

Instituto Tecnológico de  
Pabellón de Arteaga

Carrera:

Ing. Tecnologías de la  
información y comunicación.

Docente:

Eduardo Flores Gallegos.

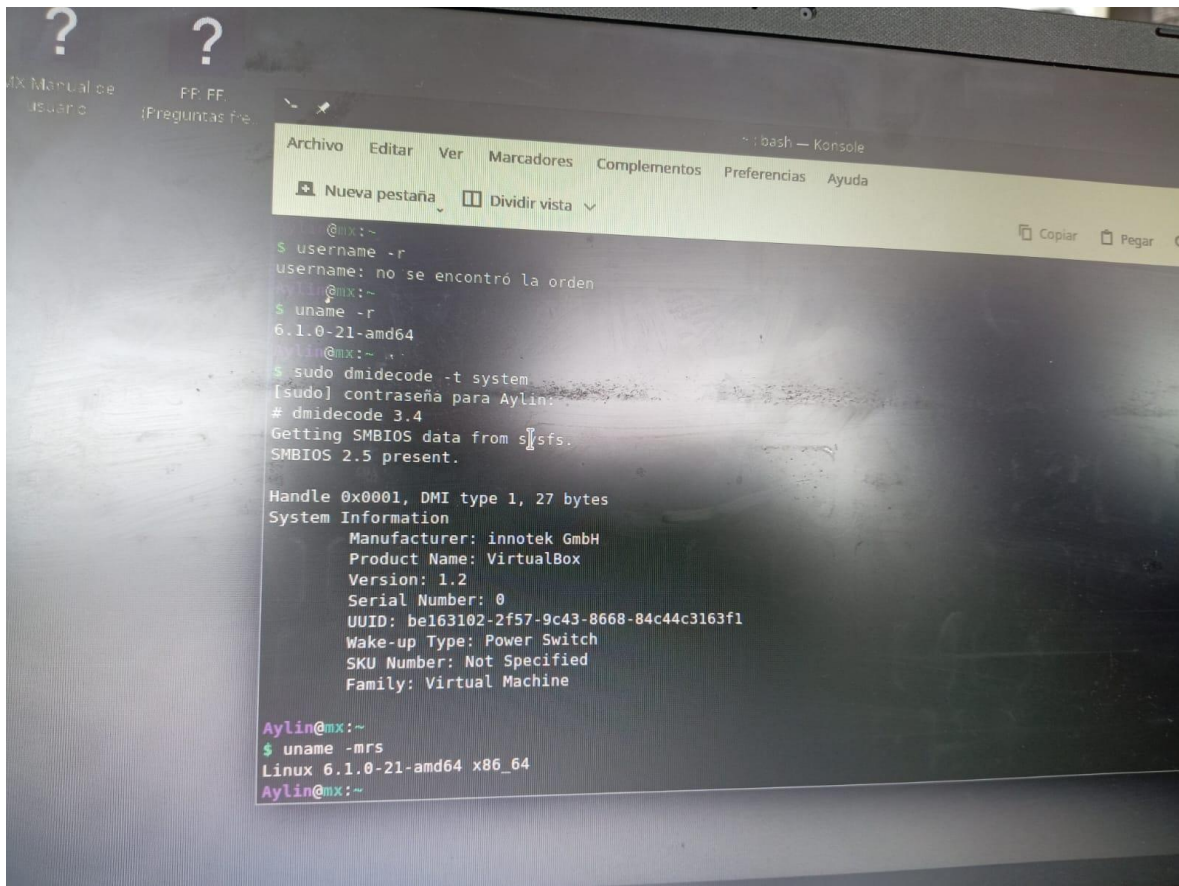
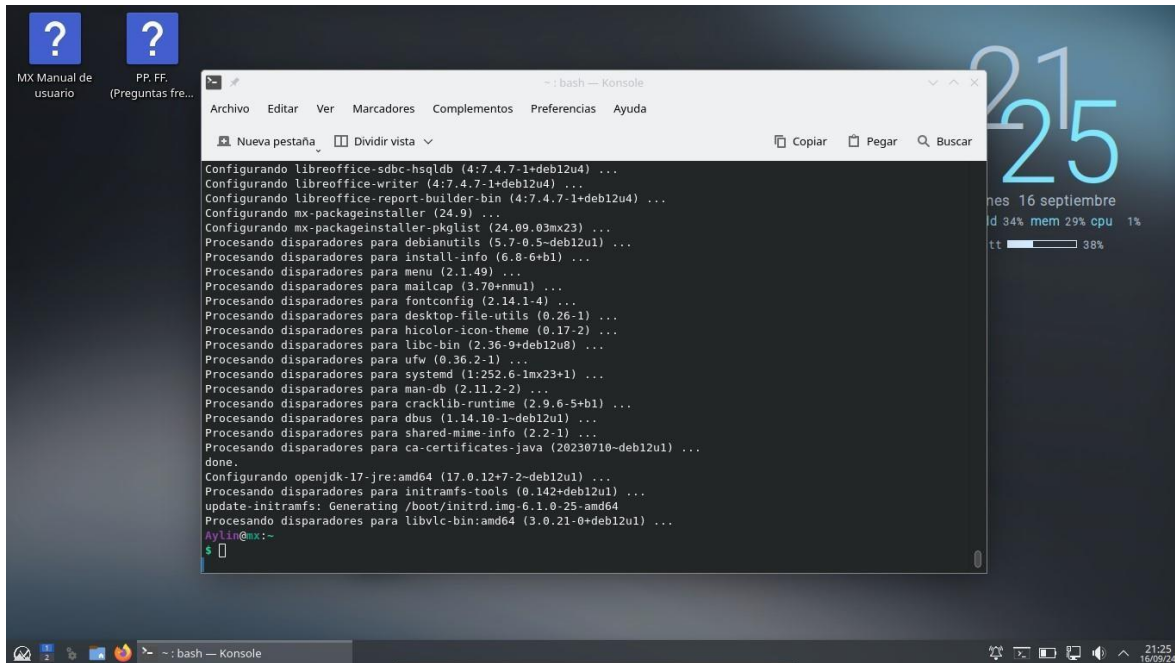
Alumna:

