

Manual para instalar ArchLinux Minimal y con grub detectando windows

Paso 1. Debemos de dirigirnos a la pagina oficial de ArchLinux <https://lidsol.fi-b.unam.mx/archlinux/iso/2025.09.01/> y descargar la iso

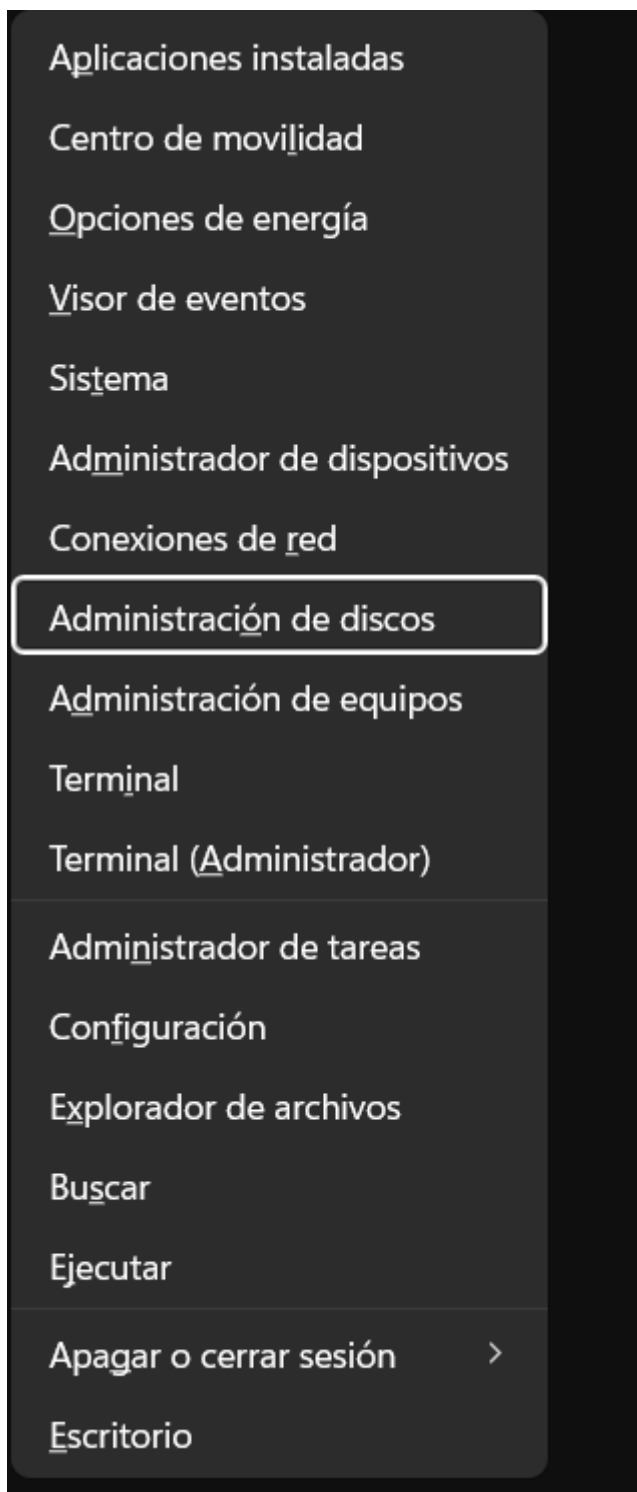
Index of /archlinux/iso/2025.09.01/

../	01-Sep-2025 10:38	-
arch/	01-Sep-2025 10:38	1G
archlinux-2025.09.01-x86_64.iso	01-Sep-2025 10:38	141
archlinux-2025.09.01-x86_64.iso.sig	01-Sep-2025 10:39	79K
archlinux-2025.09.01-x86_64.iso.torrent	01-Sep-2025 10:39	137M
archlinux-bootstrap-2025.09.01-x86_64.tar.zst	01-Sep-2025 10:39	141
archlinux-bootstrap-2025.09.01-x86_64.tar.zst.sig	01-Sep-2025 10:39	137M
archlinux-bootstrap-x86_64.tar.zst	01-Sep-2025 10:39	141
archlinux-bootstrap-x86_64.tar.zst.sig	01-Sep-2025 10:39	1G
archlinux-x86_64.iso	01-Sep-2025 10:38	141
archlinux-x86_64.iso.sig	01-Sep-2025 10:39	654
b2sums.txt	01-Sep-2025 10:39	398
sha256sums.txt		

Paso 2. Con una herramienta para crear usb booteable y cargar ArchLinux en la usb podemos usar cualquiera de estas herramientas:

- Ventoy
- Rufus
- BalenaEthcher

Paso 3. Particionamos el disco presionando la tecla de Win+X y seleccionando administrador de discos.



Paso 3.1 Seleccionamos el disco a particionar y damos click en reducir volumen y escribimos el tamaño a particionar puede ser desde 20G hasta la capacidad que deseemos para hacerlo se debe escribir siempre el numero de la siguiente manera ("20000" para gigas y "2000" para Megas)Corregir si estoy mal.

Administración de discos								
Archivo Acción Ver Ayuda								
Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de ...	Estado	Capacidad	Espacio ...	% disponible	
Disco 0 Partición 1	Simple	Básico		Correcto (...)	260 MB	260 MB	100 %	
Disco 0 Partición 4	Simple	Básico		Correcto (...)	1.02 GB	1.02 GB	100 %	
Disco 0 Partición 6	Simple	Básico		Correcto (...)	260 MB	260 MB	100 %	
Disco 0 Partición 7	Simple	Básico		Correcto (...)	65.19 GB	65.19 GB	100 %	
Disco 0 Partición 8	Simple	Básico		Correcto (...)	954 MB	954 MB	100 %	
OS (C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	855.96 GB	580.19 GB	68 %	
RESTORE	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	28.00 GB	7.87 GB	28 %	
Ventoy (D:)	Simple	Básico	exFAT	Correcto (...)	14.61 GB	3.86 GB	26 %	
VTOYEFI (E:)	Simple	Básico	FAT	Correcto (...)	32 MB	5 MB	16 %	

Disco 0								
Básico 953.85 GB En línea	260 MB Correcto (Partición)	OS (C:) 855.96 GB NTFS Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcad...	65.19 GB Correcto (Partición primaria)	954 MB Correcto (Partición de si	2.24 GB No asignado	1.02 GB Correcto (Partición de re	RESTORE 28.00 GB NTFS Correcto (Partición de datos básicos)	260 MB Correcto (Partición c

Disco 1	
Extraíble 14.65 GB En línea	<div>Ventoy (D:) 14.62 GB exFAT Correcto (Activo, Partición primaria)</div> <div>VTOYEFI (E:) 32 MB FAT Correcto (Partición de sistema EFI)</div>

Paso 4. Entramos a la bios de nuestra pc y desactivamos el secure boot para poder instalar un operativo distinto a windows (Hay diferentes formas de hacer esto lo recomendado es investigar como desactivar el secure boot para nuestro equipo).

