

Instalación entorno aislado y Minecraft

[Instalación Virtual Box](#)

[Descargar e Instalar Pop!_OS](#)

[Instalación java, launcher y minecraft](#)

[Instalación Java](#)

[Instalación Java Versión Default \(obsoleta jdk 11\)](#)

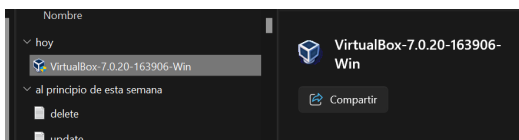
[Instalacion SKlauncher y Minecraft](#)

[Recomendaciones](#)

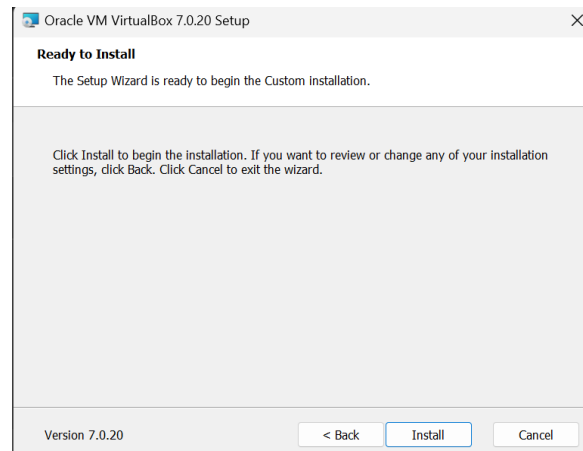
Instalación Virtual Box

1. Descargamos VB desde su página oficial, elegimos la versión de acuerdo a nuestro SO anfitrión, para este tutorial nuestro SO es Windows.

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>



2. Ejecutamos el instalador que hemos descargado



Descargar e Instalar Pop!_OS

1. Vamos al sitio Oficial:
<https://pop.system76.com/>

Download Pop!_OS

If you have NVIDIA graphics, download the ISO with the proprietary NVIDIA driver preinstalled.

Disable Secure Boot in your BIOS to install Pop!_OS.

DOWNLOAD 22.04 LTS

DOWNLOAD 22.04 LTS (NVIDIA)

DOWNLOAD 22.04 (RAS PI 4)

2. Para nuestra máquina virtual usaremos la imagen versión LTS, y verificamos que el SHA256 de la página coincida con el SHA256 del .iso que descargamos

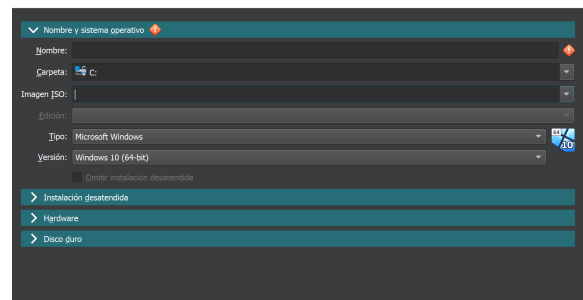
```
Get-FileHash pop-os_22.04_amd64_intel_43.iso -Algorithm SHA256
```

SHA256 Pop!_OS ISO Image (17/08/2024):

c73cef32202a2a2df66339ed180b6b7292a58e36d83a448273c4795e8f7715e5

3. Abrimos nuestro Virtual Box en la configuración de Pop!_OS y en máquina, seleccionamos nueva.

Ingresamos el nombre que queremos darle, La carpeta, donde se guardara nuestro VDI, y en Imagen ISO colocamos la ruta, donde descargamos.

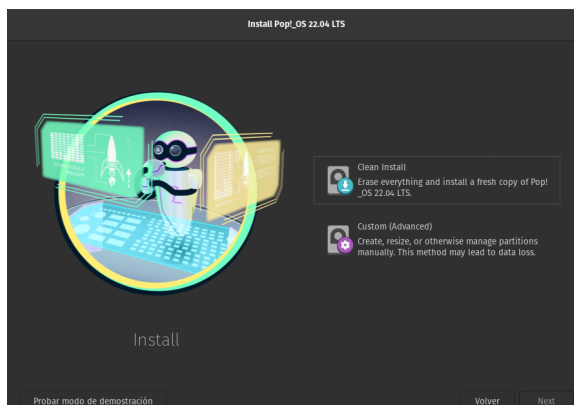


En hardware debemos colocar al memoria y cantidad de CPUs asignados, en sete caso se recomienda al menos 6Gb para memoria y 4 CPUs.

