

# Introducción a Ubuntu

Clase 1  
Ing. Alexander López

1

## ¿Qué es Ubuntu?

- Sistema operativo basado en GNU/Linux.
- Núcleo: Linux.
- Plataformas soportadas: x86, x86-64, ARM.
- Licencia: GPL, y otras licencias libres.
- Método de actualización : APT, destacando el front-end Gestor de actualizaciones.
- Sistema de gestión de paquetes: dpkg + APT, Centro de software de Ubuntu.
- Interfaz gráfica por defecto Unity (11.04 +).

2

## Beneficios de usar Ubuntu

No virus.

Programas y aplicativos gratis.

Altamente soportado.

Compiladores por defecto.

3

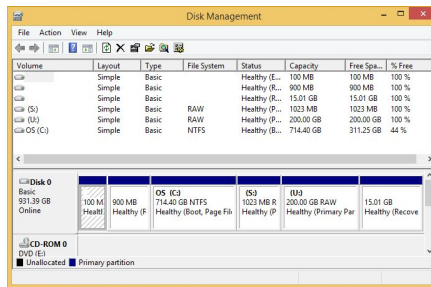
## Instalación paralela con Windows



Mínimo 120 Gbytes para Ubuntu con Windows, recomendable 200 Gbytes

4

## Particionar el disco



5

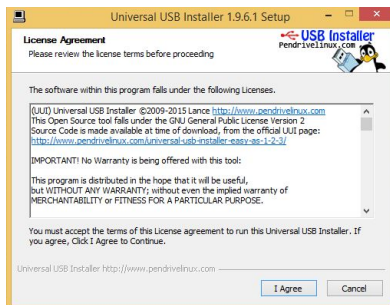
## ¿Qué es swap space?

El espacio de intercambio en Linux se utiliza cuando la cantidad de memoria física (RAM) está llena. Si el sistema necesita más recursos de memoria y la RAM está llena, las páginas inactivas en la memoria se mueven al espacio de intercambio. Mientras que el espacio de intercambio puede ayudar a las máquinas con una pequeña cantidad de RAM, no se debe considerar un reemplazo para más RAM.

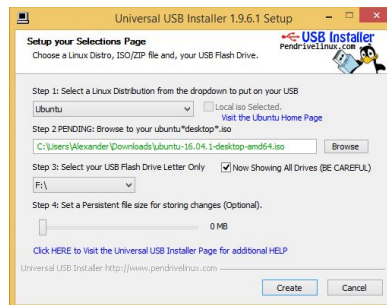


6

## USB bootable con Ubuntu



7



## Donde conseguir Ubuntu



<https://www.ubuntu.com/download/desktop>

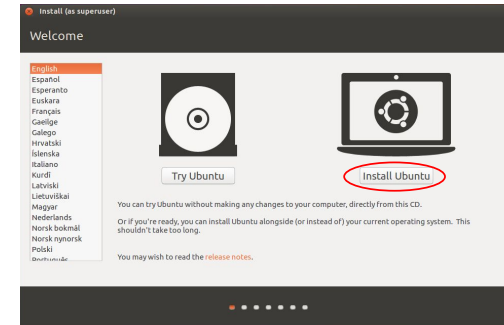
8

## Recomendaciones para la instalación

- Instalar ubuntu 14.04
- Ubuntu 16.04 - > Ros Kinetic
- Ubuntu 14.04 - > Ros Jade, Indigo, Groover
- Inglés !!!
- Something else
- Instalar en la raíz: /
- Formato Ext4 journaling file system