Paso 5. Podemos cambiar el gestor de arranque en la bios para que al encender entre directamente en nuestra USB o tambien podemos seleccionar la unidad de arranque al momento de encender nuestra pc esto se puede lograr presionando la tecla de F9 con un equipo HP o Asus con F8 (Investigar segun el equipo)

(! Nota) Personalmente antes de configurar me gusta cambiar el idioma del teclado al que tenga el dispositivo ya que por defecto esta configurado en ingles si es en español se hace con el siguiente comando.

```
loadkeys la-latin1
```

Paso 6. Conectaremos nuestro equipo a la red para esto podemos usar Wifi o Ethernet dependiendo de lo que queramos usar usando Ethernet el equipo detectara automaticamente la red y se le asignara una ip podemos probar el acceso a internet haciendo ping a la direccion ip 8.8.8.8.

```
root@archiso ~ # ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=255 time=537 ms

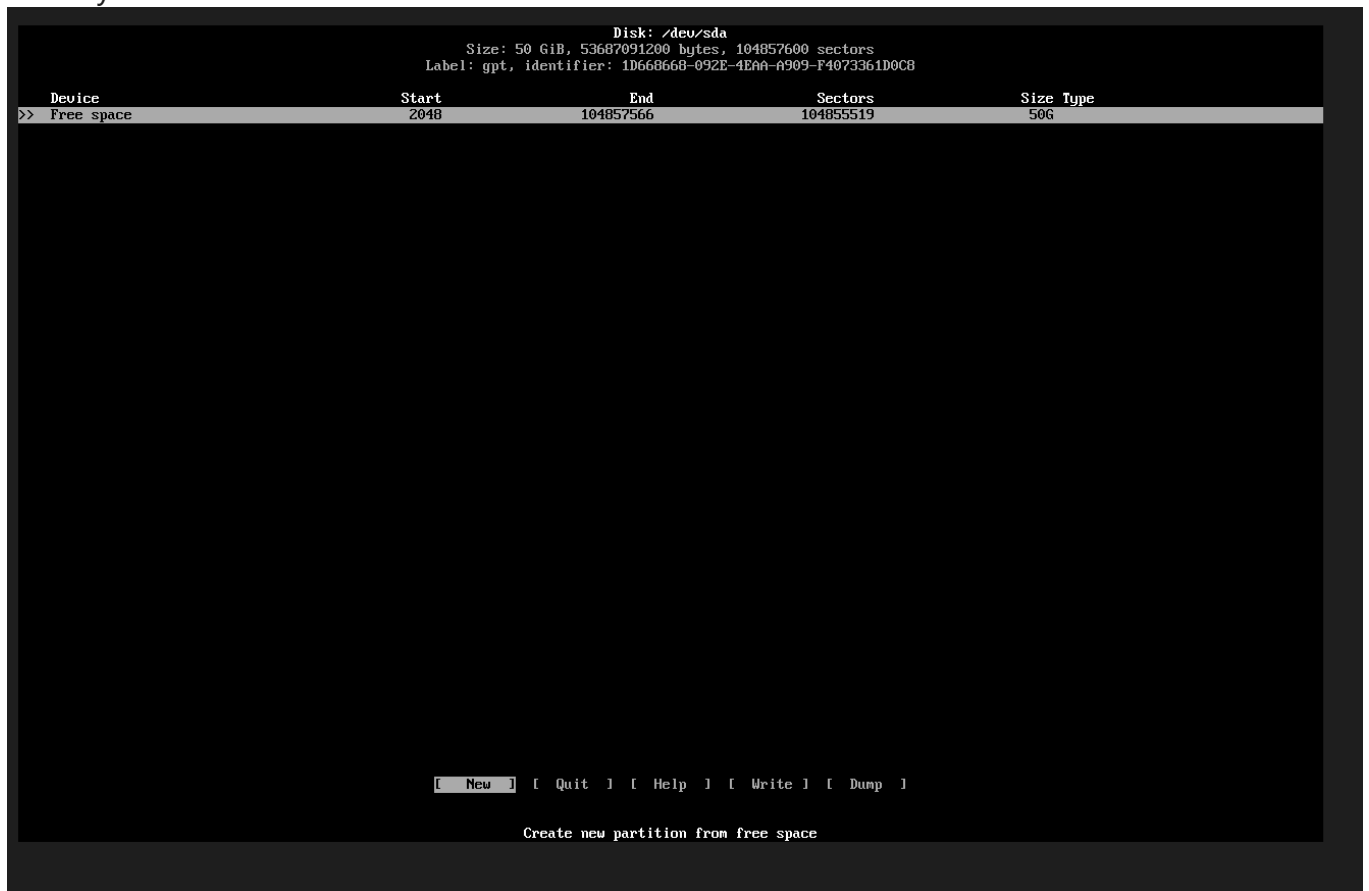
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=255 time=300 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=255 time=262 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=255 time=262 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=255 time=262 ms
```

Paso 7. Conexion con wifi para esto debemos de usar unos pasos extra asi que usaremos "iwctl" para eso escribimos

```
iwctl (entrar en la herramienta)
station list (Ver el nombre de la interfaz ejemplo wlan0).
station wlan0 scan
station wlan0 get-networks (escanear y ver redes disponibles)
```

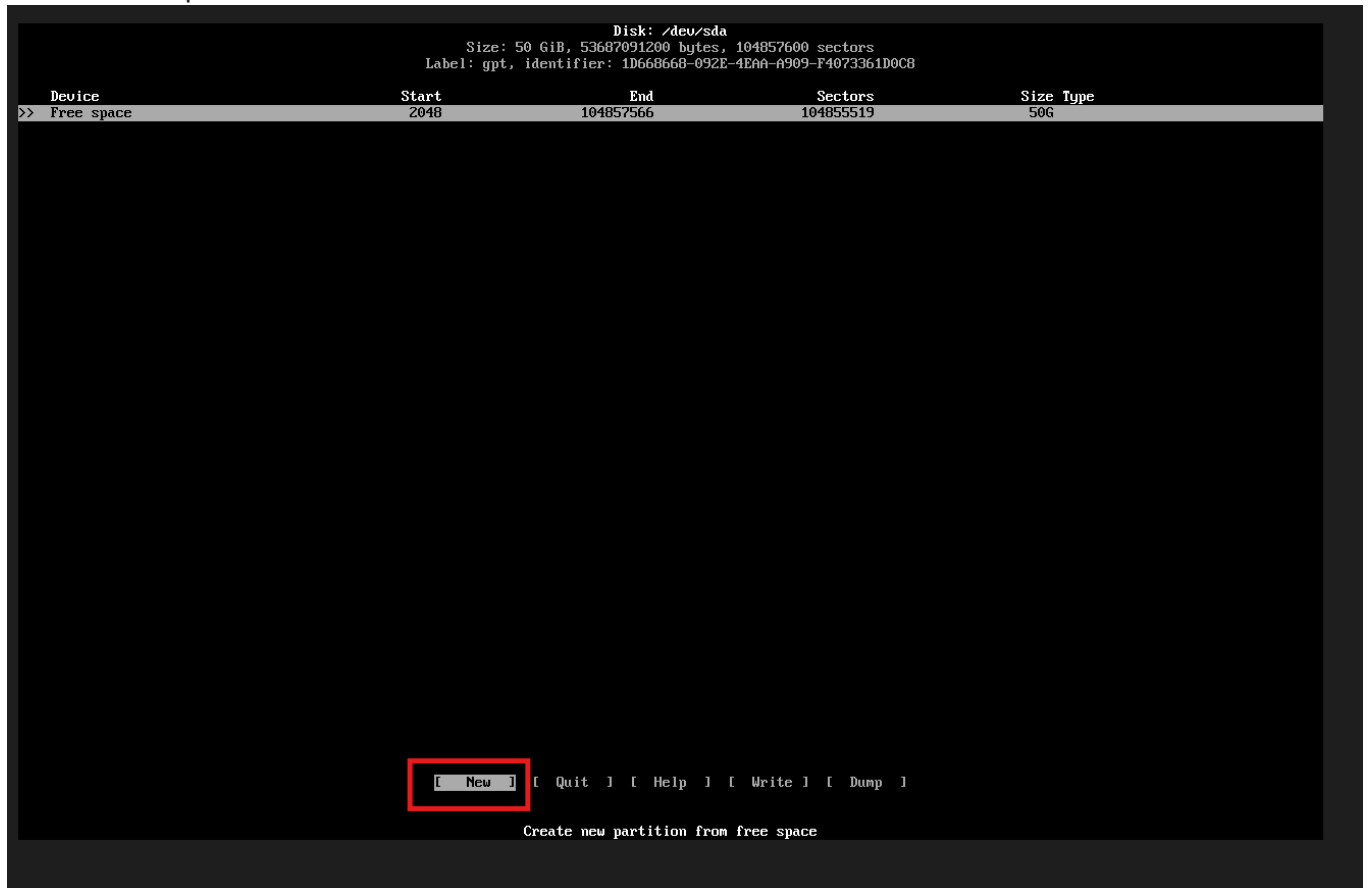
```
station wlan0 connect NOMBRE_DE_LA_RED (Conectarnos a una red)
escribir contraseña
exit (Para salir de la herramienta).
```

