

**Actualizar el sistema
y añadir
software y hardware**

Linux

Actualizar el sistema

Después de instalar el sistema es recomendable actualizarlo, para ello:

1.- Actualizar la lista de repositorios, para ver si hay algo nuevo, es decir actualizar la lista de todos los paquetes, con la dirección de dónde obtenerlos para que a la hora de hacer la búsqueda y su posterior descarga, sea más rápida.

```
sudo apt-get update
```

El fichero que contiene las direcciones de los repositorios de nuestro sistema es **/etc/apt/sources.list**

```
GNU nano 2.2.6      Archivo: /etc/apt/sources.list
deb http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates main restricted
deb-src http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates main restricted

## N.B. software from this repository is ENTIRELY UNSUPPORTED by the Ubuntu
## team. Also, please note that software in universe WILL NOT receive any
## review or updates from the Ubuntu security team.
deb http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty universe
deb-src http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty universe
deb http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/ trusty-updates universe
```

2.- Actualizar el sistema, no solo el sistema sino también las aplicaciones que están contenidas en los repositorios.

```
sudo apt-get upgrade
```

Esta operación puede llevar mucho tiempo, dependiendo de la cantidad de actualizaciones a realizar y de la velocidad de nuestra conexión a internet.

En un entorno gráfico: Sistema – Administración – Gestión de actualizaciones (o similar)



Linux

Agregar software. Instalación de paquetes

Después de instalar el sistema es recomendable actualizarlo, para ello:

1.- **apt-get** - Herramienta de gestión de paquetes APT – Interfaz para la línea de comandos.

```
apt-get [-asqdyfmbU] [-o=config_string] [-c=config_file]
        [-t=target_release] [-a=architecture] {update | upgrade |
dselect-upgrade | dist-upgrade |
install pkg [{=pkg_version_number | /target_release}]... |
remove pkg... | purge pkg... |
source pkg [{=pkg_version_number | /target_release}]... |
build-dep pkg [{=pkg_version_number | /target_release}]... |
download pkg [{=pkg_version_number | /target_release}]... |
check | clean | autoclean | autoremove | {-v | --version} |
{-h | --help}}
```

2.- **aptitude** - instalador de paquetes en modo texto

<https://scrubuntu.wordpress.com/2008/09/07/usar-comando-aptitude/>

3.- **dpkg** - Instalar, desinstalar, y proporcionar información sobre los paquetes .deb. NO resuelve las dependencias

<http://francisconi.org/linux/comandos/dpkg>



Linux

Agregar software. Instalación de paquetes



Práctica:

Entorno texto:

1. Actualiza la lista de los repositorios del sistema.
2. Actualiza tu sistema.
3. Añade el siguiente repositorio al archivo que contiene los repositorios de nuestro sistema.

deb <http://archive.canonical.com/ubuntu>
cosmic partner

4. Instala el navegador web Chromium desde modo texto.

Entorno gráfico:

5. Instala audacity desde el entorno gráfico.



Linux

Agregar hardware

La detección del hardware del equipo la realiza el kernel en el momento del arranque del sistema, existiendo además la posibilidad de reconocer posteriormente otros dispositivos que se conecten en caliente.

Si queremos ver el hardware de nuestro equipo, ejecutaremos el siguiente comando: `sudo lshw | more`

El directorio /proc , realmente no existe, sin embargo puedes explorarlo. Sus archivos de tamaño 0 no son ni binarios ni textos, sin embargo puedes examinarlos y desplegar su contenido. Este directorio especial contiene todos los detalles de tu sistema Linux, incluyendo el kernel, procesos y parámetros de configuración.

Contenido del directorio /proc `ls /proc`

Algunos archivos virtuales proveen información sobre el hardware, tal como **/proc/cpuinfo** y **/proc/interrupts**.

Otros proporcionan información relacionada a los archivos, tales como **/proc/filesystems** o **/proc/partitions**.

Práctica:

1. Lista el hardware que existe en tu equipo.
2. Visita la siguiente url https://www.linuxtotal.com.mx/index.php?cont=info_admon_016 y prueba a visualizar la información que proporciona el directorio /proc.
3. Instala las siguientes herramientas y pruébalas, ¿qué información te aportan?
 - sysinfo
 - hardinfo