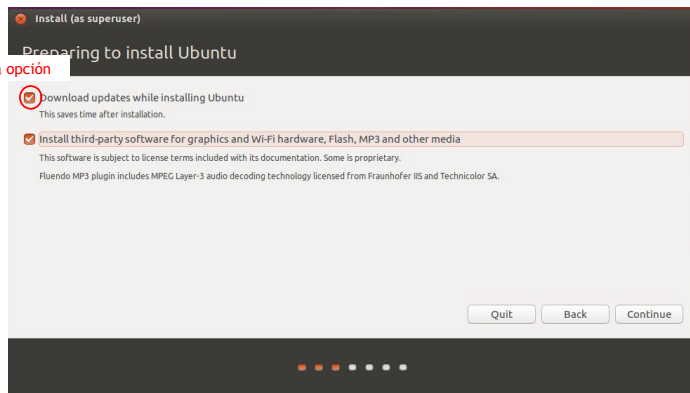
9

## Pasos para la instalación

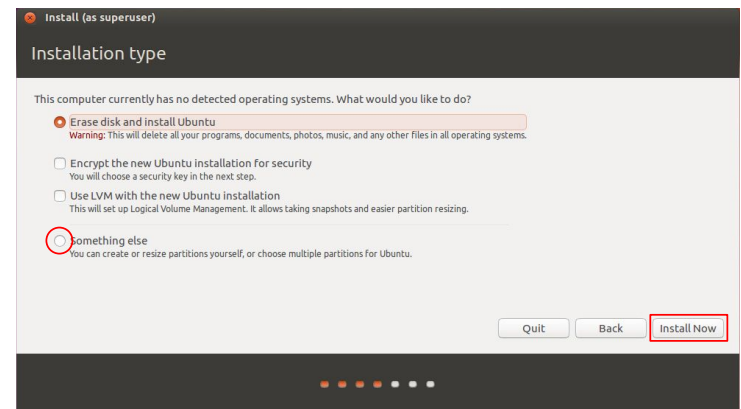


10

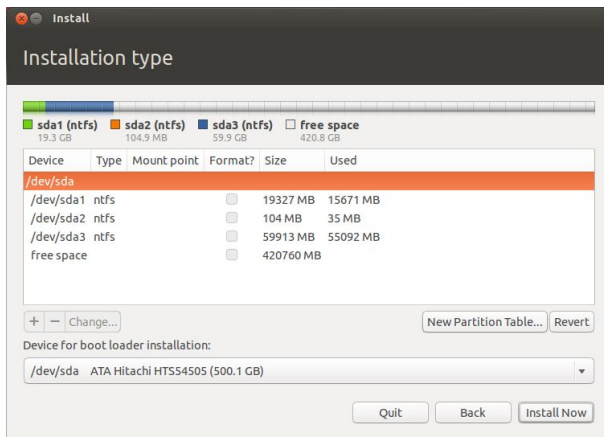
Solo esta opción



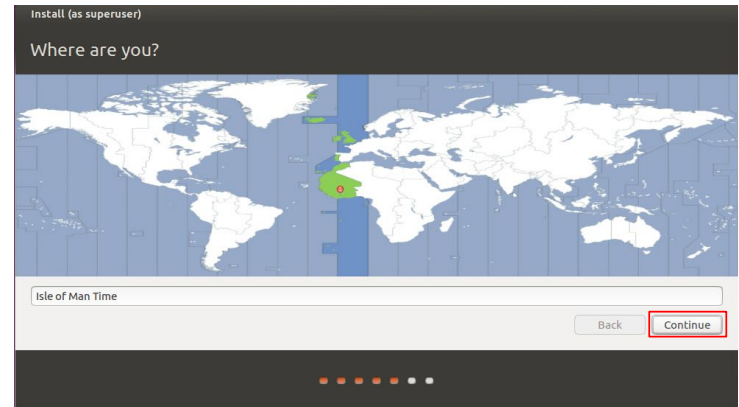
11



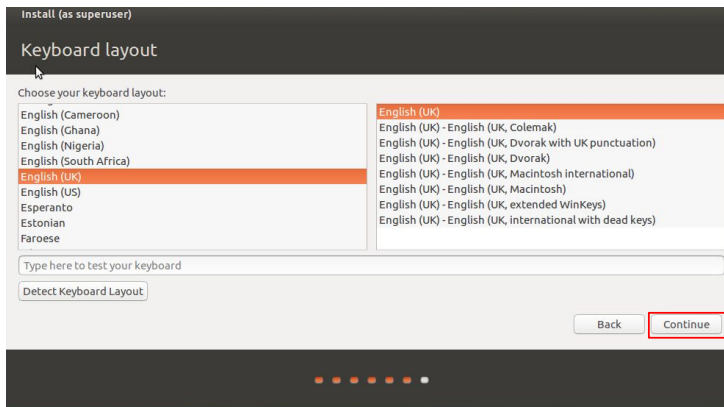
12



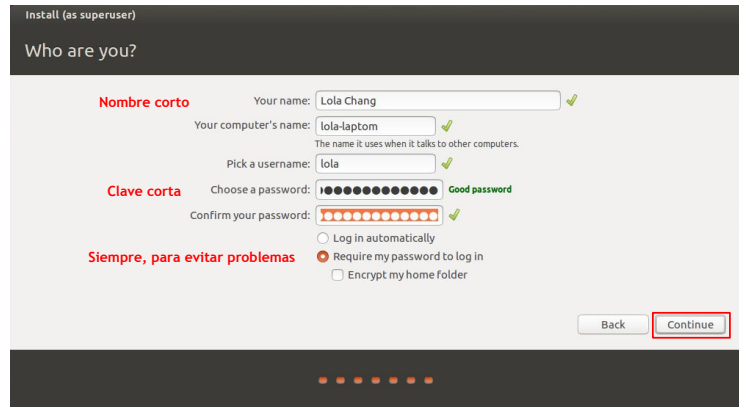