Paso 8. Crearemos las particiones usando la herramienta cfdisk para ello escribimos: cfdisk y nos abra esta ventana



Con las flechas del teclado podemos movernos entre las opciones y seleccionamos y damos

enter en la opcion new.



Nos pedira un tamaño para la particion por lo que escribiremos 1G y damos enter creando asi la particion de 1G para nuestro Grub.



Despues nos movemos a la opcion de type y buscaremos la opcion que diga Efi System esto para que sea compatible con la particion de windows y asi poder detectarla.

```
Select partition type
EFI System
MBR partition scheme
Intel Fast Flash
BIOS boot
Sony boot partition
Lenovo boot partition
PowerPC PReP boot
ONIE boot
ONIE config
Microsoft reserved
Microsoft basic data
Microsoft LDM metadata
Microsoft LDM data
Windows recovery environment
IBM General Parallel Fs
Microsoft Storage Spaces
HP-UX data
HP-UX service
Linux swap
Linux filesystem
Linux server data
Linux root (x86)
Linux root (x86-64)
Linux root (Alpha)
Linux root (ARC)
Linux root (ARM)
Linux root (ARM-64)
Linux root (IA-64)
Linux root (LoongArch-64)
Linux root (MIPS-32 LE)
Linux root (MIPS-64 LE)
Linux root (HPPA/PA-RISC)
Linux root (PPC)
Linux root (PPC64)
Linux root (PPC64LE)
Linux root (RISC-U-32)
Linux root (RISC-U-64)
Linux root (S390)
Linux root (S390X)
Linux root (TILE-Gx)
Linux reserved
Linux home
Linux RAID
Linux LVM
Linux variable data
Linux temporary data

C12A7328-F81F-11D2-BA4B-00A0C93EC93B

Disk: /dev/sda
Size: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors
Label: gpt, identifier: 1D668668-092E-4EAA-A909-F4073361D0C8

>>
table border="1">
| Device | Start | End | Sectors | Size | Type |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| /dev/sda1 | 2048 | 2099199 | 2097152 | 1G | EFI System |
| Free space | 2099200 | 104857566 | 102758367 | 49G |  |



Partition UUID: 14B9F01F-F36F-4CE9-824D-35007AB2F1C3
Partition type: EFI System (C12A7328-F81F-11D2-BA4B-00A0C93EC93B)

[ Delete ] [ Resize ] [ Quit ] [ Type ] [ Help ] [ Write ] [ Dump ]

Changed type of partition 1.
```

Crearemos nuestra particion raiz para ello seleccionamos donde dice free space y damos click en new, seleccionamos el espacio y la dejamos como se ha creado no modificamos en type, finalmente seleccionamos la opcion de write para guardar los cambios escribimos yes y con la opcion Quiet salimos de cfdisk.

```
DISK: /dev/sda
Size: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectors
Label: gpt, identifier: 1D66866B-092E-4EAA-A909-F4073361D0C8

Device      Start      End      Sectors   Size Type
>> /dev/sda1 2048       2099199 2097152   1G EFI System
>> /dev/sda2 2099200    10485551 102756352 49G Linux filesystem

Partition UUID: DB92D995-19EA-4AC1-9185-8A2F2921AAE4
Partition type: Linux filesystem (0FC63DAF-8483-4772-8E79-3D69D8477DE4)

[ Delete ] [ Resize ] [ Quit ] [ Type ] [ Help ] [ Write ] [ Dump ]
```

!(Nota) para comprobar que si se han creado las particiones podemos verificar con el comando lsblk

```
root@archiso ~ # lsblk
NAME MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
loop0  7:0    0 946.7M  1 loop /run/archiso/airootfs
sda     8:0    0   50G  0 disk
├─sda1   8:1    0    1G  0 part
└─sda2   8:2    0   49G  0 part
sr0     11:0   1    1.1G  0 rom  /run/archiso/bootmnt
root@archiso ~ #
```

Paso 10. Formatearemos las particiones que hemos creado anteriormente antes de instalar el sistema operativo para ello usaremos mkfs

```
mkfs.fat -
F 32 /dev/sda1 (Esta es para formatear la particion de Efi system comprobar la ruta antes de formatear)
```

```
root@archiso ~ # mkfs.fat -F 32 /dev/sda1
mkfs.fat 4.2 (2021-01-31)
root@archiso ~ # _
```

```
mkfs.ext4 /dev/sda2 (Esta es para formatear la particion raiz donde instalaremos linux
compronar la ruta antes de formatear)
```

```
root@archiso ~ # mkfs.ext4 /dev/sda2
mke2fs 1.47.3 (8-Jul-2025)
Creating filesystem with 12844544 4k blocks and 3211264 inodes
Filesystem UUID: bdc8bf22-2164-4b03-8cf5-d2e2e583208d
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632, 2654208,
    4096000, 7962624, 11239424

Allocating group tables: done
Writing inode tables: done
Creating journal (65536 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done

root@archiso ~ # _
```

(!Nota) En ocasiones nos dira que la particion tiene informacion daremos click para continuar y seguir con la instalacion.

