

CURSO DUAL

GUIADO

LINUX/WINDOWS

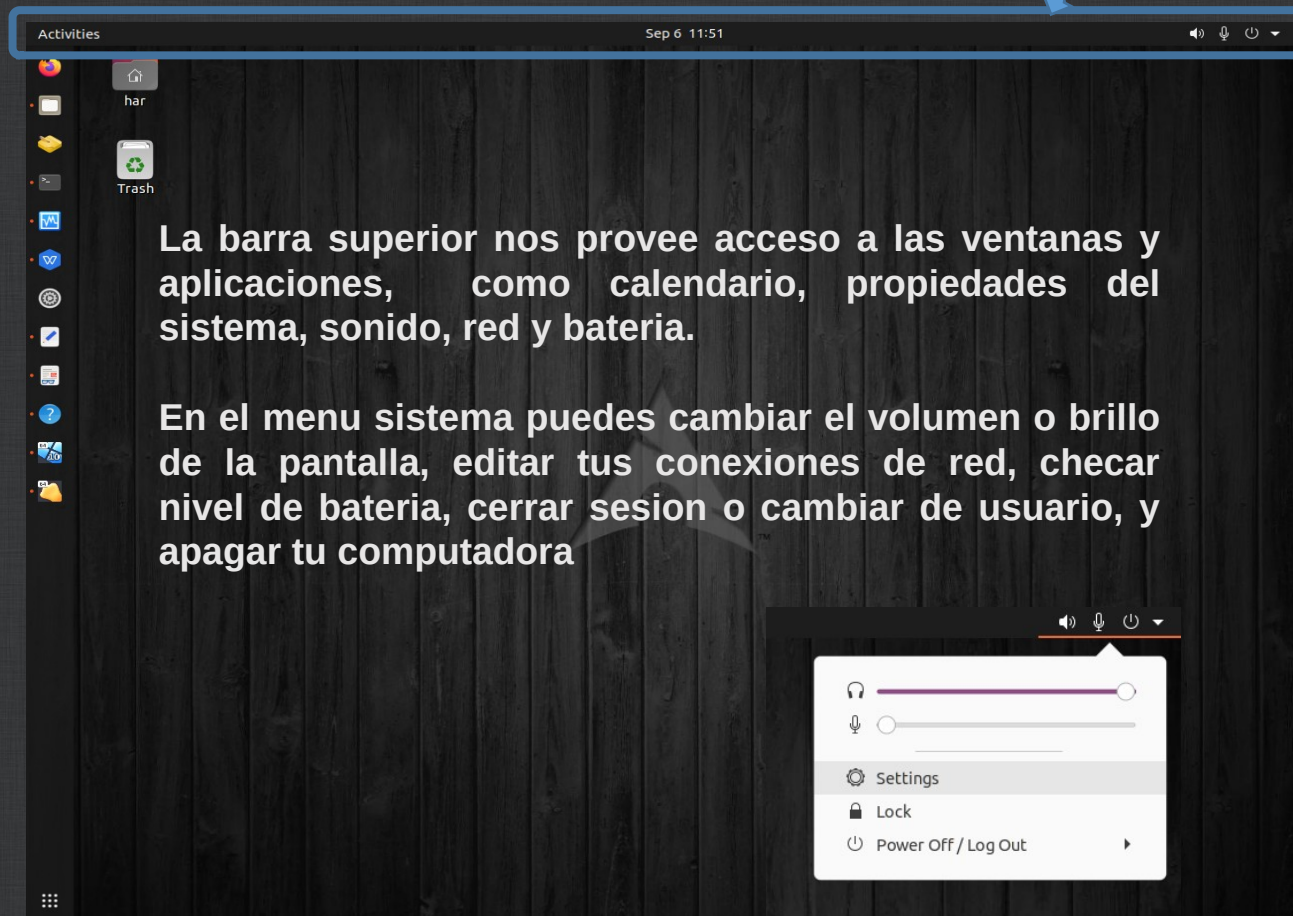


DESKTOP
by HAR

AI12501770@gmx.com

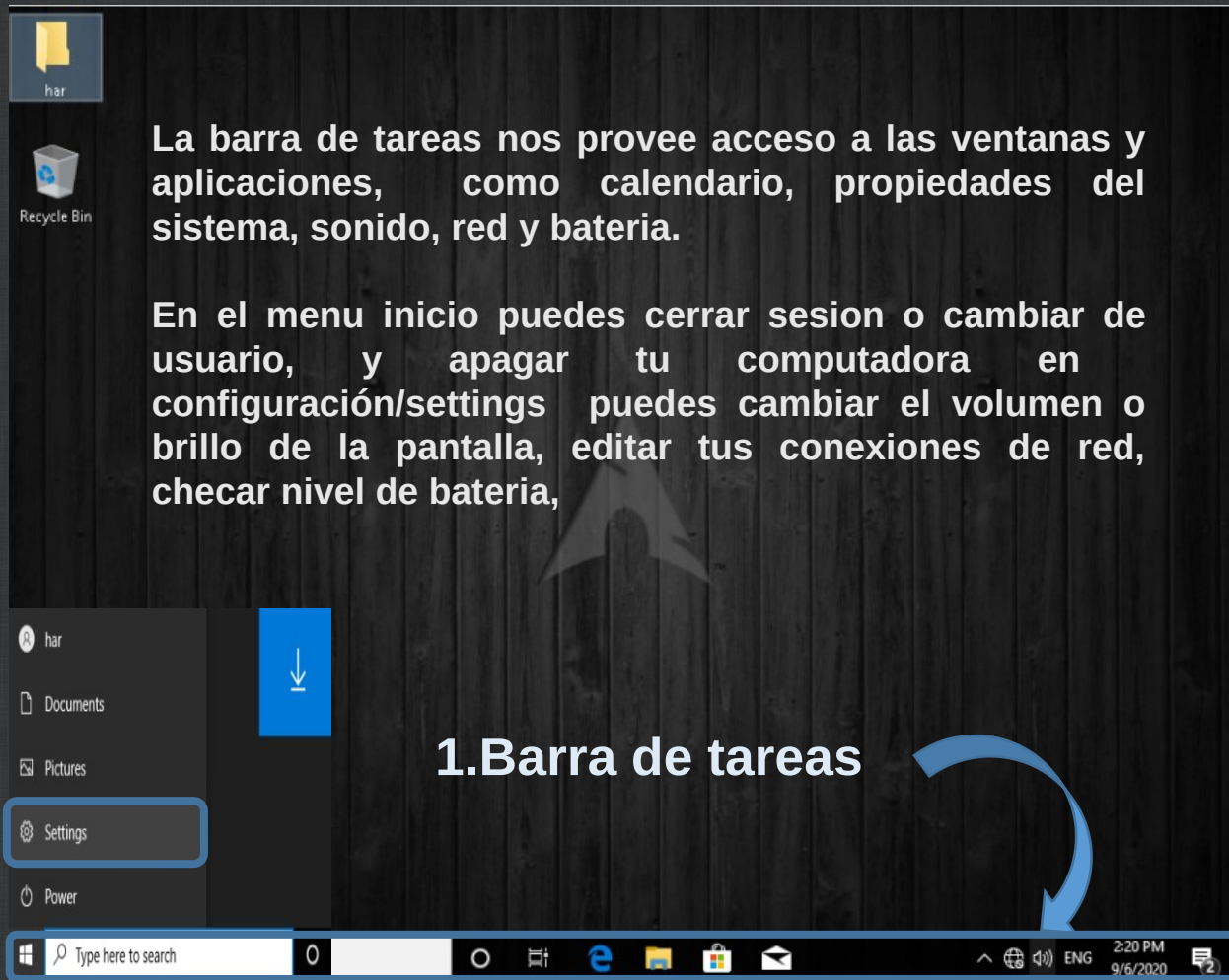
INTRODUCCIÓN AL ESCRITORIO

1.Barra superior



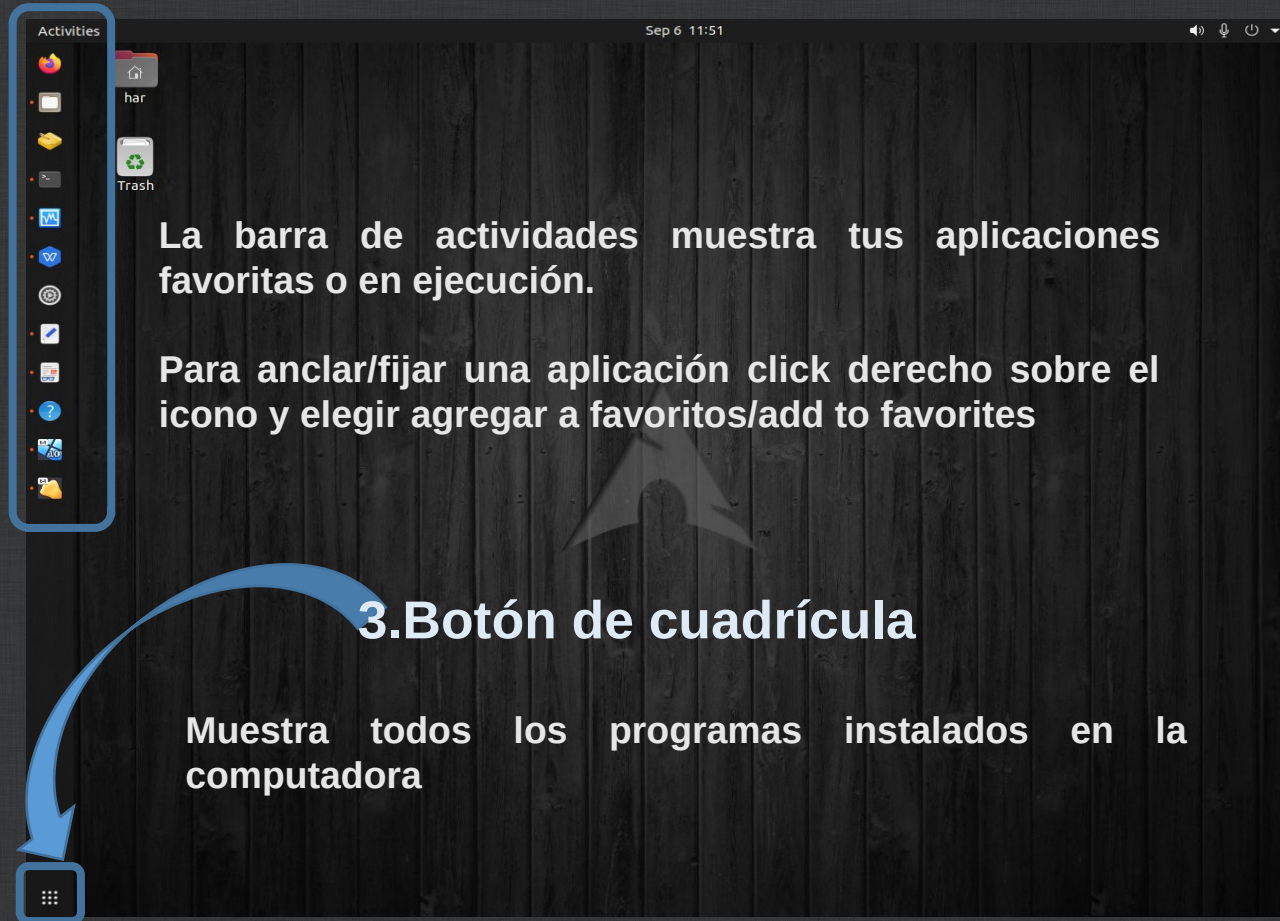
INTRODUCCIÓN AL ESCRITORIO

En windows



INTRODUCCIÓN AL ESCRITORIO