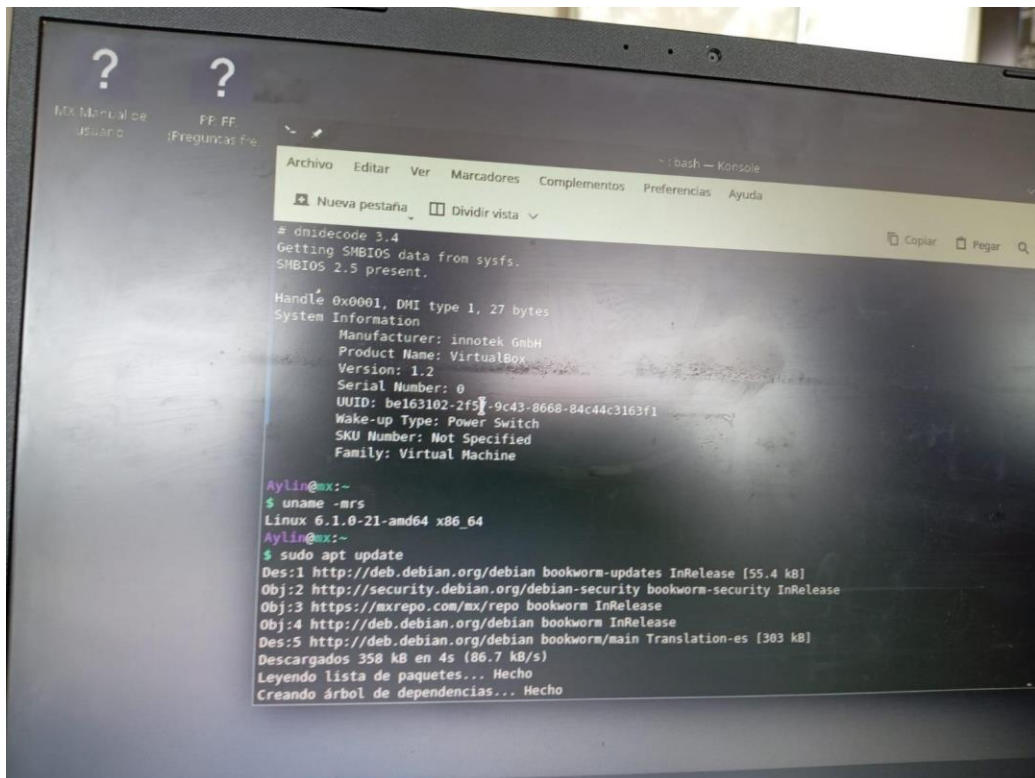
Aylin Martínez Santos.

