

# Manual de Instalación de ArchLinux en VirtualBox

Machicao Cardoso Raul Fernando

# Instalación de VirtualBox

## -Windows

Para poder utilizar virtual box en Windows, se puede descargar del siguiente link: <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

Se procede con la instalación del software y listo.

## -Linux

En la terminal se pone el siguiente comando:  
sudo apt install virtualbox virtualbox-ext-pack

# Descarga de la iso

## -32-bit

Se puede descargar del siguiente link:  
<https://archlinux32.org/download/>

## -64-bit

Se puede descargar del siguiente link:  
<https://www.archlinux.org/download/>

# Creación de la maquina virtual

1. En VirtualBox dar click en el botón Nueva
2. Introducir el nombre de maquina virtual y seleccionar el tipo de Sistema Operativo y la versión
3. Asignarle 1024 ó 2048 Mb de RAM
4. Crear un disco duro virtual
5. Elegir el tipo VDI(Virtual Disk Image)
6. Elegir el tipo dinámico
7. Darle al menos 20 GB de almacenamiento
8. Ir a configuración, sistema, placa base y mover disco duro hasta arriba y abajo óptico
9. Ir a configuración, almacenamiento, controlador IDE, vacío y seleccionar nuestra iso

# Instalación de ArhcLinux

1. Dependiendo de la arquitectura de tu maquina seleccionar x86\_64(64bit) ó i686(32bit)
2. Asegurarnos de tener conexión a Internet mediante el comando `ping google.com`
3. Particionar el disco duro
  - a. Utilizar comando `cfdisk`
  - b. Elegir DOS
  - c. Seleccionar [New]
  - d. Asignarle 10 G
  - e. Seleccionar [Primary]
  - f. Seleccionar [Bootable]
  - g. Seleccionar [Write]
  - h. Escribir Yes y presionar enter
  - i. Seleccionar Free space
  - j. Seleccionar [New]
  - k. Asignarle 2048M
  - l. Seleccionar [Primary]
  - m. Seleccionar [Write]
  - n. Escribir Yes y presionar enter
  - o. Seleccionar Free space
  - p. Seleccionar [New]
  - q. Asignarle 8G
  - r. Seleccionar [Primary]
  - s. Seleccionar [Write]
  - t. Seleccionar [Quit]
4. Utilizar comando: `mkfs.ext4 /dev/sda1`
5. Utilizar comando: `mkfs.ext4 /dev/sda3`
6. Utilizar comando: `mkswap /dev/sda2`
7. Utilizar comando: `swapon /dev/sda2`
8. Utilizar comando: `mount /dev/sda1 /mnt`
9. Utilizar comando: `mkdir /mnt/home`
10. Utilizar comando: `mount /dev/sda3 /mnt/home`
11. Utilizar comando: `pacstrap /mnt base base-devel`
  - a. Se recomienda antes acceder al archivo `mirrorlist` por medio del comando: `nano /etc/pacman.d/mirrorlist`.
  - b. Aquí comentar con # todos los mirrors que se encuentren geográficamente lejos para acelerar la descarga de paquetes y archivos

- c. Presionar Control + x
- d. Presionar Y
- e. Presionar Enter
- 12. Utilizar comando: `genfstab /mnt>> /mnt/etc/fstab`
- 13. Utilizar comando: `arch-croot /mnt /bin/bash`
- 14. Utilizar comando: `nano /etc/locale.gen`
  - a. Quitarle el símbolo # a la línea que contenga nuestro lenguaje
  - b. Presionar Control + x
  - c. Presionar Y
  - d. Presionar Enter
- 15. Utilizar comando: `locale-gen`
- 16. Utilizar comando: `nano /etc/locale.conf`
  - a. Escribir `LANG="Nuestro lenguaje del punto 14.a"`
  - b. Presionar Control + x
  - c. Presionar Y
  - d. Presionar Enter
- 17. Utilizar comando: `ls /usr/share/zoneinfo`
  - a. Localizar nuestra área donde vivimos
- 18. Utilizar comando: `ln -s /usr/share/zoneinfo/"continente"/"ciudad" /etc/localtime`
- 19. Utilizar comando: `hwclock --systohc --utc`
- 20. Utilizar comando: `passwd`
  - a. Introducir contraseña
- 21. Utilizar comando: `nano /etc/hostname`
  - a. Escribir `archserver`
  - b. Presionar Control + x
  - c. Presionar Y
  - d. Presionar Enter
- 22. Utilizar comando: `systemctl enable dhcpcd`
- 23. Utilizar comando: `pacman -S grub os-prober`
  - a. Presionar Y
- 24. Utilizar comando: `grub --install /dev/sda`
- 25. Utilizar comando: `grub --mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg`
- 26. Utilizar comando: `umount /mnt`
- 27. Utilizar comando: `exit`
- 28. Utilizar comando: `exit`
- 29. Utilizar comando: `reboot`
- 30. Seleccionar Boot existing OS

ArchLinux ha sido instalado