2.Barra de actividades/tareas



INTRODUCCIÓN AL ESCRITORIO

En windows

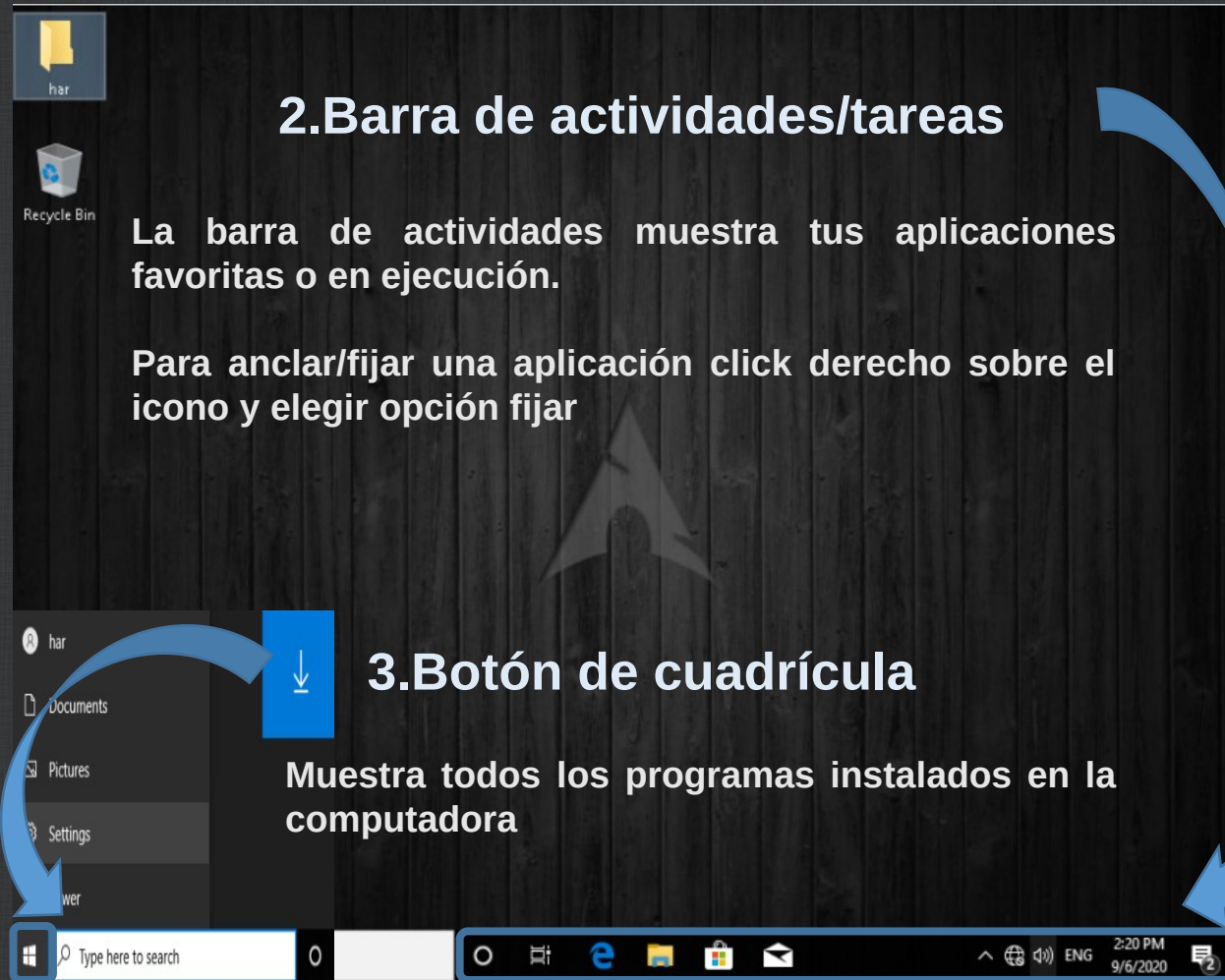
2.Barra de actividades/tareas

La barra de actividades muestra tus aplicaciones favoritas o en ejecución.

Para anclar/fijar una aplicación click derecho sobre el icono y elegir opción fijar