Materia:

Arquitectura de computadoras

Unidad 1





```
?
ce FP FF
Preguntas fre

Archivo Editar Ver Marcadores Complementos Preferencias Ayuda
Nueva pestaña Dividir vista
Copiar Pegar Buscar

SKU Number: Not Specified
Family: Virtual Machine

$ uname -mrs
Linux 6.1.0-21-amd64 x86_64

$ sudo apt update
Des:1 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease [55.4 kB]
Obj:2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Obj:3 https://mxrepo.com/mx/repo bookworm InRelease
Obj:4 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Des:5 http://deb.debian.org/debian bookworm/main Translation-es [303 kB]
Descargados 358 kB en 4s (86.7 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 247 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.

Aylin@mx:~$ sudo apt upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
firmware-intel-graphics firmware-intel-misc firmware-marvell-presteria firmware-mediatek
firmware-nvidia-graphics linux-headers-6.1.0-25-amd64 linux-headers-6.1.0-25-common
linux-image-6.1.0-25-amd64
```

```
?
FF: FF
Preguntas fre

Archivo  Editar  Ver  Marcadores  Complementos  Preferencias  Ayuda
+ Nueva pestaña  Dividir vista  Copiar  Pegar  Buscar

Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
firmware-intel-graphics firmware-intel-misc firmware-marvell-prestera firmware-mediatek
firmware-nvidia-graphics linux-headers-6.1.0-25-amd64 linux-headers-6.1.0-25-common
linux-image-6.1.0-25-amd64
Se actualizarán los siguientes paquetes:
amd64-microcode base-files bash bind9-dnsutils bind9-host bind9-libs bluetooth bluez bluez-cups
bluez-obexd broadcom-sta-dkms bubblewrap cups cups-bsd cups-client cups-common cups-core-drivers
cups-daemon cups-ipp-utils cups-ppdc cups-server-common curl odm-mx qdinfo-info-data qm-root-data
dnsutils ffmpeg firefox firmware-amd-graphics firmware-atheros firmware-bnx2 firmware-bnx2x
firmware-brcm80211 firmware-intel-sound firmware-ipw2x00 firmware-ivwlwifi firmware-libertas firmware-linux
firmware-linux-free firmware-linux-nonfree firmware-misc-nonfree firmware-myricom firmware-netxen
firmware-qlogic firmware-realtek flatpak fonts-opensymbol ghostscript ghostscript-x glib2.0-gdk-pixbuf-2.0
glib2.0-gtk-3.0 glib2.0-javascriptcoregtk-4.0 glib2.0-webkit2-4.0 graphviz gstreamer1.0-alsa
gstreamer1.0-plugins-base gstreamer1.0-x gtk-update-icon-cache gtk2-engines-pixbuf imagemagick
imagemagick-6-common imagemagick-6.q16 initramfs-tools initramfs-tools-core intel-microcode kio
krb5-locales libaom3 libarchive13 libavcodec59 libavdevice59 libavfilter8 libavformat59 libavutil57
libbluetooth3 libc-bin libc-dev-bin libc-l10n libc6 libc6-i386 libc6-dev libc6t5 libcgraph6 libcjson1
