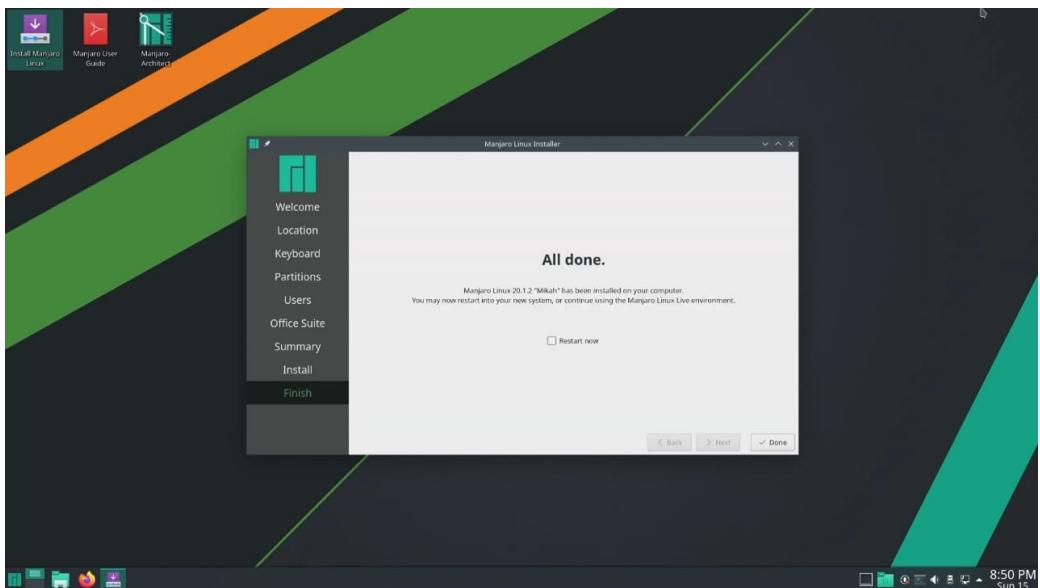
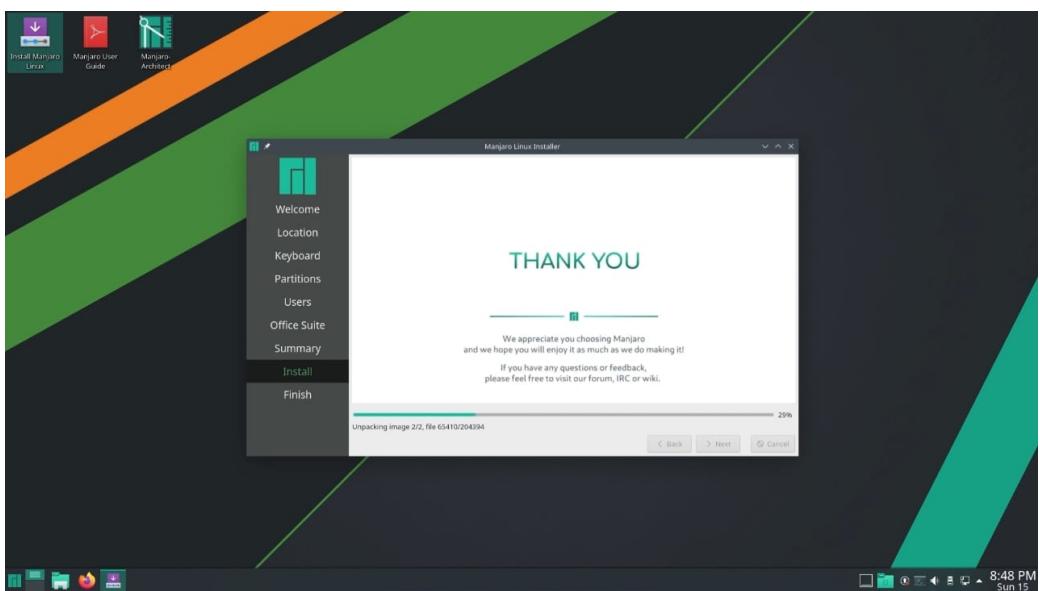
