

INSTALACION DE ARCH LINUX PARA BIOS

\$ loadkeys es → Carga teclado Español

CONFIGURAR WIFI

\$ ip link → buscar wlan o la tarjeta WIFI. Por ejemplo, **WLAN0**

\$ ip link set **wlan0** up

\$ iwlist **wlan0** scan → si no entran en la pantalla podemos poner al final un “ > wifi.txt” y luego verlo con VIM o con NANO. Buscar el Nombre de la Red. Por ejemplo, **Power**

- Si la contraseña es WEP...
 - \$ iwconfig **wlan0** essid **Power** key s:**CONTRASEÑA**
- En cambio, Si usas WPA...
 - \$ wpa_passphrase **Power** **CONTRASEÑA** > /etc/wifi
 - \$ wpa_supplicant -B -i **wlan0** -D wext -c /etc/wifi → (Pueden salir errores. Ignorarlos)

\$ dhclient → Nos da una IP

\$ ping www.google.com → Verifica Conexión a Internet

\$ fdisk -l → Ver y reconocer los disco. Por ejemplo, voy a usar el /dev/sda1

\$ fdisk [Disco] → Disco a Instalar Arch Linux. Ej.: **/dev/sda**

FUNCIONES DE FDISK:

- m - Imprime los Comandos que se pueden utilizar en fdisk
- o - Crea una Tabla de Particiones MBR
- p - Lista todas las particiones
- d - Elimina una Partición
- n - Agrega una Nueva Partición {
 - Selecciona el Tipo de Partición:
 - p - Primaria
 - e - Extendida
 - Numero de Partición:
 - [Enter]
 - Primer Sector:
 - [Enter] → Desde el Primer Sector Disponible
 - Ultimo Sector:
 - +[Tamaño][Unidad] → Extensión. Ej.: +10G

Esquema de Ejemplo de Partición de un Arch:

- **/dev/sda1** → **/**
- **/dev/sda2** → **/home**
- **/dev/sda3** → **SWAP**

- [Enter] —> Hasta el Último Sector Contiguo Disponible

}

➤ **t** - Cambia el Tipo de Partición de una Partición Existente (Esencial con la SWAP) {

- Número de Partición:
 - [Número de Partición]
- Código de Formato:
 - L - Lista todos los Códigos
 - 82 - SWAP —> Ej.: **/dev/sda3**
 - 83 - Linux

}

- **a** - Selecciona la Partición de Arranque
- **w** - Guarda los Cambios y Sale
- **q** - Sale sin Guardar los Cambios

\$ mkswap [Dirección de la SWAP] —> Ej.: **/dev/sda3**

\$ swapon

\$ mkfs.ext4 [Dirección de la Partición] —> Ej.: **/dev/sda1** y **/dev/sda2**

\$ mount **/dev/sda1** **/mnt**

\$ mkdir **/mnt/home**

\$ mount **/dev/sda2** **/mnt/home**

\$ pacstrap **/mnt** base linux linux-firmware nano vim grub networkmanager dhcpcd netctl
wpa_supplicant dialog —> Estos últimos son de WIFI. Si se usa Ethernet, no son necesarios

\$ genfstab **/mnt** >> **/mnt/etc/fstab**

\$ arch-chroot **/mnt**

\$ ln -sf /usr/share/zoneinfo/America/Argentina/Buenos_Aires /etc/localtime

\$ hwclock --systohc

\$ echo "LANG=es_ES.UTF8" > /etc/locale.conf

\$ echo "KEYMAP=es" > /etc/vconsole.conf

\$ echo "[Nombre PC]" > /etc/hostname

\$ echo "127.0.0.1 localhost" > /etc/hosts

\$ nano /etc/locale.gen —> Buscar el Idioma Regional (es_AR) y descomentarlo

\$ locale-gen —> Buscar "es_AR" y descomentarlo

\$ passwd —> Crea la Contraseña para el Root

\$ useradd -m [Nombre del Usuario] —> Crea el Usuario. El Nombre del Usuario tiene que ser en MINÚSCULAS, sin espacios ni símbolos raros

\$ passwd [Nombre del Usuario] —> Agrega una Contraseña al Usuario

\$ grub-install /dev/sda

\$ grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg

\$ mkinitcpio -P —> Crea Imagen de Arranque

\$ exit

\$ reboot now

DESDE EL SISTEMA

\$ systemctl enable NetworkManager.service

\$ systemctl start NetworkManager.service

CONFIGURAR WIFI DE VUELTA:

\$ ip link —> buscar wlan o la tarjeta WIFI. Por ejemplo, wlp0s11u1

\$ ip link set wlp0s11u1 up

\$ nmcli dev wifi connect MaxPower password CONTRASEÑA

\$ pacman -S xorg-server xorg-xinit plasma sddm sudo xf86-video-nouveau

- **NECESARIOS:** Necesario para tener Interfaz gráfica.
- **CON DIFERENTES OPCIONES:** Se puede cambiar el Entorno Gráfico, y por consecuente el Gestor de Inicio de Sesión. Opcional: sudo
- **DEPENDEN DE LA GRÁFICA:** Dependiendo de la gráfica, cambia el Driver. Para investigar el Driver correspondiente, fijarse acá:
<https://wiki.archlinux.org/index.php/Xorg#Installation>

\$ systemctl enable sddm.service

\$ systemctl enable sddm.service

*Posteriormente se puede instalar, por ejemplo: Dolphin, Konsole, Firefox, neofetch, htop, git, wget, pulseaudio, kdenlive