3.Botón de cuadrícula

Muestra todos los programas instalados en la computadora



INTRODUCCIÓN AL ESCRITORIO

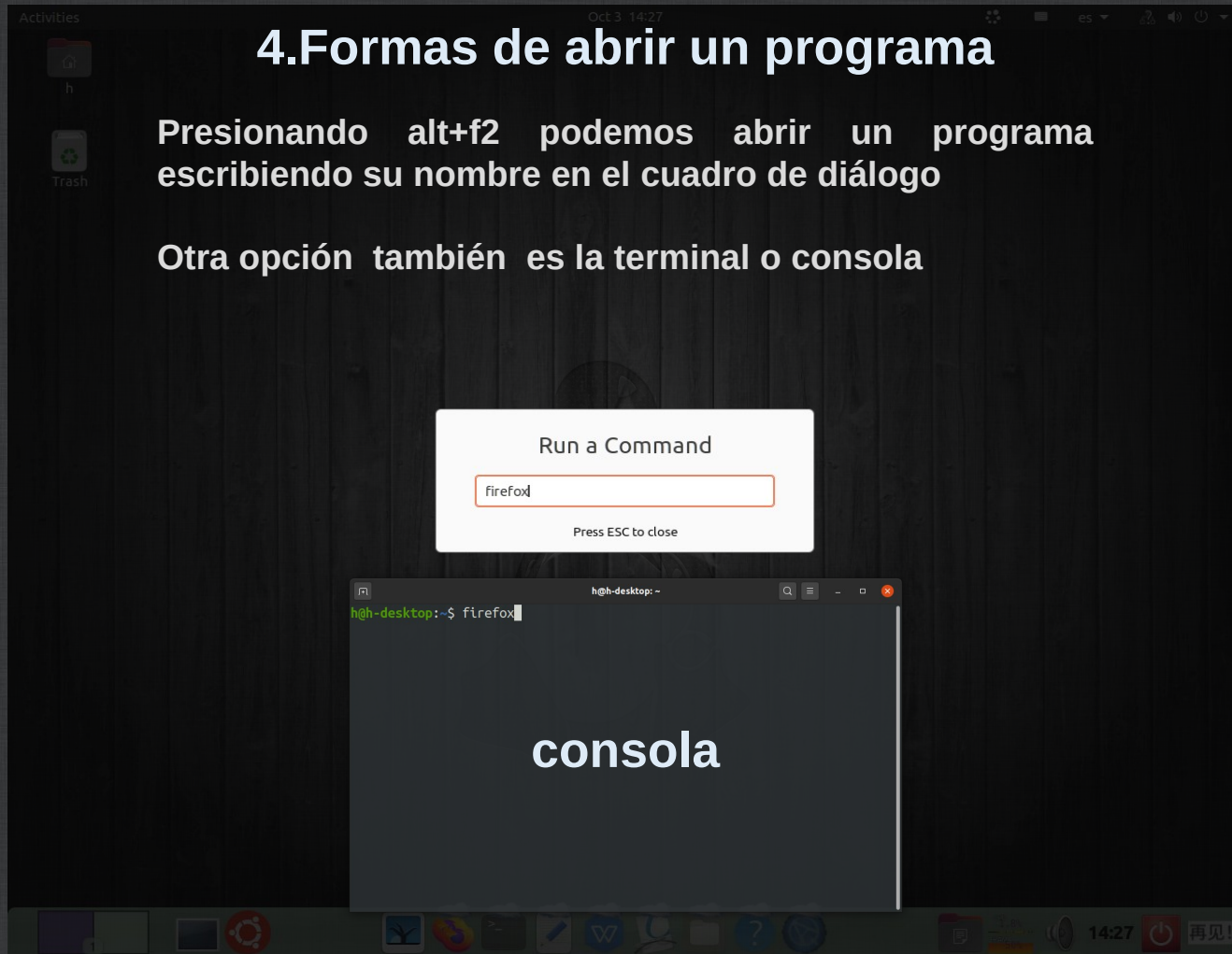
4. Formas de abrir un programa



4. Formas de abrir un programa

Presionando `alt+f2` podemos abrir un programa escribiendo su nombre en el cuadro de diálogo

Otra opción también es la terminal o consola



En windows

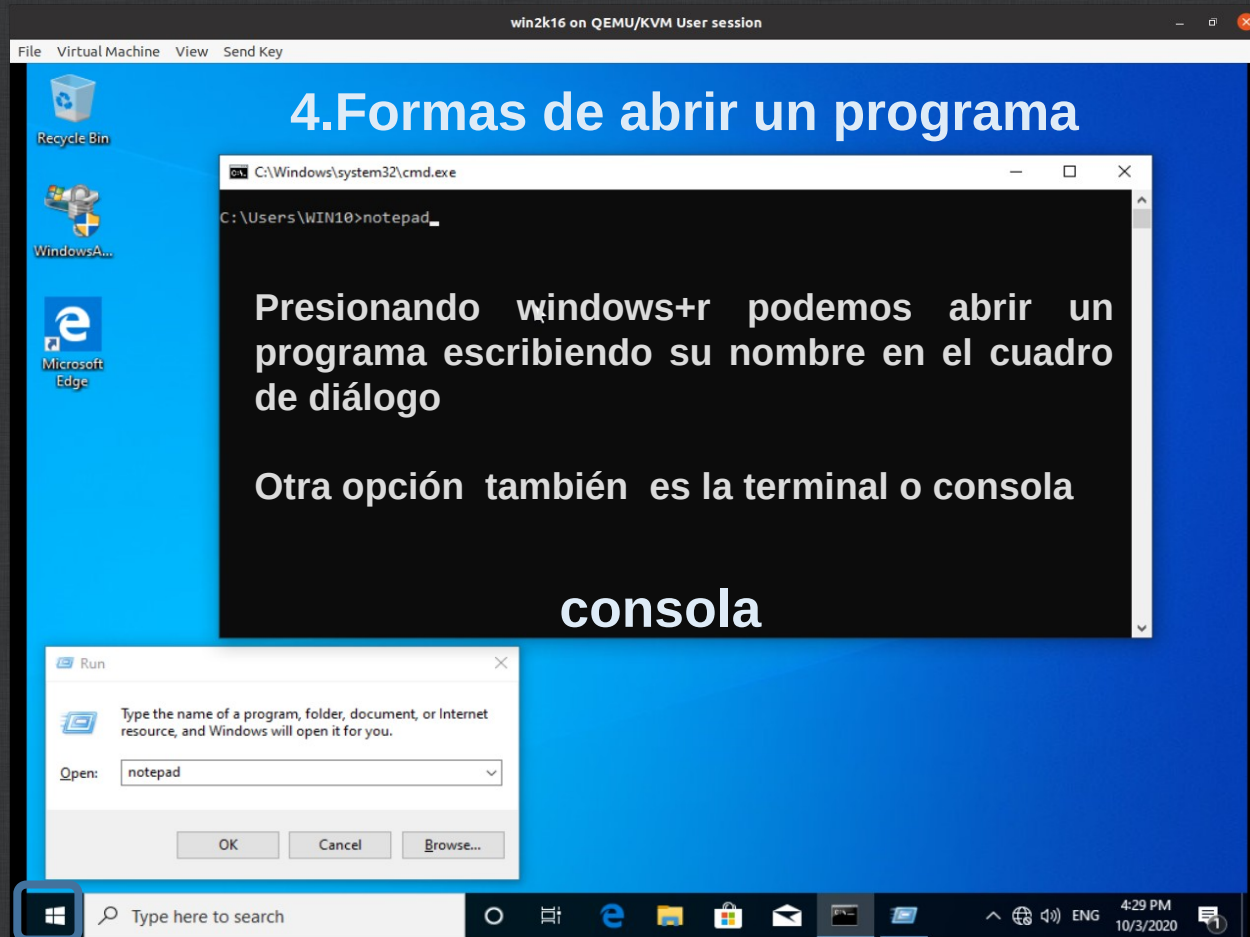
4. Formas de abrir un programa

Con el botón cuadrícula se muestran las aplicaciones y cuadro de búsqueda rápida solo hay que escribir el nombre del programa que queremos abrir

Botón de cuadrícula

The image shows a Windows 10 desktop with the Start menu open. A blue arrow points from the Windows logo in the taskbar to the Start menu. Another blue arrow points from the text 'Botón de cuadrícula' to the grid of application tiles in the Start menu. The Start menu displays various application tiles including 3D Viewer, Office, Microsoft Edge, Photos, Microsoft Store, and Play. The taskbar at the bottom shows the Windows logo, a search bar, and several pinned application icons. The system tray on the right shows the date and time as 1:57 AM on 10/4/2020.