Paso 11. Usaremos la herramienta de ArchInstall para ello escribimos simplemente archinstall y nos abra el siguiente menu.

```
^[[?25h)
> Archinstall language      English (100%)
  Locales                   +
  Mirrors and repositories
  Disk configuration
  Swap                      +
  Bootloader                +
  Hostname                  +
  Authentication
  Profile
  Applications
  Kernels                   +
  Network configuration
  Additional packages
  Timezone                  +
  Automatic time sync (NTP) +

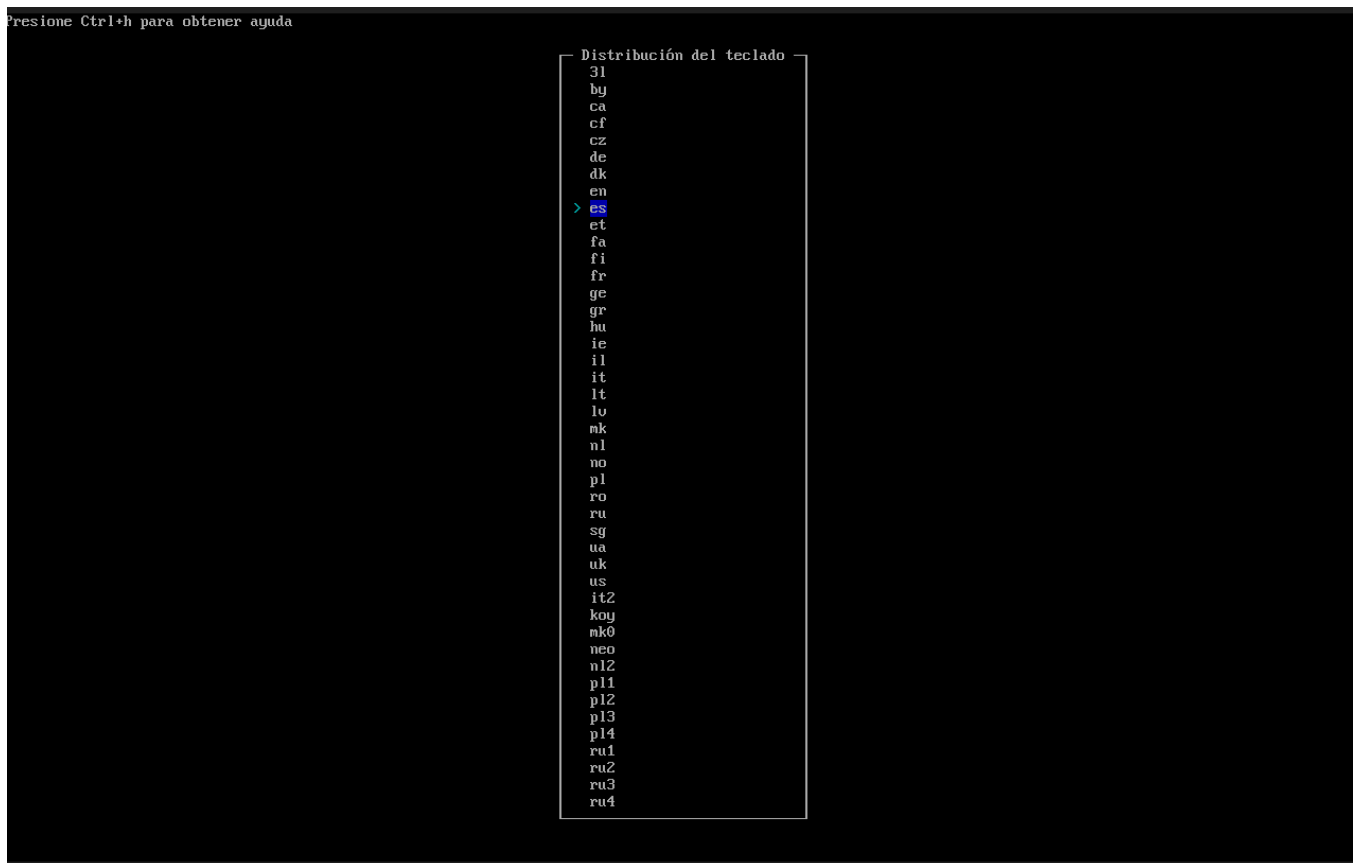
  Save configuration
  Install
  Abort
```


Paso 12. Seleccionamos la primera opcion de language y buscamos el idioma de preferencia.

```
NOTE: If a language can not displayed properly, a proper font must be set manually in the console.  
All available fonts can be found in "/usr/share/kbd/consolefonts"  
e.g. setfont LatGrkCyr-8x16 (to display latin/greek/cyrillic characters)
```

```
— Select language —  
Arabic (85%)  
Brazilian Portuguese (98%)  
Catalan (98%)  
Czech (98%)  
Dutch (30%)  
English (100%)  
Estonian (63%)  
Finnish (70%)  
French (96%)  
Georgian (75%)  
German (70%)  
Hebrew (87%)  
Hindi (3%)  
Hungarian (98%)  
Indonesian (46%)  
Irish (75%)  
Italian (100%)  
Japanese (100%)  
Korean (46%)  
Lithuanian (16%)  
Modern Greek (1453-) (52%)  
Polish (98%)  
Portuguese (85%)  
Romanian (67%)  
Russian (87%)  
Simplified Chinese (97%)  
> Spanish (96%)  
Swedish (98%)  
Tamil (75%)  
Traditional Chinese (94%)  
Turkish (98%)  
Ukrainian (98%)  
Urdu (72%)
```

Paso 13. En localidades damos click y en lenguaje de teclado buscamos el idioma de este si es en ingles podemos omitir o cambiarlo.



Paso 14. En idioma local podemos remplazar el ingles por el español o dejarlo segun nuestra preferencia.