libcolorcorrect5 libcupslib2 libcupslib2 libcurl3-gnutls libcurl4 libfreetype6 libgail-common libgail18
libgdk-pixbuf-2.0-0 libgdk-pixbuf2.0-common libgl1.0-0 libgl2.0-0 libgl2.0-bin libgl2.0-data libgnutls30
libgs-common libgs10 libgs10-common libgssapi-krb5-2 libgstreamer-glib1.0-0 libgstreamer-plugins-base1.0-0
libgtk-3-0 libgtk-3-common libgtk2.0-0 libgtk2.0-common libgvc6 libgvpr2 libjavascriptcoregtk-4.0-18
libk5crypto3 libk5f5kiore5 libk5f5kiowidgets5 libk5f5kioui5 libk5f5kiont1m5 libk5f5kiowidgets5
libkfontinst5 libkfontinst5 libkrb5-3 libkrb5support0 libkworkspace5 liblab-gamut1 liblibreoffice-java
libltdl7 liblua5.4-0 libmagick++-6.q16-8 libmagickcore-6.q16-6 libmagickwand-6.q16-6 libndp0
libnotificationmanager1 libpathplan4 libplasma-geolocation-interface5 libpostproc5 libpq5 libpython3.11
libpython3.11-minimal libpython3.11-stdlib libqalculate-data libqalculate22 libqt5concurrent5 libqt5core5a
libqt5dbus5 libqt5gui5 libqt5network5 libqt5opengl5 libqt5printsupport5 libqt5sql5 libqt5sql5-mysql
libqt5sql5-sqlite libqt5test5 libqt5widgets5 libqt5xml5 libreoffice-base libreoffice-base-core
```



```
FF: FF
eguntas fre

Archivo  Editar  Ver  Marcadores  Complementos  Preferencias  Ayuda

+ Nueva pestaña  Dividir vista  Copiar  Pegar  Buscar

libuno-purpenvhelpperc3-3 libuno-sal3 libuno-salhelpperc3-3 libunoloader-java libvlc-bin libvlc5
libvlccore9 libvpx7 libweather-10n7 libwebkit2gtk-4.0-37 linux-headers-amd64 linux-image-amd64
linux-kbuild-6.1 linux-libc-dev live-usb-maker lo-main-helper locales localize-repo-mx mx-boot-options
mx-debian-firmware mx-gpg-keys mx-iso-template mx-live-usb-maker mx-packageinstaller
mx-packageinstaller-pkglist mx-repo-list mx-repo-manager mx-snapshot mx-system mx-tweak mx-user nano
nvidia-detect openjdk-17-jre openjdk-17-jre-headless openssh-client openssl papirus-folder-colors
pipewire-setup-mx plasma-workspace plasma-workspace-data plasma-workspace-wayland python3-idna python3-pil
python3-software-properties python3.11 python3.11-minimal qt5-gtk-platformtheme rtl8821ce-dkms
sddm-theme-breeze strawberry thunderbird uno-libs-private ure ure-java usb.ids virtualbox-guest-utils
virtualbox-guest-x11 vlc vlc-bin vlc-data vlc-l10n vlc-plugin-base vlc-plugin-qt vlc-plugin-video-output
wpasupplicant

247 actualizados, 8 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 747 MB de archivos.
Se utilizarán 614 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] n
Anulado.

Aylin@mx:~$ sudo ifconfig
sudo: ifconfig: command not found

Aylin@mx:~$ sudo apt install net-tools
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
net-tools
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 247 no actualizados.
Se necesita descargar 243 kB de archivos.
```

FF: FF:  
(Preguntas fre...