En windows



INTRODUCCIÓN AL ESCRITORIO

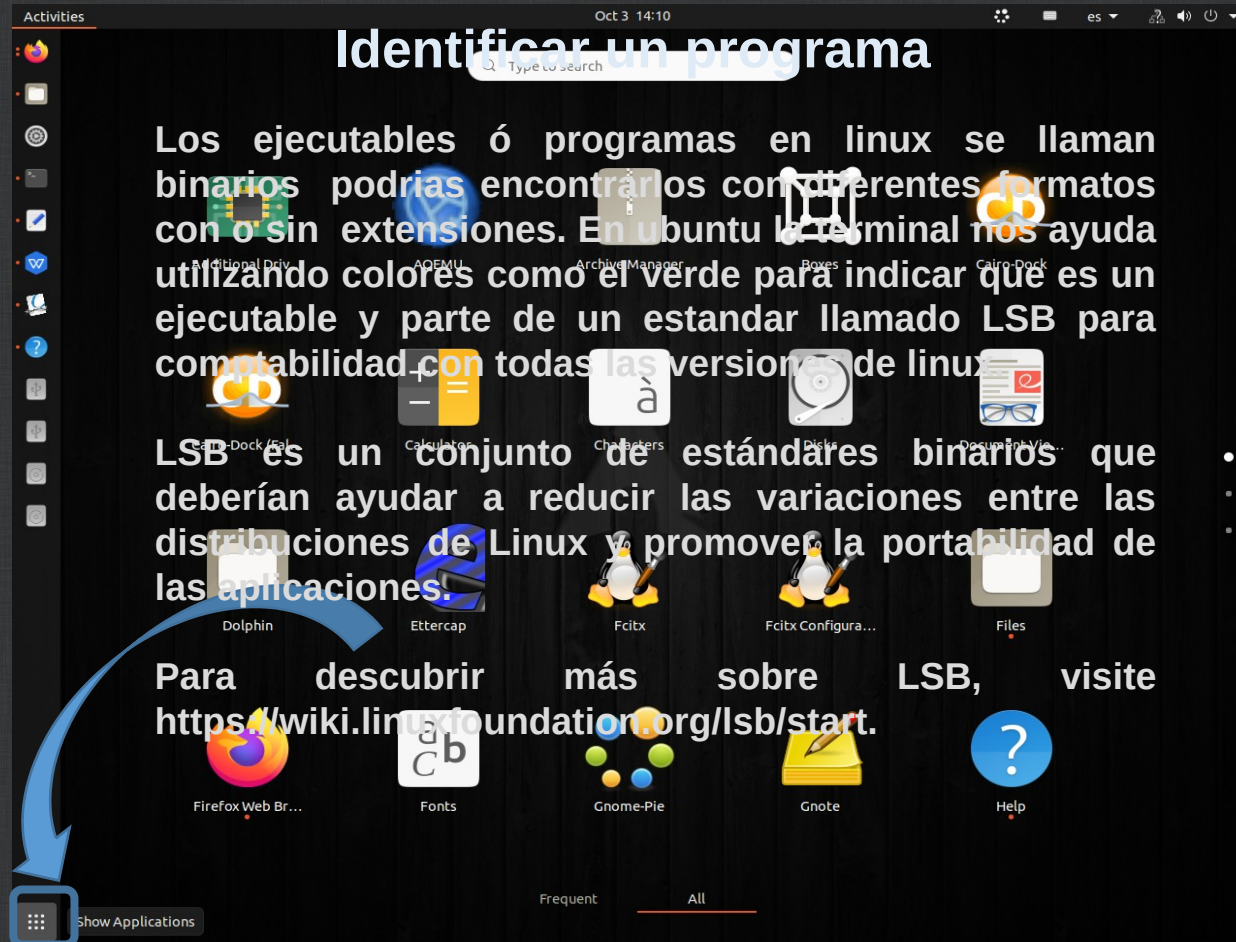
4. Formas de abrir un programa

Identificar un programa

Los ejecutables ó programas en linux se llaman binarios podrian encontrarlos con diferentes formatos con o sin extensiones. En ubuntu la terminal nos ayuda utilizando colores como el verde para indicar que es un ejecutable y parte de un estandar llamado LSB para compatibilidad con todas las versiones de linux.

LSB es un conjunto de estándares binarios que deberían ayudar a reducir las variaciones entre las distribuciones de Linux y promover la portabilidad de las aplicaciones.

Para descubrir más sobre LSB, visite <https://wiki.linuxfoundation.org/lsb/start>.



INTRODUCCIÓN AL ESCRITORIO

4. Formas de abrir un programa

Identificar un programa

La mayoría de los programas de usuario están en `/usr/bin`, con el comando `file` más la ruta del archivo nos valida si es un ejecutable o no.

```
h@h-desktop: ~  
File Edit View Search Terminal Tabs Help  
firejail firefox h@h-desktop: ~ h@h-desktop: ~  
h@h-desktop:~$ file /usr/lib/firefox/firefox  
/usr/lib/firefox/firefox: ELF 64-bit LSB shared object, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked,  
interpreter /lib64/ld-linux-x86-64.so.2, BuildID[sha1]=d5f59b281a70ed7628c1aed79d8511e4df605595, fo  
or GNU/Linux 3.2.0, stripped  
h@h-desktop:~$ file respaldo/home/Downloads/balenaEtcher-1.5.109-x64.AppImage  
respaldo/home/Downloads/balenaEtcher-1.5.109-x64.AppImage: ELF 64-bit LSB executable, x86-64, versio  
n 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter /lib64/ld-linux-x86-64.so.2, for GNU/Linux 2.6.18, strip  
ped  
h@h-desktop:~$ file /usr/bin/wps  
/usr/bin/wps: Bourne-Again shell script, ASCII text executable  
h@h-desktop:~$ file /usr/bin/mkdir  
/usr/bin/mkdir: ELF 64-bit LSB shared object, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter  
/lib64/ld-linux-x86-64.so.2, BuildID[sha1]=a46d6a01ff87a77311f96869742037c4e5dc08cb, for GNU/Lin  
ux 3.2.0, stripped  
h@h-desktop:~$
```

firefox - navegador de páginas web

balena AppImage - hacer usb booteables

wps - office gratuito

comando mkdir - crear directorios

INTRODUCCIÓN AL ESCRITORIO

4. Formas de abrir un programa

Identificar un programa

Hay otras aplicaciones llamados interpretes o compiladores que se utilizan para hacer mas programas como bash, python, gcc, etc.

En ubuntu al abrir el programa de impresoras o para instalar una maquina virtual en la terminal se ven asi los archivos con terminación .py



INTRODUCCIÓN AL ESCRITORIO

4. Formas de abrir un programa

Identificar un programa

También podemos omitir bash o python al principio y ejecutar el programa de esta forma en la terminal o consola:

```
har@h-desktop:~$python3 ./s.py
```

```
har@h-desktop:~$bash ./ax.sh
```

```
har@h-desktop:~$./s.py
```

```
har@h-desktop:~$./ax.sh
```



INTRODUCCIÓN AL ESCRITORIO

4. Formas de abrir un programa

Identificar un programa
administrador de tareas

En el programa administrador de tareas llamado **gnome-system-monitor** o en la terminal podemos identificar las aplicaciones que vayamos abriendo, lo podemos buscar con el botón de lupa ó en la terminal podemos buscar el programa.



The screenshot shows the GNOME desktop environment. The top panel displays the date and time as 'Oct 3 14:10'. The left sidebar contains the 'Activities' overview button and several application icons. The main workspace features a dock with icons for 'Cairo-Dock (Fal...', 'Calculator', 'Characters', 'Disks', and 'Document Vie...'. Below the dock, the 'System Monitor' application is open, showing the 'Processes' tab with a search bar containing 'opera'. The process list includes several instances of 'opera' and 'zygote'. To the right, a terminal window is open, displaying the output of the 'top' command, which shows system statistics and a list of running processes with their CPU usage, memory usage, and command names.

Process Name	User	% CPU	ID	Memory	Disk read to Disk wrt
opera	type=renderer	0	5283	23.7 MiB	2.9 MiB
opera	type=renderer	0	5289	27.8 MiB	2.5 MiB
opera	type=renderer	0	5307	15.1 MiB	1.5 MiB
opera	type=renderer	0	5308	13.6 MiB	352.0 KiB
opera	type=renderer	0	5371	18.5 MiB	2.9 MiB
opera	type=renderer	0	5248	48.3 MiB	4.5 MiB
opera	type=renderer	0	5325	22.8 MiB	1.4 MiB
opera	type=renderer	0	5344	15.3 MiB	1.2 MiB
opera	type=renderer	0	5359	22.9 MiB	5.0 MiB
opera	type=renderer	0	5365	85.2 MiB	4.1 MiB
opera	type=utility	0	5337	10.0 MiB	4.0 KiB
opera	type=utility	0	5217	14.3 MiB	4.4 MiB
opera	type=utility	0	5349	11.4 MiB	1.9 MiB
opera	type=zygote	0	5190	9.6 MiB	2.0 MiB
opera	type=zygote	0	5192	9.6 MiB	1.9 MiB
opera	type=zygote	0	5189	9.6 MiB	1.9 MiB