Presione Ctrl+h para obtener ayuda

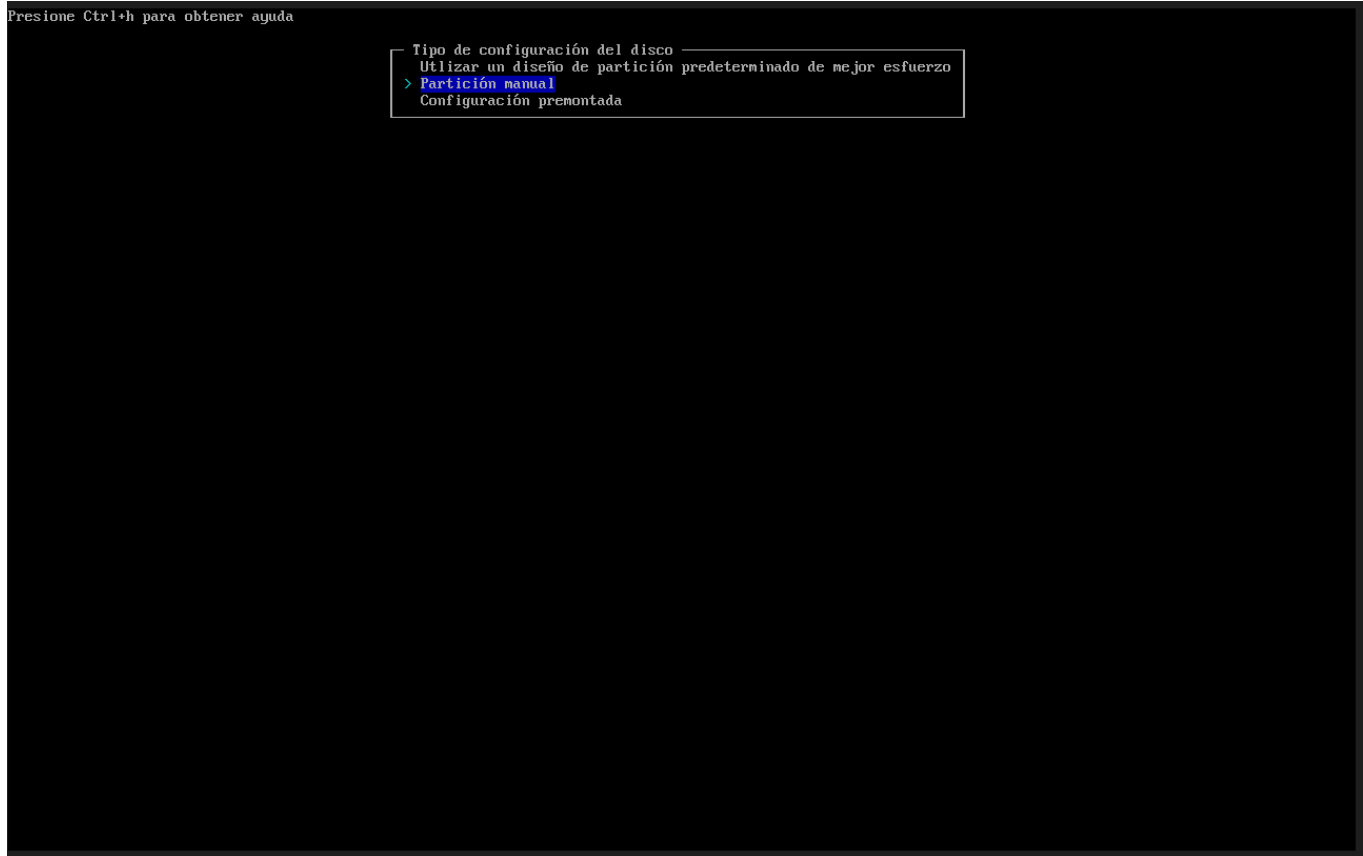
```
Idioma local
en_US.UTF-8
en_ZA
en_ZA.UTF-8
en_ZM
en_ZW
en_ZW.UTF-8
eo
es_AR
es_AR.UTF-8
es_BO
es_BO.UTF-8
es_CL
es_CL.UTF-8
es_CO
es_CO.UTF-8
es_CR
es_CR.UTF-8
es_CU
es_CU
es_DO
es_DO.UTF-8
es_EC
es_EC.UTF-8
es_ES
es_ES.UTF-8
es_ESeuro
es_GT
es_GT.UTF-8
es_HN
es_HN.UTF-8
es_HX
> es_HX.UTF-8
es_NI
es_NI.UTF-8
es_PA
es_PA.UTF-8
es_PE
es_PE.UTF-8
es_PR
es_PR.UTF-8
es_PY
es_PY.UTF-8
es_SV
es_SV.UTF-8
es_US
```

Paso 15. En espejos y repositorios podemos seleccionar la region de la cual se descargara la informacion para ello damos click en seleccione regiones y buscamos la de nuestro pais para seleccionar la opcion damos presionamos la tecla de espacio y enter.

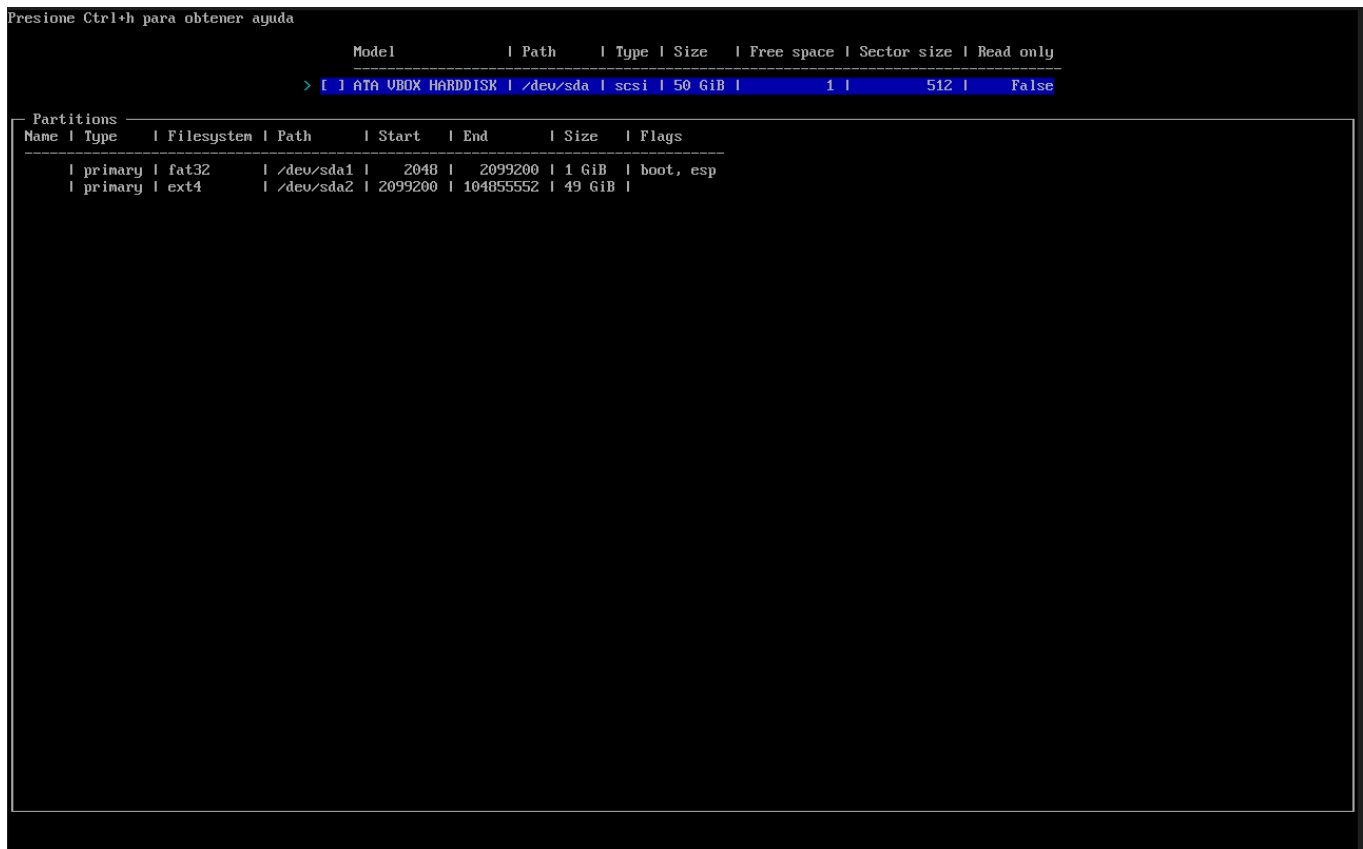
Presione Ctrl+h para obtener ayuda

```
Regiones de espejos
[ ] Albania
[ ] Armenia
[ ] Australia
[ ] Austria
[ ] Azerbaijan
[ ] Bangladesh
[ ] Belarus
[ ] Belgium
[ ] Brazil
[ ] Bulgaria
[ ] Cambodia
[ ] Canada
[ ] Chile
[ ] China
[ ] Colombia
[ ] Croatia
[ ] Czechia
[ ] Denmark
[ ] Ecuador
[ ] Estonia
[ ] Finland
[ ] France
[ ] Georgia
[ ] Germany
[ ] Greece
[ ] Hong Kong
[ ] Hungary
[ ] Iceland
[ ] India
[ ] Indonesia
[ ] Iran
[ ] Israel
[ ] Italy
[ ] Japan
[ ] Kazakhstan
[ ] Kenya
[ ] Latvia
[ ] Lithuania
[ ] Luxembourg
[ ] Mauritius
> [x] Mexico
[ ] Moldova
[ ] Morocco
[ ] Nepal
```