Archivo Editar Ver Marcadores Complementos Preferencias Ayuda

Nueva pestaña Dividir vista

Copiar Pegar Buscar

```
sudo: ifconfig: command not found
Aylin@mx:~$
$ sudo apt install net-tools
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  net-tools
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 247 no actualizados.
Se necesita descargar 243 kB de archivos.
Se utilizarán 1 001 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 net-tools amd64 2.10-0.1 [243 kB]
Descargados 243 kB en 2s (103 kB/s)
Seleccionando el paquete net-tools previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 337301 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../net-tools_2.10-0.1_amd64.deb ...
Desempaquetando net-tools (2.10-0.1) ...
Configurando net-tools (2.10-0.1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.11.2-2) ...
Aylin@mx:~$
$ sudo ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
    inet6 fe80::e042:10a0:5f0f:46a3 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:e7:a0:ce txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 609 bytes 659170 (643.7 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 409 bytes 44491 (43.4 KiB)
```

```
FF FF
(Preguntas fre...

Archivo  Editar  Ver  Marcadores  Complementos  Preferencias  Ayuda
+ Nueva pestaña  Dividir vista

Preparando para desempaquetar .../net-tools 2.10-0.1 amd64.deb ...
Desempaquetando net-tools (2.10-0.1) ...
Configurando net-tools (2.10-0.1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.11.2-2) ...
Aylin@mx:~
$ sudo ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
    inet 10.0.2.15  netmask 255.255.255.0  broadcast 10.0.2.255
    inet6 fe80::e042:10a0:5f0f:46a3  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:e7:a0:ce  txqueuelen 1000  (Ethernet)
    RX packets 609  bytes 659170 (643.7 KiB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 409  bytes 44491 (43.4 KiB)
    TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536
    inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000  (Local Loopback)
    RX packets 28  bytes 4223 (4.1 KiB)
    RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
    TX packets 28  bytes 4223 (4.1 KiB)
    TX errors 0  dropped 0  overruns 0  carrier 0  collisions 0

Aylin@mx:~
$ ping www.google.com
PING www.google.com (192.178.56.68) 56(84) bytes of data:
64 bytes from pnqroa-ac-in-f4.1e100.net (192.178.56.68): icmp_seq=1 ttl=110 time=285 ms
```



```
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536  
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0  
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>  
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)  
    RX packets 28 bytes 4223 (4.1 KiB)  
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
    TX packets 28 bytes 4223 (4.1 KiB)  
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

Aylin@mx:~

\$ ping www.google.com

PING www.google.com (192.178.56.68) 56(84) bytes of data.

64 bytes from pnqroa-ac-in-f4.1e100.net (192.178.56.68): icmp\_seq=1 ttl=110 time=285

64 bytes from pnqroa-ac-in-f4.1e100.net (192.178.56.68): icmp\_seq=2 ttl=110 time=544

64 bytes from pnqroa-ac-in-f4.1e100.net (192.178.56.68): icmp\_seq=3 ttl=110 time=289

64 bytes from pnqroa-ac-in-f4.1e100.net (192.178.56.68): icmp\_seq=4 ttl=110 time=178

64 bytes from pnqroa-ac-in-f4.1e100.net (192.178.56.68): icmp\_seq=5 ttl=110 time=97.3

64 bytes from pnqroa-ac-in-f4.1e100.net (192.178.56.68): icmp\_seq=6 ttl=110 time=123

64 bytes from pnqroa-ac-in-f4.1e100.net (192.178.56.68): icmp\_seq=7 ttl=110 time=72.7

^C

--- www.google.com ping statistics ---

8 packets transmitted, 7 received, 12.5% packet loss, time 6999ms

rtt min/avg/max/mdev = 72.691/226.913/544.401/152.055 ms

Aylin@mx:~

\$

+ Nueva pestaña    Dividir vista ▾

Se necesita descargar 747 MB de archivos.  
Se utilizarán 614 MB de espacio de disco adicional.  
¿Desea continuar? [s/n] n  
Anulado.

@mx:~

\$ sudo ifconfig

sudo: ifconfig: command not found

Aylin@mx:~

\$ sudo apt install net-tools

Leyendo lista de paquetes... Hecho

Creando árbol de dependencias... Hecho

Leyendo la información de estado... Hecho

Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:

net-tools

0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para el

Se necesita descargar 243 kB de archivos.

Se utilizarán 1 001 kB de espacio de disco adicional

Des:1 <http://deb.debian.org/debian> bookworm/main

Descargados 243 kB en 2s (103 kB/s)

Seleccionando el paquete net-tools previamente no