Firefox Web Br... Fonts Gnome-Pie Gnote Help

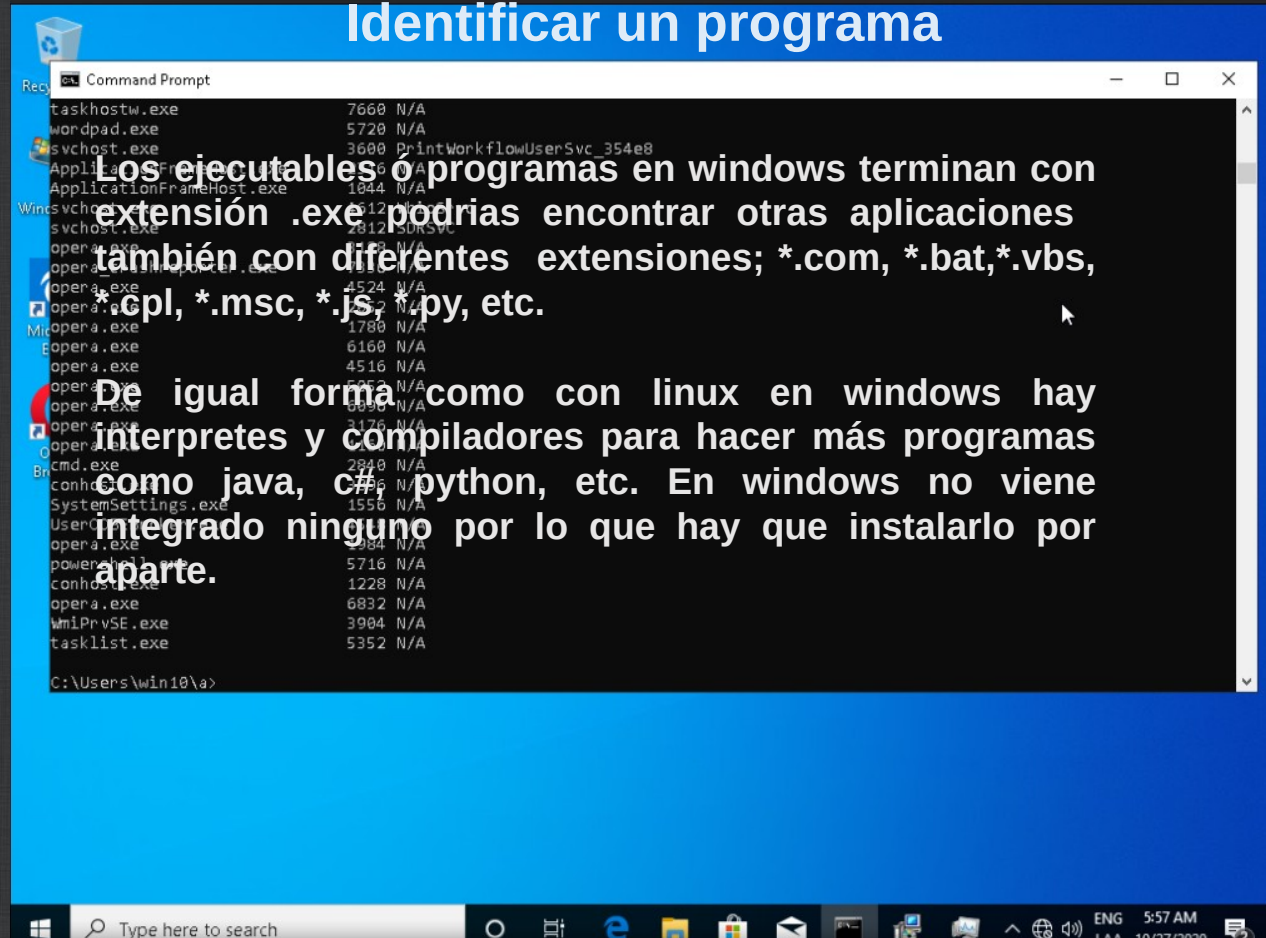
Show Applications Frequent All

INTRODUCCIÓN AL ESCRITORIO

En windows

4. Formas de abrir un programa

Identificar un programa

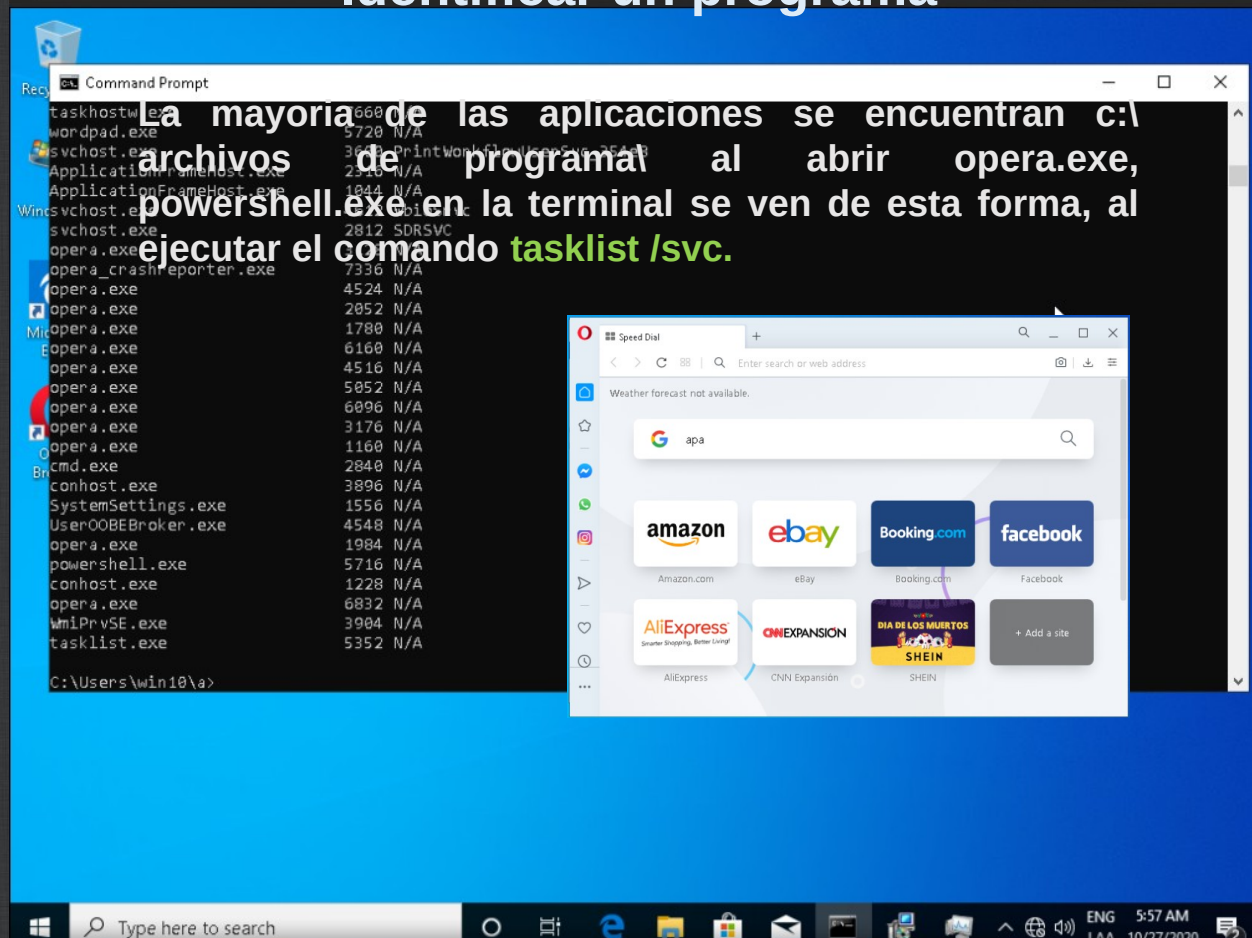


INTRODUCCIÓN AL ESCRITORIO

En windows

4. Formas de abrir un programa

Identificar un programa



INTRODUCCIÓN AL ESCRITORIO

En windows

4. Formas de abrir un programa

Identificar un programa administrador de tareas

En el programa administrador de tareas llamado **task manager** o en la terminal podemos identificar las aplicaciones que vayamos abriendo, para buscar una aplicación tendríamos que hacer clic en la pestaña **performance** y en la parte de abajo nuevamente hacer clic en el vínculo **open resource monitor**; dentro de esta otra aplicación hacer clic en la pestaña **cpu->associated handles** y en el cuadro que esta a lado derecho buscar por el nombre del programa.

The image shows two screenshots from a Windows desktop. The left screenshot shows the Task Manager window with the 'Performance' tab selected. A blue arrow points from the 'Performance' tab to the 'Resource Monitor' window. The right screenshot shows the Resource Monitor window with the 'Associated Handles' tab selected. The search bar contains 'opera', and the list of handles shows the process 'opera.exe' with its associated handles.