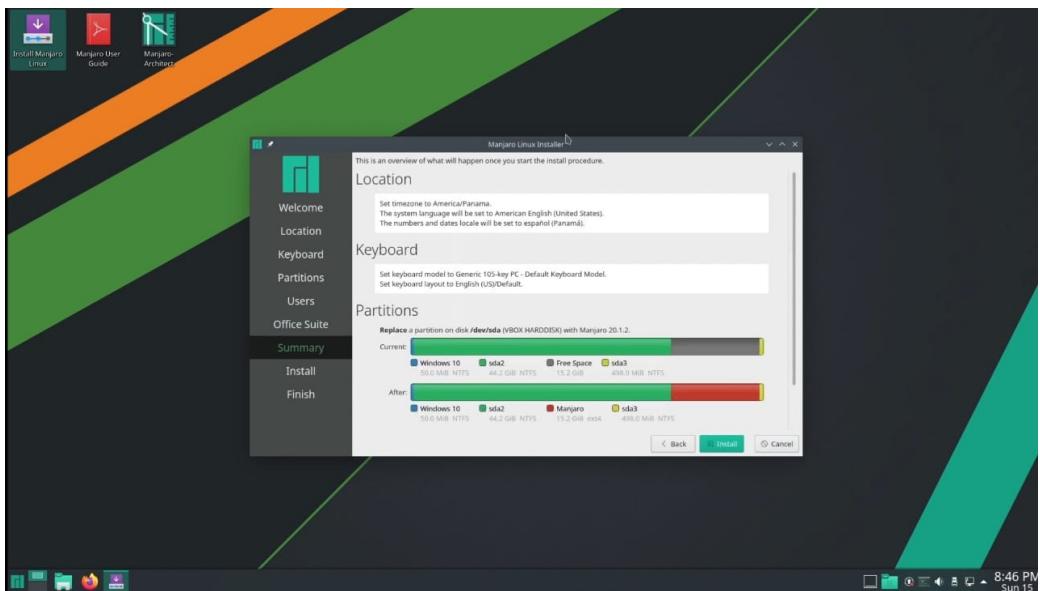