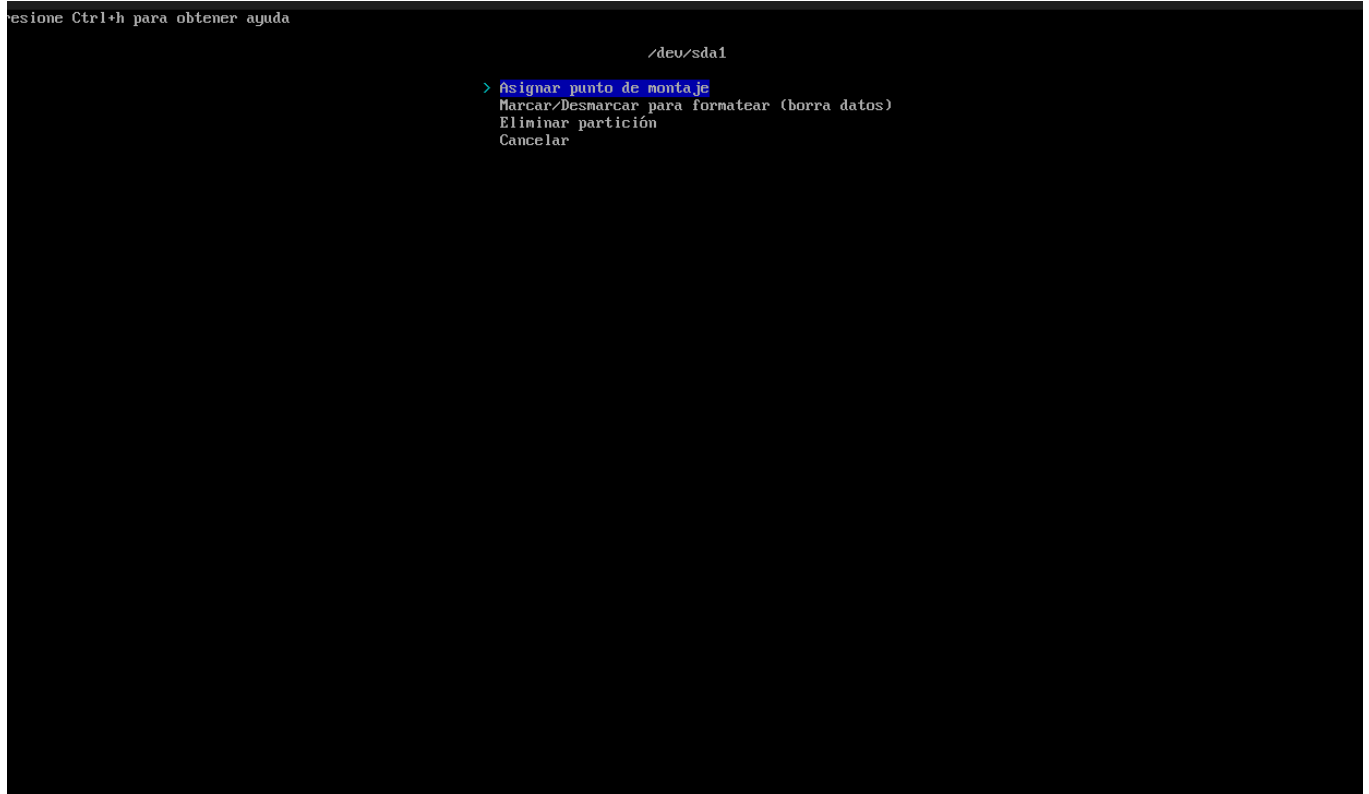
Paso 16. En configuracion del disco damos click y selccionamos la opcion de particionado, aqui seleccionamos particion manual.



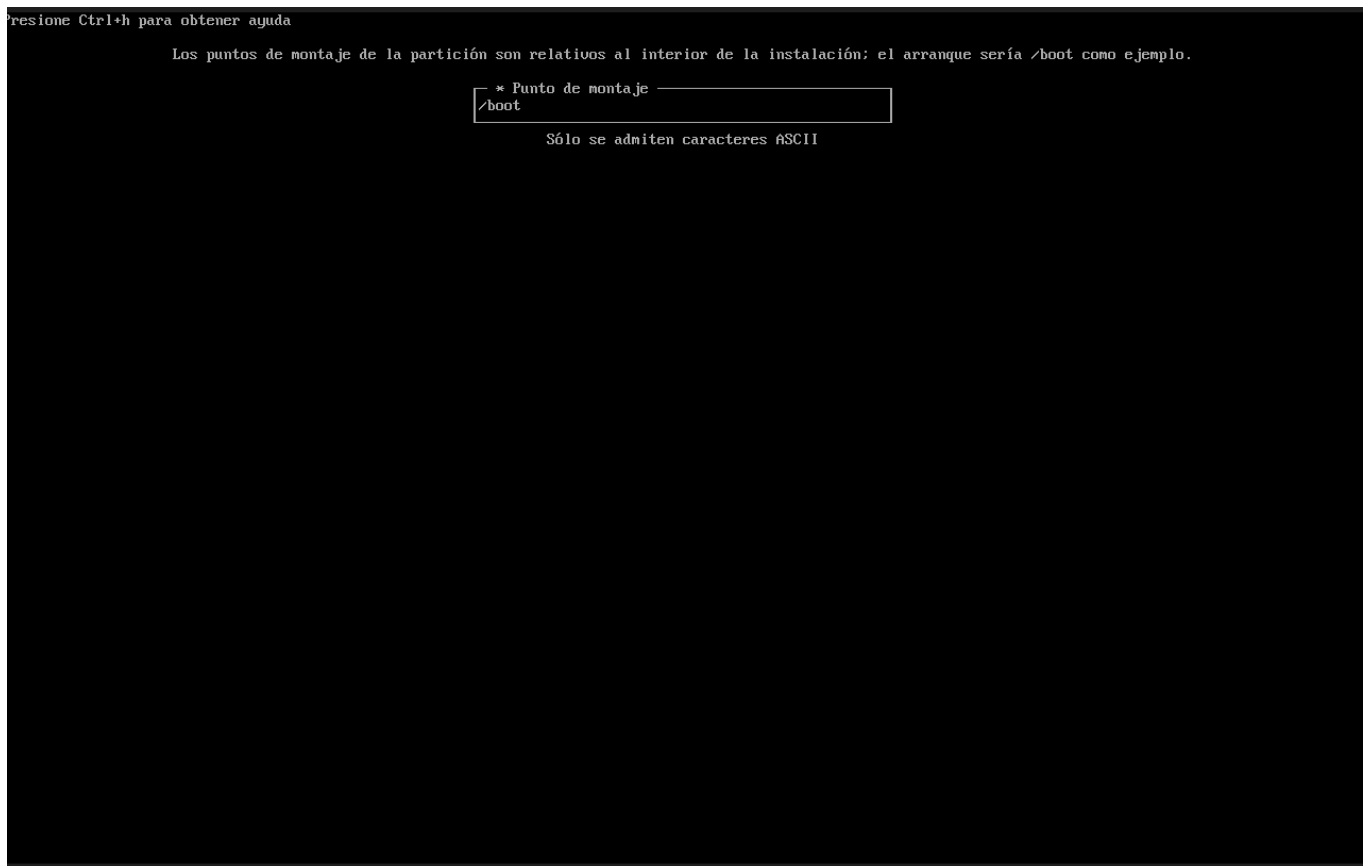
Nos aparecera el disco y las particiones que este contiene (Como las imagenes son de una maquina virtual no existe otro sistema pero aqui tambien estaran las particiones disponibles), seleccionamos nuestro disco.