Finalmente en disco duro, asignamos el tamaño del disco, se recomienda más de 30 Gb

Damos click a terminar y ejecutamos la máquina.

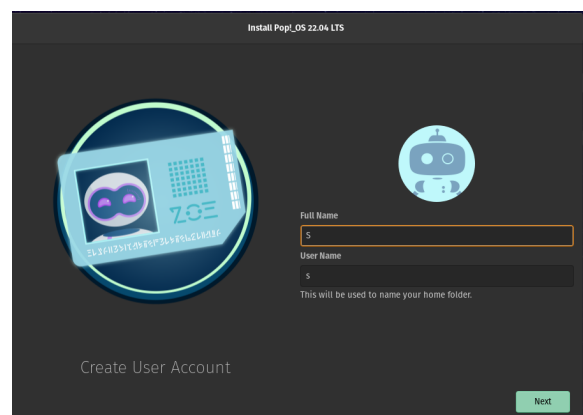
4. En el instalador del SO, nos pedirá ingresar el idioma, seleccionamos el que preferimos



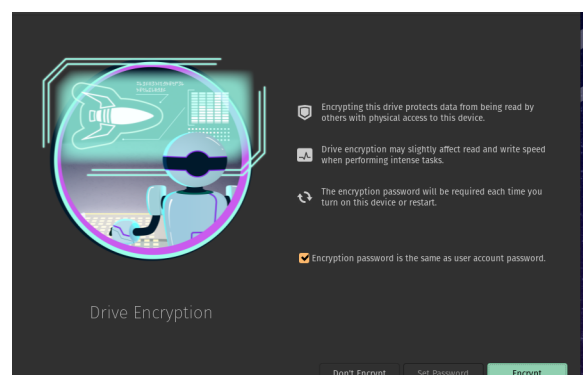
Seleccionamos Clean Install

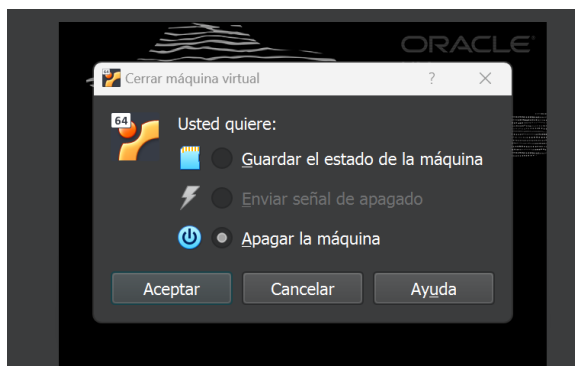
Luego creamos nuestro Usuario con su respectiva contraseña

Luego seleccionamos la disposición del teclado, en la barra inferior podemos probarlo



5. El instalador nos da la opción de usar drive encryption, sin embargo, en nuestro caso no aceptaremos esta opción, porque disminuye el rendimiento.





6. Finalmente instalamos el SO, al terminarnos, indicara la opción de reiniciar. Reiniamos la máquina. Cuando volvamos a ver el Icono de Virtual Box, apagamos la máquina

Instalación java, laucher y minecraft

Instalación Java

1. Primero actualizamos nuestros paquetes para ello usamos el gestor de paquetes apt con los siguientes comandos
2. Instalamos java con el siguiente comando

```
sudo apt update # actualiza la lista de paquetes
sudo apt upgrade # instala los paquetes
```

```
sudo apt instal openjdk-[version]-jdk
# (recomendado versión 18)
```

Para probar si la instalación fue correcta probamos con: `java -version`
El resultado se debe de ver similar a la imagen

```
shiva@pop-os:~$ java -version
openjdk version "18.0.2-ea" 2022-07-19
OpenJDK Runtime Environment (build 18.0.2-ea+9-Ubuntu-222.04)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 18.0.2-ea+9-Ubuntu-222.04, mixed mode, sharing)
```