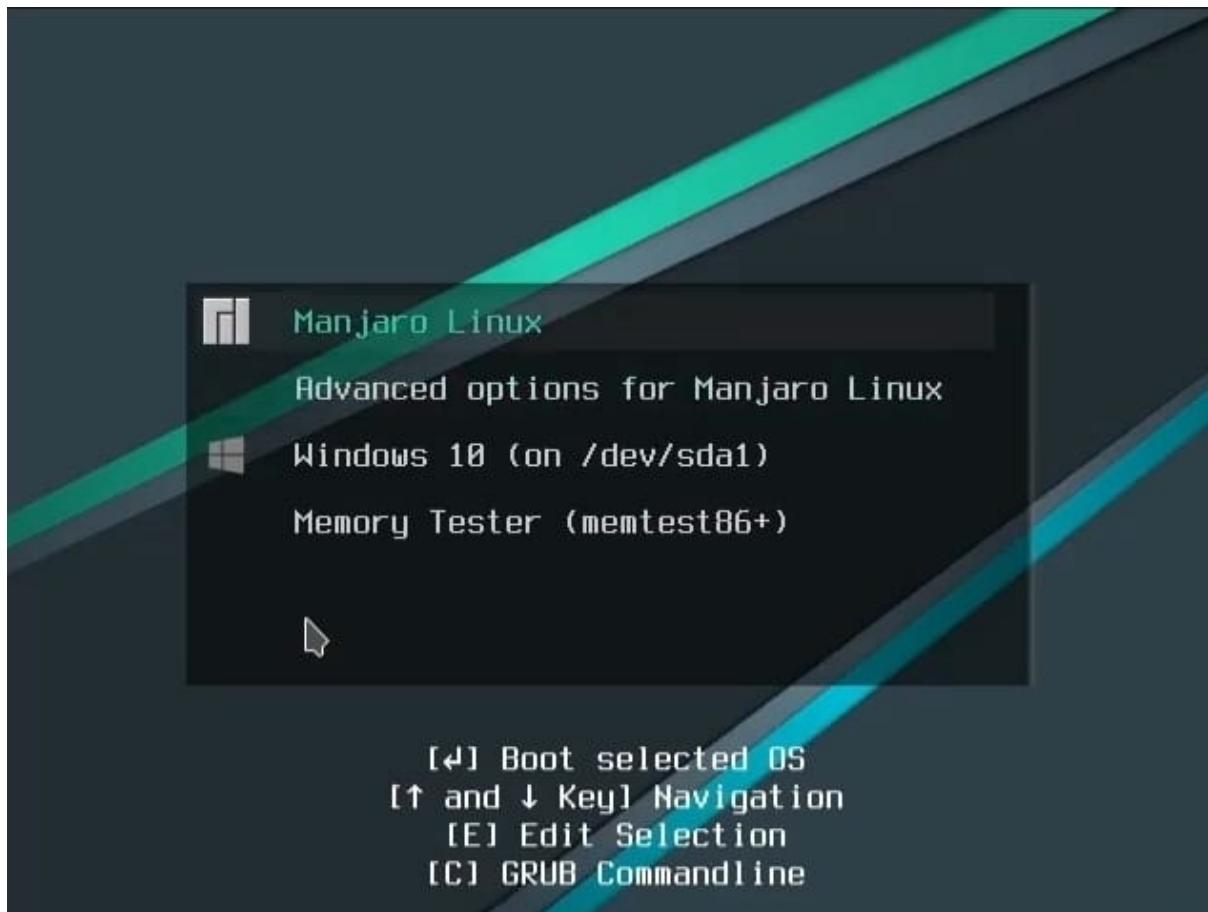
En la siguiente parte, debemos elegir con cuidado la opción, en mi caso por más de que haya creado las particiones creadas con anterioridad elegí la opción de crear particiones manualmente para determinar justamente a que