Seleccionamos la particion de 1G del grub y damos click en asignar punto de montaje.



Escribimos /boot y damos enter para asignarlo.



Seleccionamos la siguiente particion y en punto de montaje escribimos unicamente " / " para indicar que es la raiz del sistema donde se instalara.

/

Presione Ctrl+h para obtener ayuda

Status	Device	Type	Start	End	Size	FS type	Mountpoint	Mount options	Flags
existing	/dev/sda1	primary	2048	2099200	1 GiB	fat32	/boot		boot, esp
> existing	/dev/sda2	primary	2099200	104855552	49 GiB	ext4			

Sugerir el diseño de partición
Confirmar y salir
Cancelar

Finalmente nos quedara asi indicandonos cual es la particion de booteo y la particion raiz despues damos click en confirmar y salir para guardar los cambios.

Presione Ctrl+h para obtener ayuda

Status	Device	Type	Start	End	Size	FS type	Mountpoint	Mount options	Flags
> existing	/dev/sda1	primary	2048	2099200	1 GiB	fat32	/boot		boot, esp
existing	/dev/sda2	primary	2099200	104855552	49 GiB	ext4	/		

Sugerir el diseño de partición
Confirmar y salir
Cancelar

Paso 17. En gestor de arranque seleccionamos grub.



Paso 18. En nombre de host podemos dejarlo por default o remplazarlo



Paso 19. En authentication crearemos la contraseña root y el usuario para acceder antes de guardar el usuario no olvidar seleccionar la opcion si de superusuario, confirmamos y salimos.

Presione Ctrl+h para obtener ayuda

Contraseña: *****

* Confirmar contraseña

Sólo se admiten caracteres ASCII

Presione Ctrl+h para obtener ayuda

Nombre de usuario: darckblack

Contraseña: *****

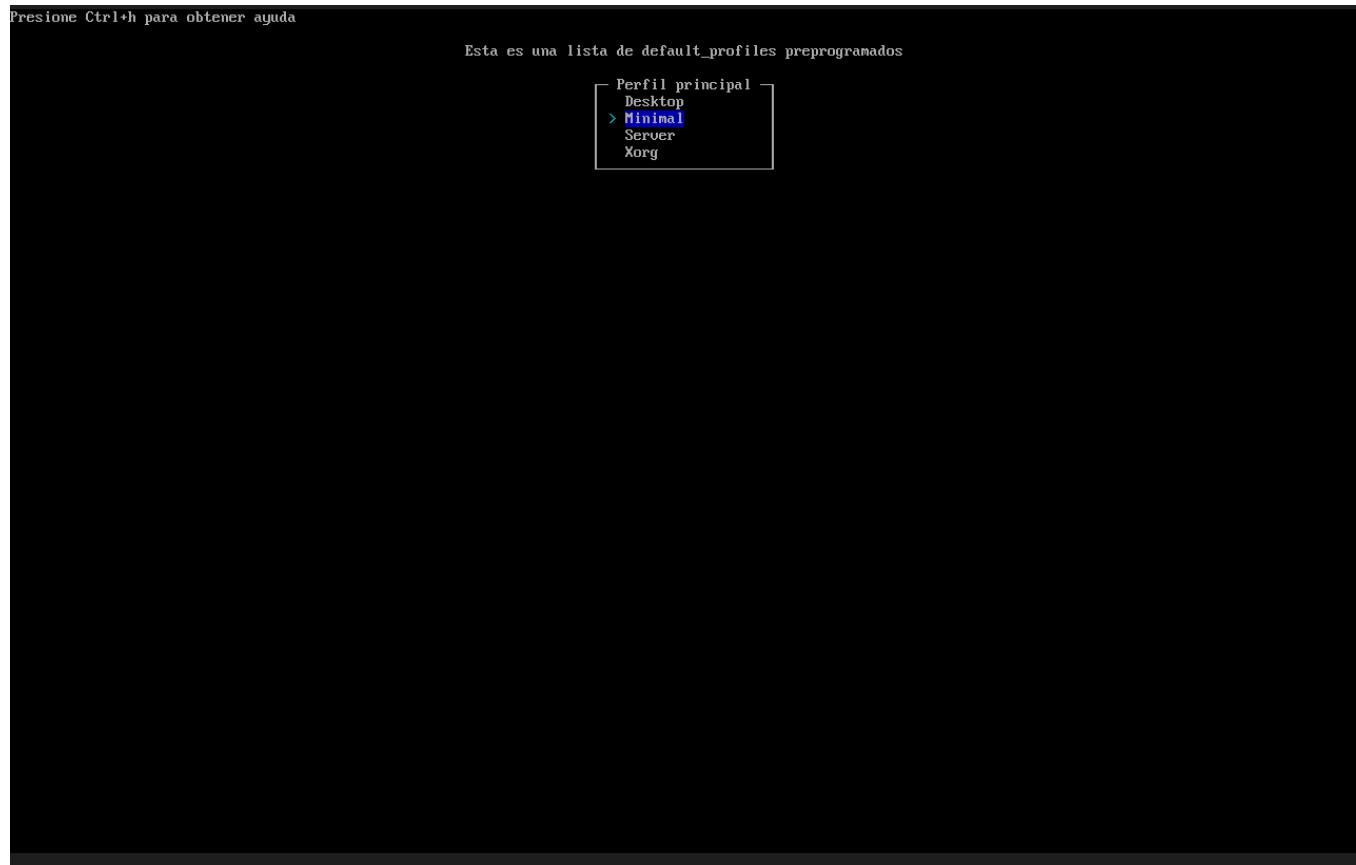
¿"darckblack" debería ser un superusuario (sudo)?

