

ALIG

ArchLinux Install Guide En Español

[View on GitHub](#)

INSTALACIÓN DE ARCHLINUX CON SOPORTE UEFI

GTRONICK

Jaime Quiroga

Editado por última vez: **05/12/2017**

El presente documento no pretende ser una guía completa para la instalación de ArchLinux. Es una guía rápida para acelerar el proceso de instalación. Para más detalles, consultar la **Wiki** de ArchLinux, y su guía de instalación.

1. Configurar la BIOS de tu equipo para permitir el arranque desde un dispositivo USB, y el arranque EFI. Si la instalación se está haciendo en VirtualBox, configurar la máquina virtual para permitir el arranque con EFI. Seleccionar la máquina virtual, propiedades, System, Enable EFI.
2. Iniciar la máquina y seleccionar el disco de instalación
3. Seleccionar:

```
Arch Linux Arch ISO x86_64 UEFI USB
```

4. Una vez que ha iniciado, entrar a la wiki (Opcional)
5. Para verificar que estamos en modo UEFI, ejecutar el siguiente comando:

```
ls /sys/firmware/efi/efivars
```

Si se muestra contenido en la carpeta efivars, quiere decir que arrancamos el sistema

correctamente en modo UEFI.

6. Verificar conexión a internet haciendo ping a: archlinux.org (o cualquier otra página o IP)

```
ping archlinux.org
```

7. En caso de tener sólo wifi, usar:

```
ip link (Para listar las interfaces. Ubicar la de Wifi, generalmente es wlp2s0)  
wifi-menu -o wlp2s0
```

Seleccionar la red, e ingresar contraseña.

8. Actualizar el reloj del sistema:

```
timedatectl set-ntp true
```

9. Verificar con: (opcional)

```
timedatectl status
```

10. Identificar los discos con:

```
lsblk
```

11. Crear una nueva tabla de particiones GPT en /dev/sda con:

```
gdisk /dev/sda  
  
w (Para escribir los cambios)  
Y (Para aceptar los cambios)
```

12. Verificar nuevamente con:

```
gdisk /dev/sda
```

Se debe listar "GPT Present" al final de la lista. No presionar nada para permanecer en la entrada de comandos para gdisk

13. Crear partición /boot con:

```
n (Crea una nueva partición)
(Dejar número de la partición por defecto, presionando ENTER)
(Dejar por defecto el sector inicial, presionando ENTER)
(Para el sector final, escribir +512M y presionar ENTER)
(Escribir EF00 cuando se pida código de partición y luego ENTER)
w (Para escribir los cambios y luego ENTER)
y (Para aceptar los cambios y luego ENTER)
```

14. Crear particion swap con:

```
n
ENTER
ENTER
+1G
8200
W
Y
```

15. Crear particion / con:

```
n
ENTER
ENTER
+3G
8304
W
Y
```

16. Crear partición /home con:

```
n
ENTER
ENTER
ENTER
8302
W
Y
```

17. Verificar con:

```
lsblk
```

18. Formatear partición /boot con:

```
mkfs.fat -F32 /dev/sda1
```

19. Formatear particion swap con:

```
mkswap /dev/sda2
```

20. Activar swap con:

```
swapon /dev/sda2
```

21. Formatear particion / con:

```
mkfs.ext4 /dev/sda3
```

22. Formatear partición /home con:

```
mkfs.ext4 /dev/sda4
```

23. Montar particion / en /mnt con:

```
mount /dev/sda3 /mnt
```

24. Crear directorio para /boot con:

```
mkdir -p /mnt/boot
```

25. Montar partición /boot con:

```
mount /dev/sda1 /mnt/boot
```

26. Crear directorio para /home con:

```
mkdir -p /mnt/home
```

27. Montar partición /home con:

```
mount /dev/sda4 /mnt/home
```

28. Instalar los paquetes base:

```
pacstrap /mnt
```

Esto iniciará la instalación de los paquetes base (191.35 MiB aprox.)

29. Generar fstab con:

```
genfstab -U /mnt >> /mnt/etc/fstab
```

30. Verificar con:

```
cat /mnt/etc/fstab
```

31. Iniciar sesión como root en la instalación con:

```
arch-chroot /mnt /bin/bash
```

32. Generar locales:

```
nano /etc/locale.gen
```

Descomentar las líneas de interés quitando el símbolo #, en este caso:

```
en_US.UTF-8 UTF-8
```

Guardar presionando Ctrl + X, luego Y y finalmente ENTER

33. Construir el soporte de idioma con:

```
locale-gen
```

34. Crear el archivo de configuración correspondiente con:

```
nano /etc/locale.conf
```

Agregar el siguiente contenido:

LANG=en_US.UTF-8

Guardar presionando Ctrl + X, luego Y y finalmente ENTER

35. Ajustar zona horaria:

```
tzselect
2
ENTER
14 (Número correspondiente a la zona)
ENTER
1 (Número correspondiente a la subzona)
ENTER
```

36. Crear el link simbólico para hacer el cambio permanente:

```
ln -s /usr/share/zoneinfo/<ZONA>/<SUB_ZONA> /etc/localtime
```

donde < ZONA > puede ser America y < SUB_ZONA > puede ser Bogota.

37. Instalar GRUB con:

```
grub-install --target=x86_64-efi --efi-directory=/boot --bootloader-id=grub
```

Si se reporta un error, que indica que /boot no parece ser una partición EFI, verificar que esté correctamente montada en /mnt/boot. Para hacer esto, escribir exit para acceder a la consola del live system. Luego, ejecutar:

```
mkdir -p /mnt/boot
mount /dev/sda1 /mnt/boot
arch-chroot /mnt/ /bin/bash
```

Repetir el comando de instalación grub-install....

38. Generar archivo de configuración de grub con:

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

39. Configuración de red:

Agregar el nombre del host a /etc/hostname, por ejemplo con:

```
echo gtronick > /etc/hostname
```

40. Agregar el hostname a /etc/hosts, donde es el nombre de host escogido e ingresado en /etc/hostname, por ejemplo:

127.0.0.1	localhost.localdomain	localhost
::1	localhost.localdomain	localhost
127.0.1.1	gtronick.localdomain	gtronick

41. Instalar paquetes para el controlador WiFi:

```
pacman -S iw wpa_supplicant dialog
```

42. Ajustar contraseña para root, con:

```
passwd
```

Ingresar nueva contraseña

Repetir la contraseña

43. Salir de la sesión, desmontar particiones:

```
exit
umount -R /mnt
umount -R /mnt/boot #si existe o aún está montado
```

44. Antes de reiniciar, verificar que se hayan desmontado todas las particiones de /dev/sda, con

```
lsblk
```

45. Por último reiniciar con:

```
reboot
```

ALIG is maintained by [GTRONICK](#).

This page was generated by [GitHub Pages](#).