13



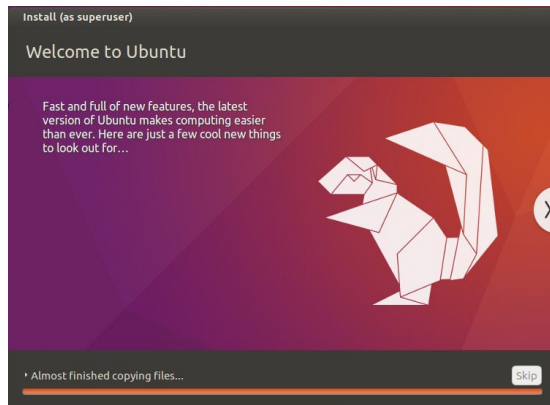
14



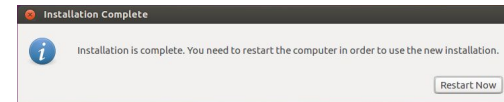
15



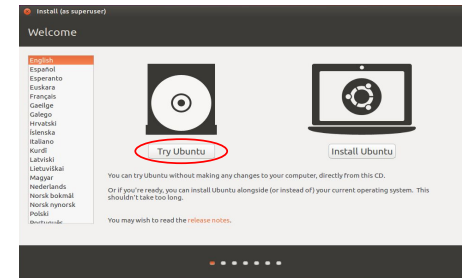
16



17



**No retirar el USB, dejarlo hasta iniciar sesión de prueba, luego apagar la computadora y una vez apagada retirar el USB**