Name	Status	8% CPU	74% Memory	3% Disk	0% Network
Apps (5)					
Opera Internet Browser (10)		0%	80.9 MB	0 MB/s	0 Mbps
Resource and Performance Mo...		3.9%	18.0 MB	0 MB/s	0 Mbps
Task Manager		2.4%	21.7 MB	0 MB/s	0 Mbps
Windows Explorer		0%	5.6 MB	0 MB/s	0 Mbps
Windows Explorer (2)		1.2%	117.4 MB	0 MB/s	0 Mbps
Background processes (27)					
Application Frame Host		0%	4.4 MB	0 MB/s	0 Mbps
COM Surrogate		0%	0.7 MB	0 MB/s	0 Mbps
COM Surrogate		0%	0.7 MB	0 MB/s	0 Mbps
COM Surrogate		0%	1.2 MB	0 MB/s	0 Mbps
CTF Loader		0%	2.7 MB	0 MB/s	0 Mbps
Host Process for Windows Tasks		0%	2.3 MB	0 MB/s	0 Mbps

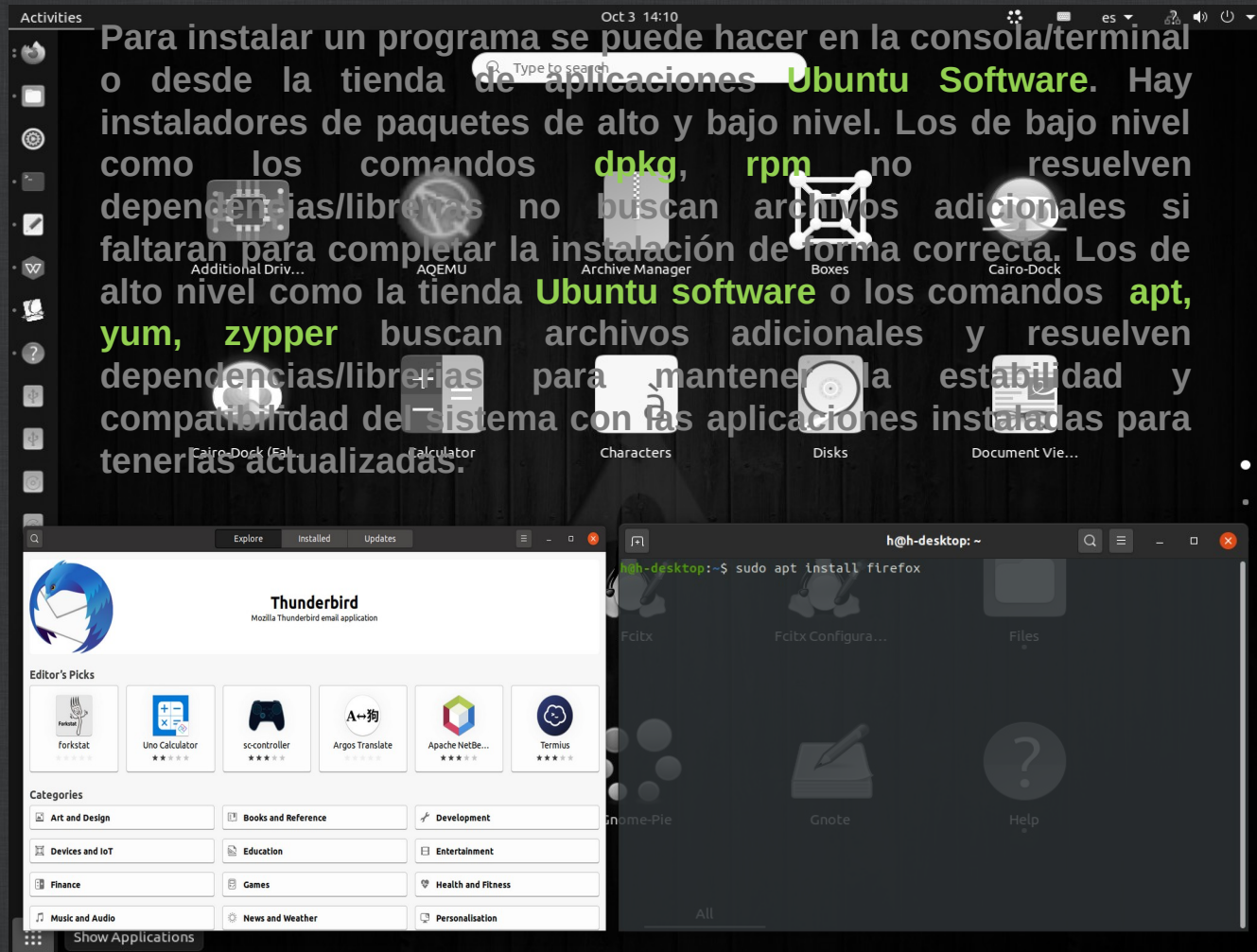
Process	PID	Description	Status	Threads	CPU	Average CPU
Image						
SearchApp.exe	688	Search applica...	Suspended	51	0	0.00
SystemSettings.exe	6440	Settings	Suspended	17	0	0.00
SkypeBackgroundHost.exe	4272	Microsoft Skype	Suspended	4	0	0.00
SkypeApp.exe	6352	SkypeApp	Suspended	13	0	0.00
perfmom.exe	5428	Resource and ...	Running	17	1	1.41
Taskmgr.exe	7348	Task Manager	Running	17	1	1.32
explorer.exe	3776	Windows Expl...	Running	59	0	0.34
Memory Compression	1588		Running	30	0	0.15
System Interrupts	-	Deferred Proce...	Running	-	0	0.15

Associated Handles	PID	Type	Handle Name
Search Results for "opera"			
Image			
explorer.exe	3776	Key	REGISTRY\MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Network\Operator
explorer.exe	3776	Key	REGISTRY\MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Network\Operator
MicrosoftEdge.exe	4380	Event	\Session\TVAppContainerNamedObjects\S-1-15-2-3624051433-21257...
MicrosoftEdge.exe	4380	Event	\Session\TVAppContainerNamedObjects\S-1-15-2-3624051433-21257...
opera.exe	6644	File	C:\Users\win10\AppData\Roaming\Opera Software\Opera Stable\Sub...
opera.exe	6644	File	C:\Users\win10\AppData\Roaming\Opera Software\Opera Stable\Sub...
opera.exe	6644	File	C:\Users\win10\AppData\Local\Programs\Opera\Opera\72.0.3815.148\opera...
opera.exe	6644	File	C:\Users\win10\AppData\Local\Programs\Opera\Opera\72.0.3815.148\opera...
opera.exe	6644	File	C:\Users\win10\AppData\Local\Programs\Opera\Opera\72.0.3815.148\opera...

INTRODUCCIÓN AL ESCRITORIO

5. Formas de instalar un programa

Para instalar un programa se puede hacer en la consola/terminal o desde la tienda de aplicaciones **Ubuntu Software**. Hay instaladores de paquetes de alto y bajo nivel. Los de bajo nivel como los comandos **dpkg**, **rpm** no resuelven dependencias/librerías no buscan archivos adicionales si faltaran para completar la instalación de forma correcta. Los de alto nivel como la tienda **Ubuntu software** o los comandos **apt**, **yum**, **zypper** buscan archivos adicionales y resuelven dependencias/librerías para mantener la estabilidad y compatibilidad del sistema con las aplicaciones instaladas para tenerlas actualizadas.



The screenshot displays the Ubuntu desktop environment. The top panel shows the date and time as 'Oct 3 14:10'. The left sidebar contains various application icons. The main area is divided into two windows. The left window is the 'Ubuntu Software' application store, showing the 'Thunderbird' application as a featured item. Below it, there are 'Editor's Picks' and a grid of application categories like 'Art and Design', 'Books and Reference', 'Development', etc. The right window is a terminal window with the command `h@h-desktop: ~$ sudo apt install firefox` entered.

5. Formas de instalar un programa

5. Formas de instalar un programa

Tienda Ubuntu software

Para instalar un programa podemos hacer clic en la pestaña **explore** para ver que aplicaciones tenemos en las diferentes categorías o hacer clic en el botón de la lupa para buscar un programa en específico en cualquiera de los dos casos se necesita conexión a internet, se mostrará una barra de progreso con el porcentaje de avance de nuestra instalación. En la consola con estos comandos.

```
har@h-desktop:~$ sudo apt update
```

```
har@h-desktop:~$ sudo apt install thunderbird
```



5 Formas de instalar un programa con archivos .deb

Para instalar un programa de forma manual tendremos que descargar el archivo acorde con la versión de nuestro sistema operativo si bajamos opera el navegador web, en la consola tendríamos que ejecutar esta comando como administrador.

Opening opera-stable_72.0.3815.320_amd64.deb

You have chosen to open:

 **opera-stable_72.0.3815.320_amd64.deb**
which is: Debian package (66.5 MB)
from: <https://download3.operacdn.com>

sudo dpkg -i opera-stable_72.0.3815.320_amd64.deb

```
ubuntu@AI12501770: ~/Downloads
ubuntu@AI12501770:~/Downloads$ sudo dpkg -i opera-stable_72.0.3815.320_amd64.deb
[sudo] password for ubuntu:
Selecting previously unselected package opera-stable.
(Reading database ... 143265 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../opera-stable_72.0.3815.320_amd64.deb ...
Unpacking opera-stable (72.0.3815.320) ...
Setting up opera-stable (72.0.3815.320) ...
update-alternatives: using /usr/bin/opera to provide /usr/bin/x-www-browser (x-www-browser) in auto mode
update-alternatives: warning: skip creation of /usr/share/man/man1/x-www-browser.1.gz because associated file /usr/share/man/man1/opera.1.gz (of link group x-www-browser) doesn't exist
update-alternatives: using /usr/bin/opera to provide /usr/bin/gnome-www-browser (gnome-www-browser) in auto mode
update-alternatives: warning: skip creation of /usr/share/man/man1/gnome-www-browser.1.gz because associated file /usr/share/man/man1/opera.1.gz (of link group gnome-www-browser) doesn't exist
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1ubuntu1) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.24-1ubuntu3) ...
Processing triggers for mime-support (3.64ubuntu1) ...
Processing triggers for hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Processing triggers for shared-mime-info (1.15-1) ...
ubuntu@AI12501770:~/Downloads$
```

Para validar si se instaló correctamente tendríamos que abrir la tienda **Ubuntu Software** en la pestaña Installed.