Finalizada la instalacion reiniciamos el sistema y ahora veremos que el menu de arranque es de Manjaro y nos permite seleccionar entre los dos SO:



Para más información:

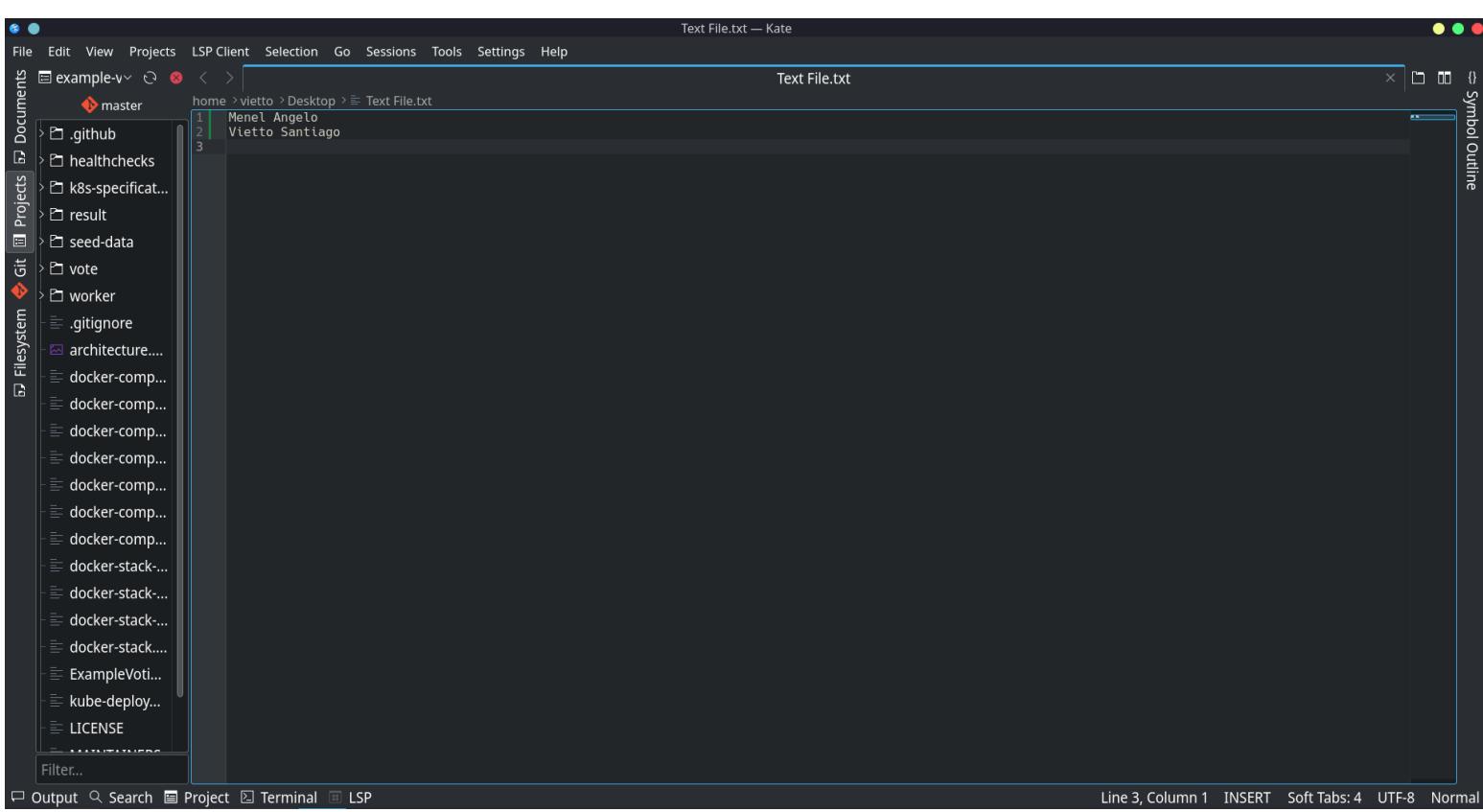
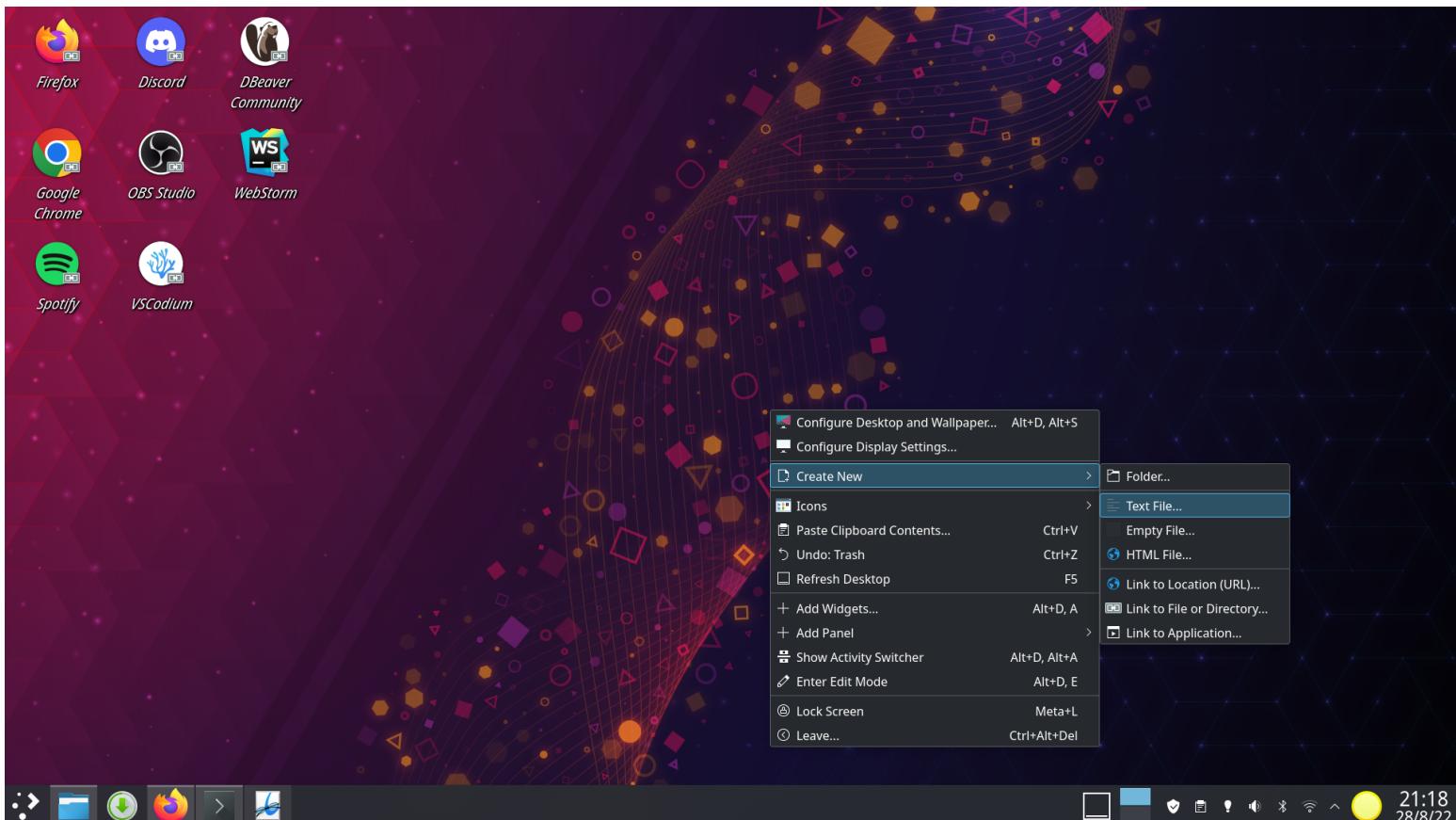
<https://www.youtube.com/watch?v=bpmYrZHNfx0&t=503s>