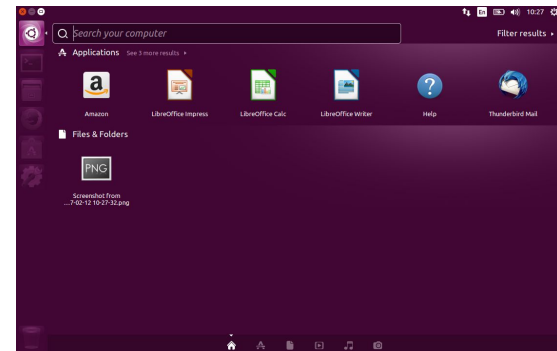
18

## Ubuntu desktop



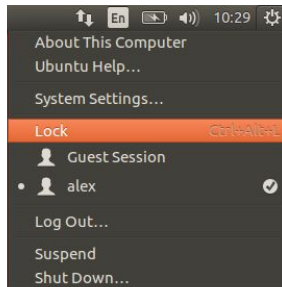
19

## Dash



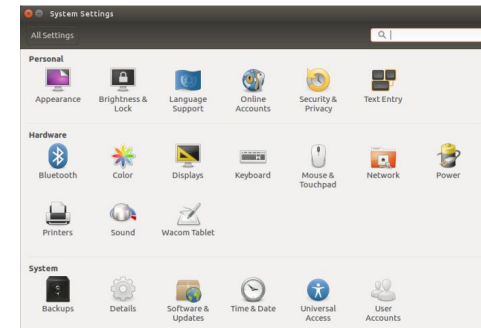
20

## Herramientas de sistemas



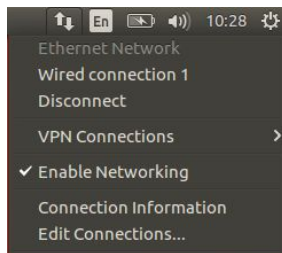
21

## Herramientas de sistemas



22

## Administrador de red



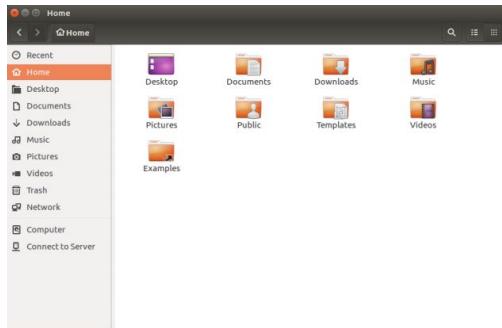
23

## Atajos

Keyboard Shortcuts			
<b>Launcher</b>		<b>Dash</b>	
Super (field)	Opens the Launcher, displays shortcuts.	Super (Tap)	Opens the Dash Home.
Alt + F1	Opens the Launcher keyboard navigation mode.	Super + A	Opens the Dash App Lens.
Super + Tab	Switches applications via the Launcher.	Super + F	Opens the Dash File Lens.
Super + 1 to 9	Same as clicking on a Launcher icon.	Super + M	Opens the Dash Music Lens.
Super + Shift + 1 to 9	Opens a new window in the app.	Super + C	Opens the Dash Code Lens.
Super + T	Opens the Trash.	Super + V	Opens the Dash Video Lens.
		Ctrl + Tab	Switches between Launches.
		Arrow Keys	Moves the focus.
		Enter	Opens the currently focused item.
<b>HUD &amp; Menu Bar</b>		<b>Windows</b>	
Alt (Tap)	Opens the HUD.	Super + W	Spreads all windows.
Alt (Drag)	Resizes the application menu.	Ctrl + Super + W	Spreads all windows of the focused application.
Alt + F10	Opens the indicator menu.	Ctrl + Super + D	Minimizes all windows.
Center Left or Right	Moves focus between indicators.	Ctrl + Super + E	Maximizes the current window.
Print	Take a screenshot.	Ctrl + Super + Down	Restores or maximizes the current window.
Alt + Print	Take a screenshot of the current window.	Ctrl + Super + Up	Same as the current window.
<b>Switching</b>		Alt + F4	Closes the current window.
Alt + Tab	Switches between applications.	Alt + Space	Opens the window accessibility menu.
Alt + "	Switches windows of current applications.	Ctrl + Alt + Num (keypad)	Places the window in corresponding position.
Center Left or Right	Moves the focus.	Alt + Left Mouse Drag	Moves the window.
Center Up or Down	Enter / Exit from group mode or Select windows.	Alt + Middle Mouse Drag	Resizes the window.
Alt + Q	Closes the selected application / window.		