INTRODUCCIÓN AL ESCRITORIO

En windows

5. Formas de Instalar un programa

Para instalar un programa se puede hacer desde la tienda de aplicaciones **Microsoft Store** solo hay que hacer clic en la pestaña **Home** ó en las diferentes categorías/ pestañas para elegir la aplicación deseada. También se puede buscar un programa en específico con el botón de lupa/buscar.



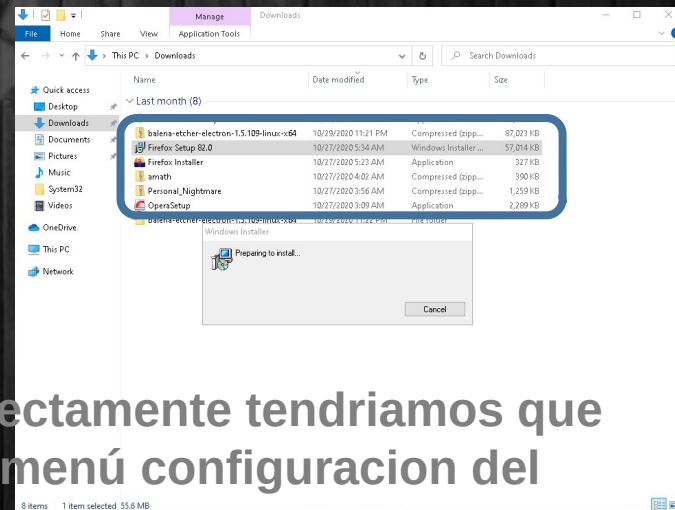
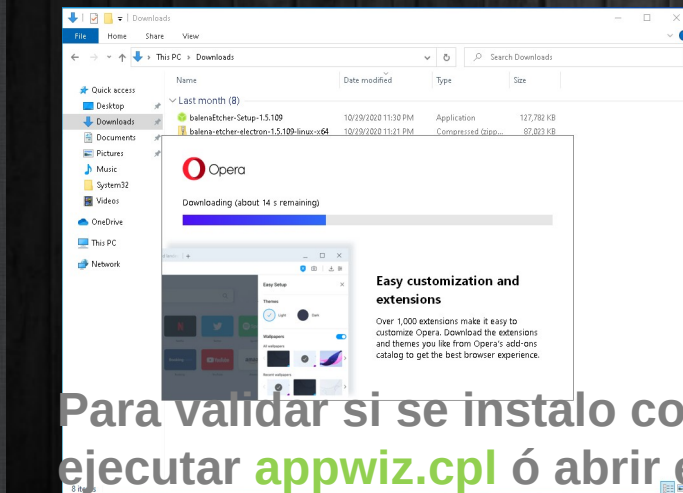
Para validar si se instaló correctamente tendríamos que abrir el menú de los tres puntitos en la opción **My library/Mi librería**.

INTRODUCCIÓN AL ESCRITORIO

En windows

5. Formas de Instalar un programa con archivos .exe, .msi

Para instalar de forma manual se puede hacer descargando el instalador con extensión **.exe**, **.msi** de acuerdo a la versión de nuestro sistema operativo. Si descargamos opera Puede que se conecte a internet para completar la aplicación si bajaste un instalador basico, si bajaste la versión completa no es necesario la conexión a internet te vas a dar cuenta en el tamaño/peso del archivo. En ambos casos podria haber un botón de inicio/fin para instalar el programa y una barra de progreso con el avance de la misma.



Para validar si se instalo correctamente tendriamos que ejecutar **appwiz.cpl** ó abrir el menú configuracion del sistema/settings, opcion apps.