<https://www.youtube.com/watch?v=zZTtrScmHNQ&t=403s>

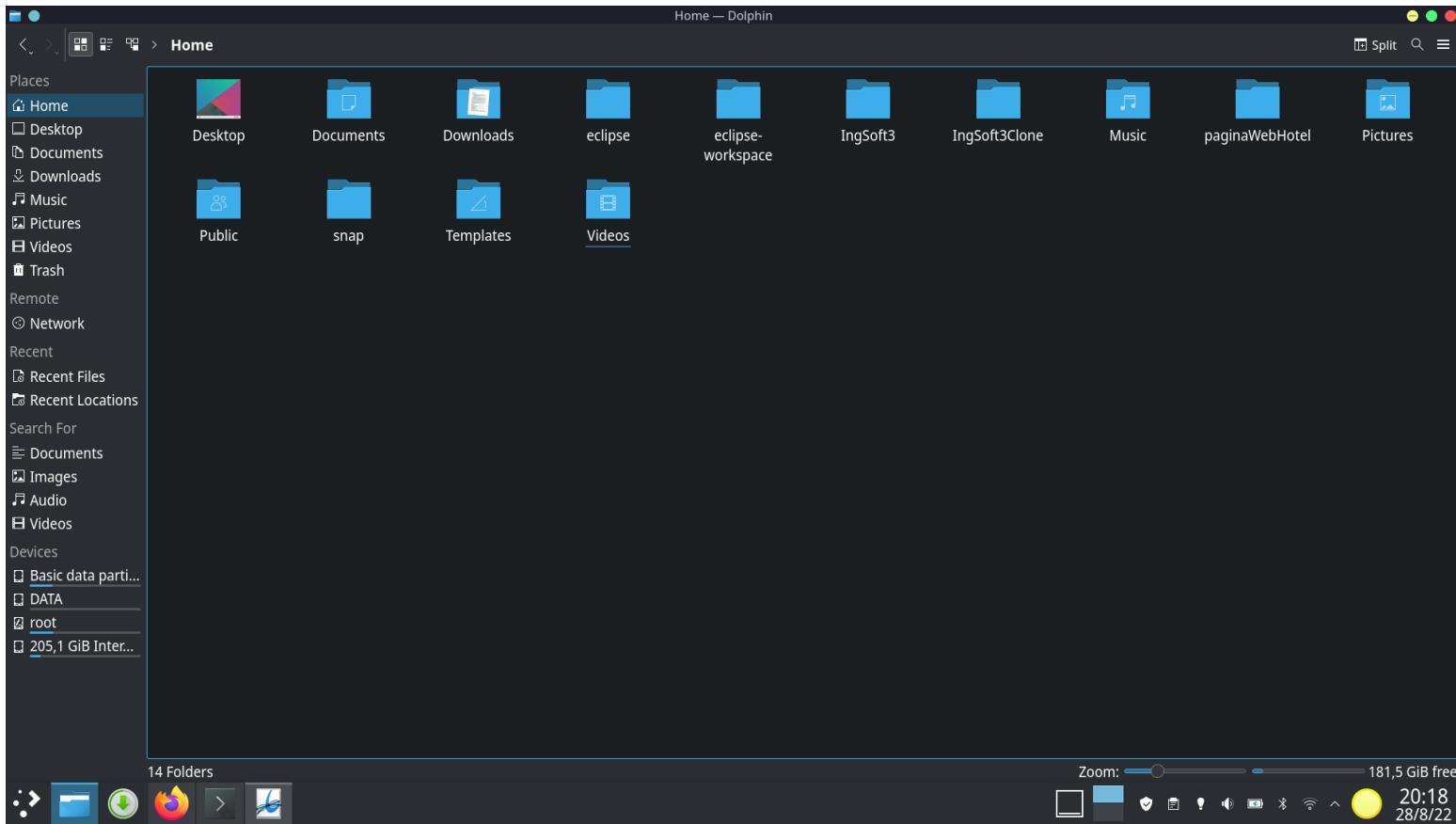
<https://www.youtube.com/watch?v=SJmP3JrU7mE>

## Interacción con interfaz gráfica

A continuación procedemos a abrir un archivo de texto utilizando la interfaz gráfica y en él escribimos nuestros nombres:



A través de la interfaz gráfica, mostramos el explorador de archivos desde el directorio raíz a los subdirectorios:



## Comandos

A screenshot of a terminal window with a dark theme. The top menu bar includes File, Edit, View, Bookmarks, Plugins, Settings, and Help. Below the menu is a toolbar with icons for New Tab, Split View, and other functions. The main area shows a command history with four entries: 'uname' (highlighted in green), 'Linux' (highlighted in blue), 'whoami' (highlighted in green), and 'vietto'. The terminal window has a black background and white text.

Comando uname: dicho comando nos permite ver información del sistema tanto de hardware como software, en este caso de Manjaro, pero puede ser utilizado en Windows y en otras distribuciones Linux:

- Si utilizamos el comando sin argumentos o con -s, nos entregará la palabra Linux extraída de la información del Kernel.
- Para extraer la información de la versión del kernel utilizamos el parámetro -r.
- Para extraer la fecha de cuando la versión del kernel fue liberada utilizamos el parámetro -v.

- Para conocer la arquitectura de nuestro sistema operativo utilizamos el parámetro -m.
- Para mostrar la información del procesador del equipo utilizamos el parámetro -p.
- Para obtener la información del nombre de la distribución de Linux que estamos utilizando, utilizamos el parámetro -o.
- Para obtener la información completa en un solo parámetro, usamos el parámetro -a.