No

> [SI](#)

Paso 20. En perfil seleccionamo tipo seleccionamos el entorno grafico de nuestra preferencio o dejarlo en minimal sin entorno grafico (Si se tiene alguna configuracion dotfiles se recomienda

instalar la version minial)



Paso 21. En nucleos se recomienda marcar 2 opciones la predeterminada y la version de linux-lts este paso es opcional.



Paso 22. En configuracion de red podemos seleccionar la manual o marcar la opcion de usar la configuracion de la instalacion este paso es opcional

Presione Ctrl+h para obtener ayuda

```
Configuración de la red
Configuración manual
> Copiar la configuración de red ISO a la instalación
Usar NetworkManager (necesario para configurar internet gráficamente en GNOME y KDE Plasma)
```

Paso 23. Finalmente damos click en instalar y damos click en si.

```
^[[?25h)
Idioma de Archinstall      Spanish (96%)
Localidades               +
Espejos y repositorios    +
Configuración del disco   +
Swap                      +
Gestor de arranque        +
Nombre de host            +
Authentication            +
Perfil                    +
Applications              +
Núcleos                   +
Configuración de la red   +
Paquetes adicionales      +
Zona horaria              +
Sincronización automática de hora (NTP)  +

Guardar configuración
> Instalar
Abortar
```

Presione Ctrl+h para obtener ayuda

Se aplicará la configuración especificada. ¿Quiere continuar?

No > [SI](#)

Configuration

```
{
  "app_config": {},
  "archinstall-language": "Spanish",
  "auth_config": {},
  "bootloader": "Grub",
  "custom_commands": [],
  "disk_config": {
    "btrfs_options": {
      "snapshot_config": null
    },
    "config_type": "manual partitioning",
    "device_modifications": [
      {
        "device": "/dev/sda",
        "partitions": [
          {
            "btrfs": [],
            "dev_path": "/dev/sda1",
            "flags": [
              "boot",
              "esp"
            ],
            "fs_type": "fat32",
            "mount_options": [],
            "mountpoint": "/boot",
            "obj_id": "335125db-B842-4c72-83d0-aca4fa2f6dc4",
            "size": {
              "sector_size": {
                "unit": "B",
                "value": 512
              },
              "unit": "B",
              "value": 1073741824
            },
            "start": {
              "sector_size": {
                "unit": "B",
                "value": 512
              }
            }
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
libksba-1.6.7-2 libldap-2.6.10-2 libnsl-1.0.5-2
libnss-1.3.1-2 libnetfilter_conntrack-1.0.9-2
libnftnl-1.0.2-2 libnftnl-1.3.0-1 libnghttp2-1.67.1-1
libnghttp3-1.11.0-1 libnsl-3.11.0-1 libssl-2.0.1-1
libp11-kit-0.25.7-1 libpcap-1.10.5-3 libpsl-0.21.5-2
libsasl-2.1.28-5 libseccomp-2.5.6-1 libsecret-0.21.7-1
libssh2-1.11.1-1 libsysprof-capture-48.1-2 libtasn1-4.20.0-1
libtirpc-1.3.7-1 libtool-2.5.4+r62+g6389dce8-1
libunistring-1.3-1 libusb-1.0.29-1 libvirt-0.3.2-5
libxcrypt-4.4.38-1 libxml2-2.14.6-1 licenses-20240728-1
linux-api-headers-6.16-2 linux-firmware-amdgpu-20250917-1
linux-firmware-atheros-20250917-1
linux-firmware-broadcom-20250917-1
linux-firmware-cirrus-20250917-1
linux-firmware-intel-20250917-1
linux-firmware-mediatek-20250917-1
linux-firmware-nvidia-20250917-1
linux-firmware-other-20250917-1
linux-firmware-radeon-20250917-1
linux-firmware-realtek-20250917-1
linux-firmware-whence-20250917-1 lmdb-0.9.33-1 lz4-1:1.10.0-2
m4-1.4.20-1 make-4.4.1-2 mkinitcpio-39.2-5
mkinitcpio-busybox-1.36.1-1 mpfr-4.2.2-1 ncurses-6.5-4
nettle-3.10.2-1 nptl-1.8-1 openssl-3.5.3-1 p11-kit-0.25.7-1
pacman-7.0.0.r6.gc685ae6-6 pacman-mirrorlist-20250702-2
pam-1.7.1-1 pambase-20250719-1 patch-2.8-1 pciutils-3.14.0-1
pcre2-10.46-1 perl-5.42.0-1 pinentry-1.3.2-2 pkgconf-2.5.1-1
popt-1.19-2 procs-ng-4.0.5-3 psmisc-23.7-1
readline-8.3.001-1 sed-4.9-3 shadow-4.18.0-1 sqlite-3.50.4-2
sudo-1.9.17.p1-1 systemd-258-1 systemd-libs-258-1
systemd-sysucomat-258-1 tar-1.35-2 texinfo-7.2-1
tpm2-tss-4.1.3-1 tzdata-2025b-1 util-linux-2.41.1-1
util-linux-libs-2.41.1-1 which-2.23-1 xxhash-0.8.3-1
xz-5.8.1-1 zlib-1:1.3.1-2 zstd-1.5.7-2 base-3-2
base-devel-1-2 linux-6.16.7.arch1-1 linux-firmware-20250917-1
linux-lts-6.12.47-1
```

Total Download Size: 879.61 MiB

Total Installed Size: 1651.95 MiB

:: Proceed with installation? [Y/n]

:: Retrieving packages...

linux-firmware-n...	98.8 MiB	5.29 MiB/s	00:19	#####	100%
linux-lts-6.12.4...	19.0 MiB	446 KiB/s	04:33	#####	13%
linux-firmware-i...	19.1 MiB	462 KiB/s	03:13	#####	17%
linux-6.16.7.arc...	25.7 MiB	445 KiB/s	04:28	#####	18%
gcc-15.2.1+r22+g...	19.6 MiB	438 KiB/s	01:20	#####	36%
linux-firmware-a...	4.5 MiB	424 KiB/s	01:40	#####	9%
Total (1/163)	186.6 MiB	2.14 MiB/s	05:19	#####	21%

Paso 24. instalamos los siguientes paquetes.

```
sudo pacman -S bash-completion efibootmgr os-prober ntfs-
3g nano fastfetch lolcat git iwd
```

Paso 25. Montamos la particion de windows para que pueda ser detectada por os-prober para ello ejecutamos los siguientes comandos.

```
sudo mkdir -p /mnt/Win  
sudo mount -t ntfs-3g /dev/partición de Windows-efi /mnt/win
```

Paso 26. Editaremos el archivo de grub usando nano para ello ejecutamos:

```
sudo nano /etc/default/grub
```

y descomentamos la línea #GRUB_DISABLE_OS_PROBER=false presionamos Ctrl+o para guardar y Ctrl+x para salir.

Paso 27. Escribimos el siguiente comando para regenerar la configuración del grub con la configuración nueva.

```
sudo grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
```

Con esto terminamos la instalación de ArchLinux en dual boot con windows para salir escribimos exit y escribimos "shutdown now" para apagar el equipo y poder retirar la usb.