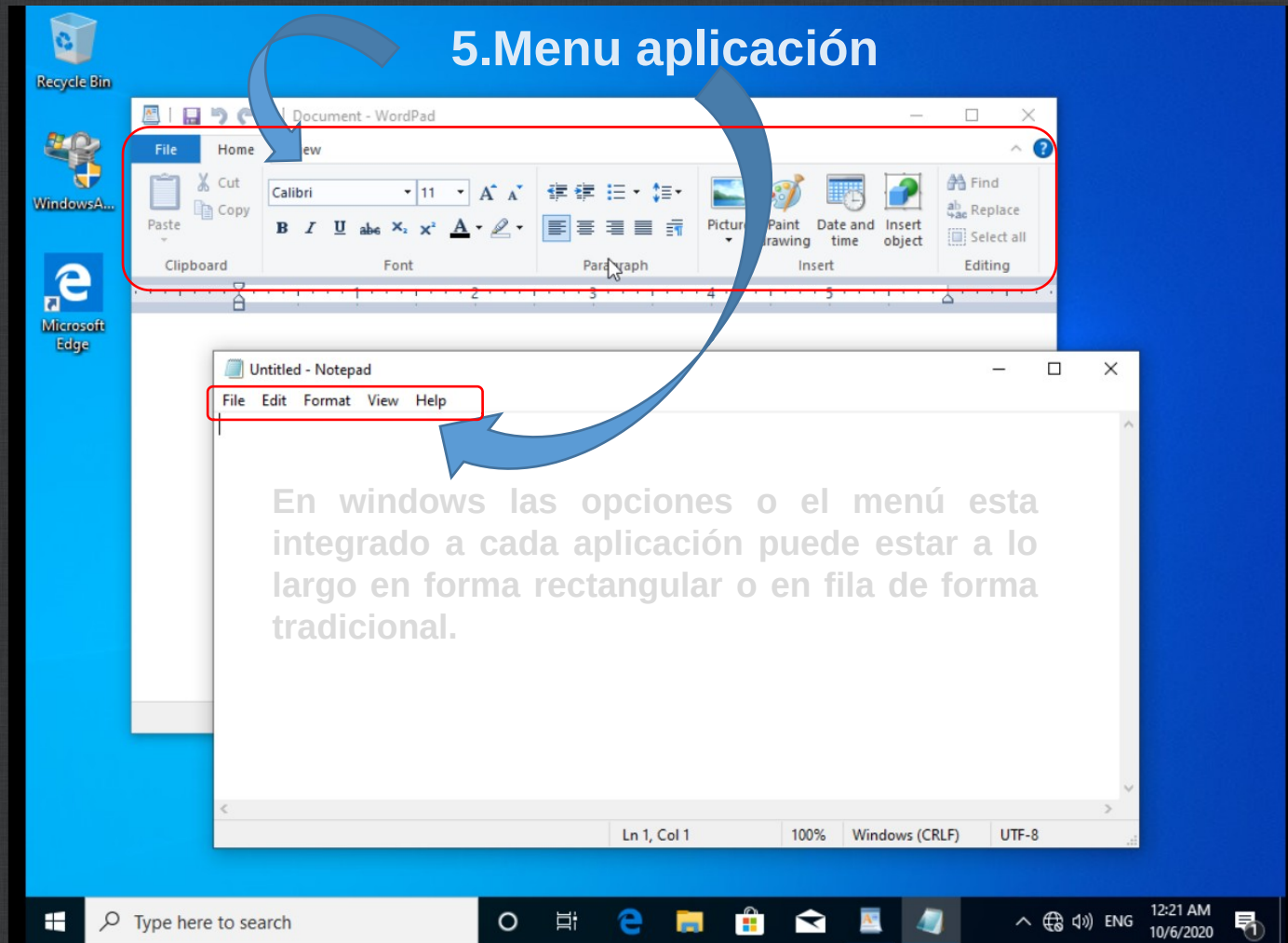
INTRODUCCIÓN AL ESCRITORIO

5.Menu aplicación



INTRODUCCIÓN AL ESCRITORIO

En windows



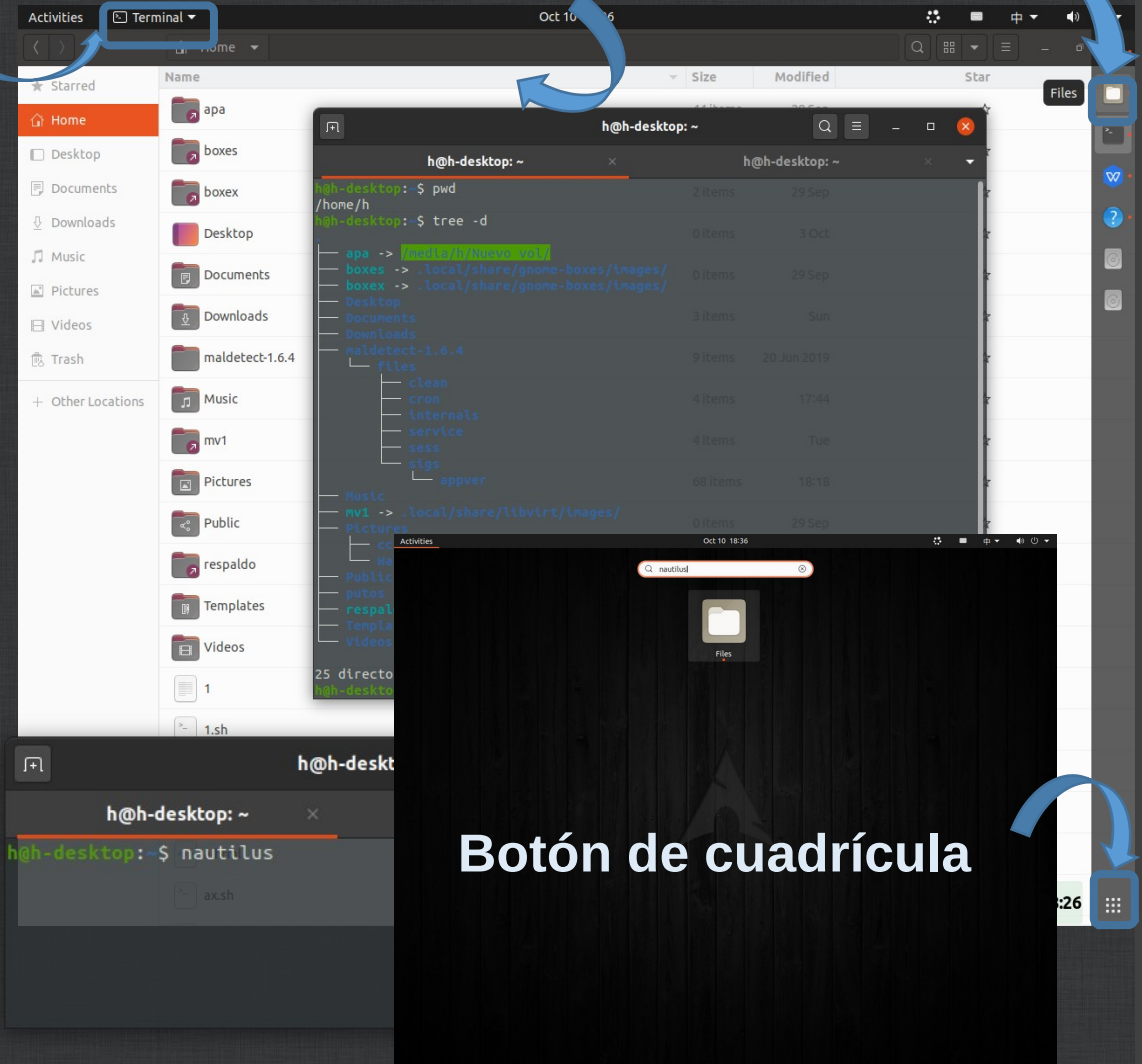
INTRODUCCIÓN AL ESCRITORIO

6.Explorador de archivos/nautilus

5.Menu aplicación

Nos sirve para crear, borrar, mover, renombrar archivos y carpetas en ubuntu el explorador de archivos muestra la carpeta o directorio home del usuario la ruta completa `/home/nombreUsuario` de aqui parte para mostrar los archivos que están almacenados en el disco duro.

Esto lo podemos validar en la terminal con el comando `pwd` que nos muestra la ruta donde estamos y con el comando `tree -d` para ver la estructura de carpetas de nuestro directorio actual.



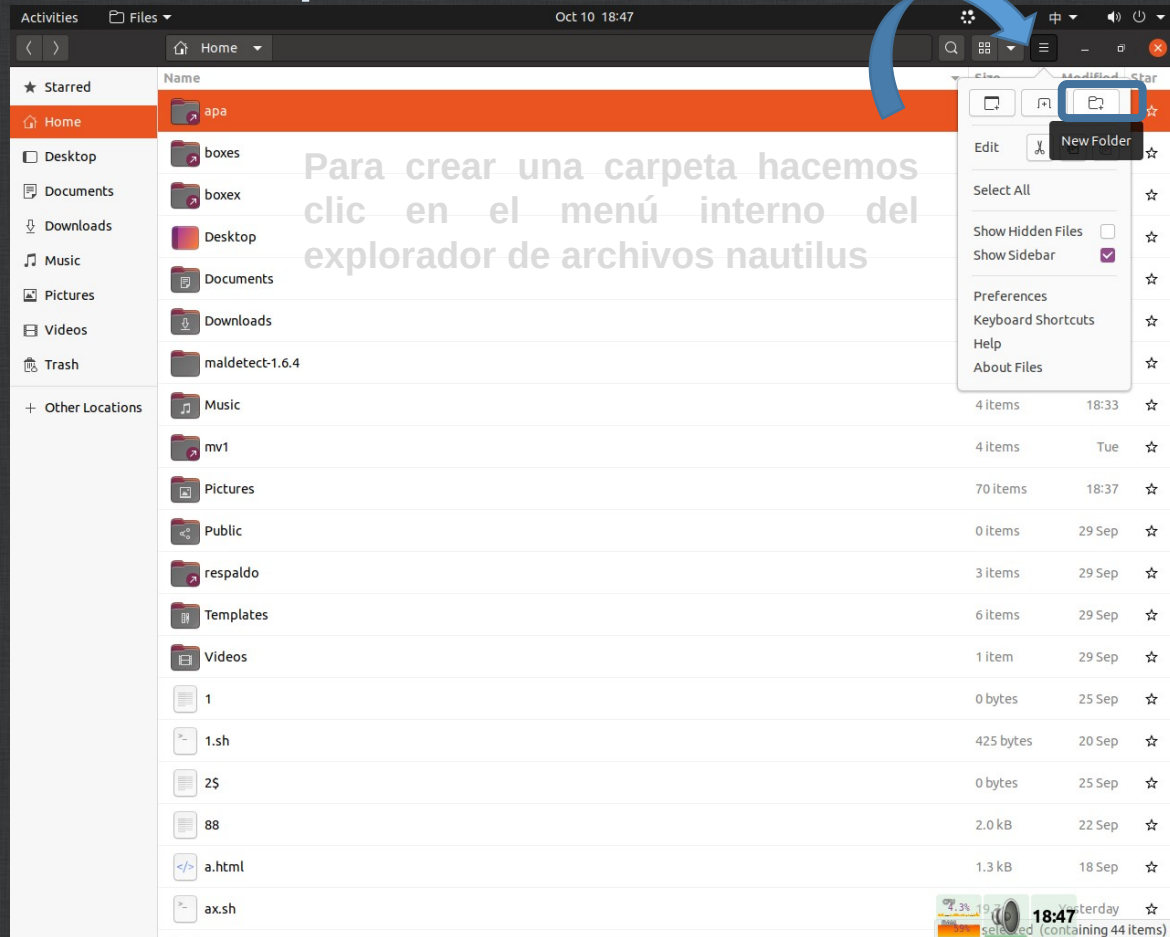
Botón de cuadrícula

CURSO DE LINUX DESKTOP

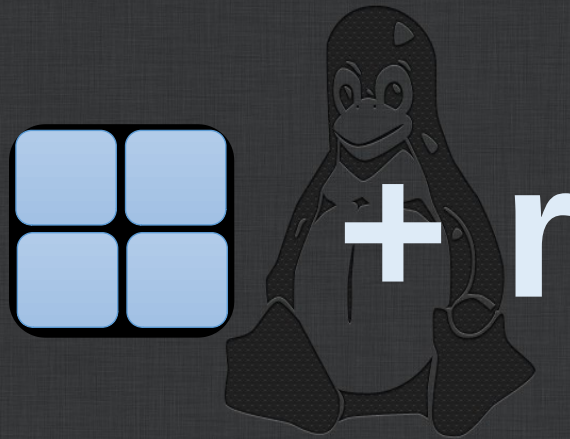
by HAR

INTRODUCCIÓN AL ESCRITORIO

6.Explorador de archivos/nautilus



INTRODUCCIÓN AL ESCRITORIO



CURSO DE LINUX DESKTOP

by HAR
DailyDesktopWallpaper.com