Instalación Java Versión Default (obsoleta jdk 11)



Esta forma ya no sirve porque SKLaucher ahora funciona a partir de la versión 16

1. Al iniciar nuestro SO, lo primero que debemos hacer es actualizar los paquetes y actualizar nuestro sistema, para ello usamos

```
sudo apt update
sudo apt upgrade
```

2. Ahora instalamos el java. Para ello primero instalamos el jre (java runtime enviroment), que es la capa de software que se coloca sobre el SO, que proporciona los recursos para ejecutar programas java

```
sudo apt install default-jre
```

3. Luego instalamos el jdk (java development kit)

```
sudo apt install default-jdk
```

4. Buscamos donde se instalo java y copiamos la ruta, para encontrar la ruta podemos usar el comando

```
sudo update-alternatives --con
```

5. Colocamos la ruta en el archivo /etc/enviroment

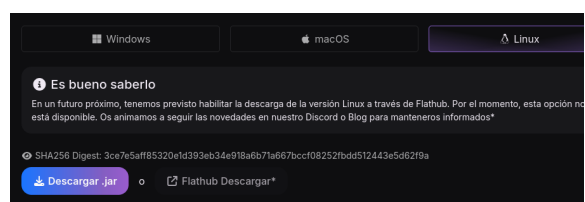


6. Para actualizar las variables de entorno escribimos . Y probamos viendo la versión de java

```
source /etc/enviroment  
# verificar java  
java -version
```

Instalacion SKlaucher y Minecraft

1. Primero vamos a la página oficial: <https://skmedix.pl/es/downloads>, Aquí vamos a seleccionar Linux y descargamos el .jar



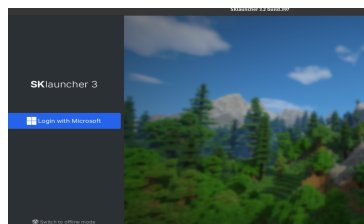
2. Una vez descargado, vamos en la SHELL al directorio donde esta nuestro .jar y verificamos que el SHA256 coincida con el de la página oficial. Usamos el comando

```
sha256sum archivo.jar
```

3. Para ejecutar el .jar debemos colocar el siguiente comando en la ubicación del archivo. Esto hará que se empiece a

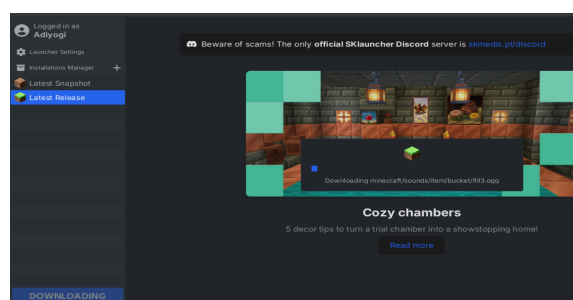
```
java -jar archivo.jar
```

descargar paquetes y finalmente se abra la ventana principal de SKlauncher



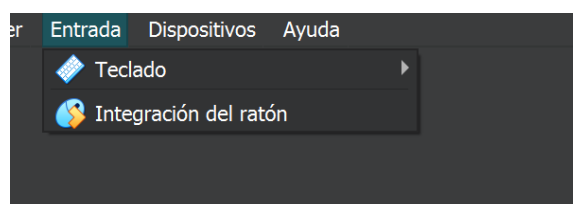
4. Seleccionamos offline mode, abriendo la siguiente ventana.

Finalmente para probar, damos Play en alguna de la lista derecha. En ese momento se descargará la versión y podremos jugar

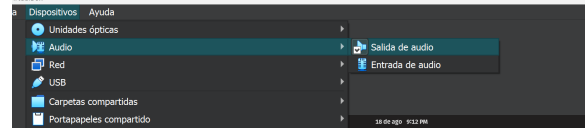


Recomendaciones

- Al momento de jugar seleccionamos integración de ratón para que se pueda capturar correctamente el movimiento de la cámara



- Podemos activar el sonido, en Dispositivo
→ Audio → Salida de audio



- Con click derecho sobre la ventana del juego, podemos maximizarla