**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

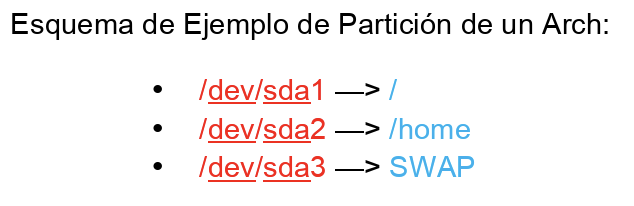
$ ping [www.google.com](http://www.google.com) —> Verifica Conexión a Internet

$ 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
    - [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
* DEPENDE 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