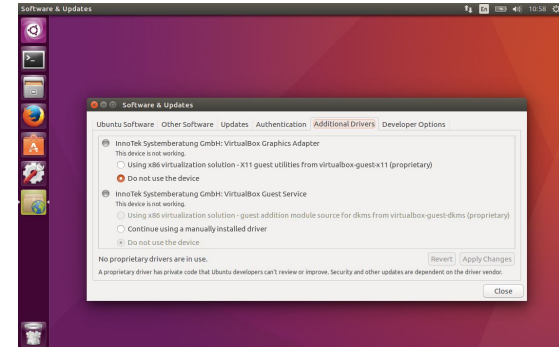
24

## Archivos



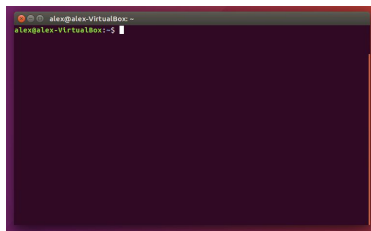
25

## Software y actualizaciones



26

## Terminal



Acceder usando Ctrl + T o a través del Dash

27

## Comandos en el terminal

\$ ctrl + shift + T

Abre otro tab en el terminal.

\$ cd directorio

Entrar a un directorio.

\$ cd

Acceder a la raíz.

\$ cd ..

Directorio previo.

\$ cd -

Directorio anterior.

\$ mkdir

Crear directorio

\$ touch archivo.txt

Crear archivos con extensión

28

## Comandos en el terminal

\$ ctrl + shift + V	Pegar texto.
\$ ctrl + shift + C	Copiar texto señalado.
\$ rm (-r)	Eliminar un archivo (directorio).
\$ mv (-r)	Mover un archivo (directorio).
\$ cp (-r)	Copiar un archivo (directorio).
\$ cp * /home/alex	Copiar todos los archivos presentes.
*	Significa, todos los archivos.

29

## Comandos en el terminal

\$ sudo	Da las credenciales y permisos
\$ ctrl + Z	Para lo procesos.
\$ control+C	Termina la mayoría de las operaciones
\$ exit	Cancela los procesos o sale del terminal.
\$ ls	Muestra los archivos presentes.
\$ lsusb	Muestra los dispositivos usb conectados.
\$ clear	Limpiar la pantalla.

30

## Comandos en el terminal

\$ chmod (opción)	Concede los permisos necesarios.
Opción:	
a	A todo los usuarios.
x	Ejecutar.
w	Escribir.
r	Leer.
+	Retirar las opciones de permisos.
-	Retirar las opciones de permisos.

31

## Comandos en el terminal

\$ Ifconfig	Información de red.
\$ sudo apt-get update	Actualizar los repositorios.
\$ sudo apt-get upgrade	Actualizar los paquetes.
\$ sudo apt-get install X	Instalar paquete X.
\$ sudo apt-get purge X	Lo elimina, más no configuración.
\$ sudo apt-get remove X	Lo elimina y su configuración.
\$ ./algo.run	Instala un archivo tipo *.run

32



## Comandos en el terminal

\$ pwd	Te muestra la dirección exacta.
\$ zip	Comprimir.
\$ unzip	Descomprimir.
\$ echo "algo"	Imprimir "algo" en el terminal.
\$ help	Muestra la lista de comando.
\$ rmdir	Elimina un directorio vacío.
# Funcion X	Comentarios.

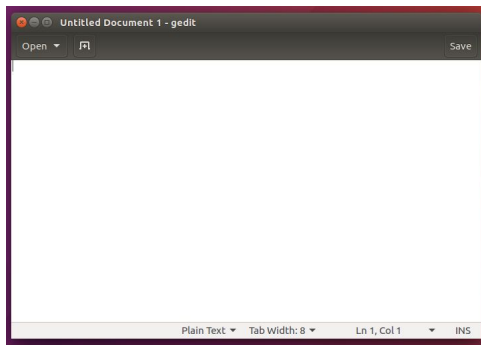
33

## Linux Shell

- Se pueden escribir todos los comandos que se escriben en el terminal.
- Usado para instalar dependencias y configuraciones.
- Funciona en todas las plataformas UNIX.
- Archivo de extensión \*.sh.

34

## Editor de textos: Gedit



Otras opciones:

- Vim
- nano

35

# ¡Gracias!

La única pregunta tonta es la que no se hace

36