

# Instalacion de Arch Linux Base

Author : Josue Ladislao Cocarico Santos

Bibliografia : [https://wiki.archlinux.org/title/installation\\_guide](https://wiki.archlinux.org/title/installation_guide)

## Connectarse a internet

- Cable

recomendado , tambien puede usar la del telefono con usb ( compartir red )

- Wifi

```
root$ cmd iw
```

## Comprobar el modo de arranque(UEFI/BIOS) :

```
root$ ls /sys/firmware/efi/efivars/
```

## Modo UEFI

### 3) particion del disco

para uefi deve ser del tipo GPT si no :

```
root$ change mbr a gpt
```

UEFI GPT :

Montaje :	Partición:	Tipo de partición:	Tamaño sugerido:
/mnt/boot/efi	/dev/sdX1	EFI system partition	260~512 MiB
/mnt	/dev/sdX2	Linux x86-64 root (/)	Resto del espacio > 20Gb
[SWAP]	/dev/sdX3	Linux swap	Igual a la RAM

Formatear prticiones :

- Linux /mnt

```
root$ mkfs.ext4 /dev/sdXY
```

- Particion para UEFI /mnt/boot/efi:

```
root$ mkfs.fat -F 32 /dev/sdXY
```

- swap

```
root$ mkswap /dev/sdXY
```

Montar particiones :

- linux

```
root$ mount /dev/sdXY /mnt
```

- EFI

```
root$ mount /dev/sdXY /mnt/boot/efi
```

- swap

```
root$ swapon /dev/sdXY
```

Configuracion Normal ...

## Modo DOS

para DOS deve ser del tipo DOS(MBR) si no :

```
root$ change gpt to mbr
```

BIOS MBR :

Montage:	Partición:	Tipo de partición:	Tamaño sugerido:
/mnt	/dev/sdX1	Linux	Resto del espacio > 20Gb
[SWAP]	/dev/sdX2	Linux swap	Igual a la RAM

Formatear prticiones :

- Linux /mnt

```
root$ mkfs.ext4 /dev/sdXY
```

- swap

```
root$ mkswap /dev/sdXY
```

Montar particiones :

- linux

```
root$ mount /dev/sdXY /mnt
```

- swap

```
root$ swapon /dev/sdXY
```

Configuracion Normal ...

## Configuracion del Packetes

- nessesarios

```
root$ pacstrap /mnt base linux linux-firmware
```

( nessesarios para el Desktop )

- editor de texto plano por consola ( vim , neovim , nano )

```
$ pacstrap /mnt neovim
```

- software para redes ( networkmanager )

```
$ pacstrap /mnt networkmanager
```

## Configuracion del sistema :

- fstab : archivo de las particiones y montajes

```
root$ genfstab -U /mnt >> /mnt/etc/fstab
root$ cat /mnt/etc/fstab
```

- cambiar al nuevo sistema

```
root$ arch-chroot /mnt
```

## Idioma del sistema :

- edite /etc/locale.gen y descomente el idioma

```
es_MX.UTF-8 UTF-8
es_MX ISO-8859-1
root$ local-gen
```

- edite /etc/locale.conf

```
LANGUAGE=es_MX.UTF-8
LC_ALL=es_MX.UTF-8
LANG=es_MX.UTF-8
```

- defina la distribucion del teclado en /etc/vconsole.conf

```
KEYMAP=es
```

- entorno grafico o emuladores de consola use

```
root$ setxkbmap es
root$ loadkeys es
```

## Configuracion de Hora :

- Zona Horaria

```
root$ ln -sf /usr/share/zoneinfo/Región/Ciudad /etc/localtime
```

- sincronizar reloj

```
root$ hwclock --systohc
```

- no recomendado :

```
date --set "2022-04-03 13:51"  
hwclock --set --date=$(date +%D\ \%H:\%M\%S)
```

## Configuracion de red :

- nombre del equipo en /etc/hostname

```
nombredeequipo
```

- ip default /etc/hosts :: cambie si tiene una ip permanente

```
127.0.0.1 localhost  
::1          localhost  
127.0.1.1 nombredeequipo.localdomain nombredeequipo
```

## Configuracion de Root :

- contraseña root :

```
root$ passwd
```

## Instalar gestor de arranque( grub ) ;

- instalar grub :

```
root$ pacman -S grub os-prober efibootmgr
```

- Un solo sistema :

```
root$ grub-install --target=x86_64-efi --efi-directory=/boot/efi/ --bootloader  
-id=Arch_Linux  
root$ grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
```

- dos o mas sistemas :