Comando whoami: es un comando del tipo Unix, proviene de la concatenación de las palabras en inglés ¿Who am I? que significa, ¿Quién soy?. Es un comando simple, utilizado para imprimir el nombre de usuario efectivo del usuario actual cuando se invoca, que se entiende como el nombre del usuario en sesión. Este es igual a ejecutar el comando who -m.

## Gestor de paquetes

Manjaro mantiene las características de Arch, como por ejemplo el gestor de paquetes Pacman con el cual se pueden actualizar paquetes:

- Pamac: es el administrador de paquetes predeterminado y se puede encontrar como Add/Remove software en nuestro menú (interfaz gráfica), o se puede usar en la terminal. Pamac viene repleto de muchas funciones y una mejor gestión de dependencias, lo que le permite instalar, actualizar o eliminar software de una manera fácil y sencilla. El comando para actualizar los paquetes seria:

```
$ sudo pacman -Syyu
```

Para realizar instalaciones:

```
$ sudo pacman -S nombre_app
```

Para realizar desinstalaciones:

```
$ sudo pacman -R nombre_app
```

```
[i ~] $ sudo pacman -Syyu
[sudo] password for vietto:
:: Synchronizing package databases...
core
extra
community
multilib
:: Starting full system upgrade...
there is nothing to do
```

## Instalación de Midnight Commander

A continuación, procedemos a instalar el programa Midnight Commander a través de la terminal utilizando el gestor de paquetes Pacman con el parámetro -S, que como mencionamos antes, se utiliza para la instalación de aplicaciones, seguido del su nombre de la misma, que en este caso es Midnight Commander pero se encuentra como mc.

```
[root@vietto-pc ~]# sudo pacman -S mc
[sudo] password for vietto:
resolving dependencies...
looking for conflicting packages...

Packages (1) mc-4.8.28-1

Total Download Size: 1.79 MiB
Total Installed Size: 6.88 MiB

:: Proceed with installation? [Y/n] y
:: Retrieving packages...
mc-4.8.28-1-x86_64
(1/1) checking keys in keyring
(1/1) checking package integrity
(1/1) loading package files
(1/1) checking for file conflicts
(1/1) checking available disk space
:: Processing package changes...
(1/1) installing mc
Optional dependencies for mc
aspell: spelling corrections
cabextract: ucab extfs
cdparanoia: audio extfs [installed]
cdrkit: iso9660 extfs [installed]
cvs: CVS support
gawk: hp48+ extfs [installed]
mtools: a+ extfs
p7zip: support for 7zip archives [installed]
perl: needed by several extfs scripts [installed]
python: to access uc1541 or s3 storage [installed]
python-boto: s3+ extfs
python-pytz: s3+ extfs
samba: VFS support [installed]
unace: uace extfs
unarj: unarj extfs
unrar: unrar extfs
unzip: open zip archives [installed]
zip: uzip extfs
:: Running post-transaction hooks...
(1/2) Arming ConditionNeedsUpdate...
(2/2) Refreshing PackageKit...
```

Ejecutamos el comando mc en la terminal para correr el programa:



A screenshot of the Midnight Commander (mc) interface. It features two side-by-side panels displaying a file tree. The left panel shows the directory structure starting from the root ('.') and moving down through various folders like '.cache', '.eclipse', '.gnupg', '.java', etc. The right panel shows a similar structure. Both panels include columns for 'Name', 'Size', and 'Modify time'. At the bottom of each panel, there are status bars indicating '181G/201G (90%)'. Along the bottom edge of the interface, there's a series of numbered keyboard shortcut keys: 1Help, 2Menu, 3View, 4Edit, 5Copy, 6RenMov, 7Mkdir, 8Delete, 9PullDn, and 10Quit. A small note at the bottom left says 'Hint: Want your plain shell? Press C-o, and get back to MC with C-o again.' and '[vietto@vietto-pc ~]\$'.