

Linux: ¡De noob a pro en 9 horas!

1. Introducción a Linux

a) ¿Qué es un sistema operativo?

- Video

<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7ej4iat3u7l67ut580?&autoplay=true&crosstime=238>

b) Algunos videos sobre el tema

- Recomendaciones/Notas

<https://youtu.be/iOQnZKJ3f1s>

<https://youtu.be/RVGIXfC4Xeg>

c) ¿Qué es Linux?

- Vidéo

<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7ekpiat3u7l67ut59g?&autoplay=true&crosstime=111>

2. Instalación de Ubuntu

a) Practicando la instalación de Ubuntu con VirtualBox

- Video

<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7er0qat3u7l67ut5mg?&autoplay=true&crosstime=1410>

- Recomendaciones/Notas

Link de Ubuntu:

<https://www.ubuntu.com>

Nota:

Un poco sobre el espacio de *Swap*:

Alguien podría pensar; "¿para qué necesito swap si tengo mucha RAM?, nunca se me va a llenar". Sí, es cierto, pero no se utiliza únicamente en caso de que se acabe la RAM, el sistema operativo utiliza el espacio de swap de más formas, por ejemplo cuando abres muchos programas se lleva al swap aquellos que han estado mucho tiempo sin utilizarse para liberar RAM, ya que quienes necesitan memoria son los que se utilizan en este momento. Por lo tanto aunque tu hardware sea muy bueno sigue siendo recomendable tener un poco de espacio de swap, un mínimo de 512 MB.

b) Instalando Ubuntu en Hardware

- Video
<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7evcdb0gt16kquui0g?&autoplay=true&crosstime=1499>
- Recomendaciones/Notas

Etcher: <https://www.balena.io/etcher>

Resumen Discos:

Un solo SSD o HDD:

Solo hay que particionar el disco dejando el espacio que puedas, mi recomendación es mitad para Windows mitad para Linux, aunque si tienes un HDD con mucho espacio puedes dejar 200-300 GB para Linux y el resto para Windows si lo usas para juegos o similar.

SSD + HDD:

Tienes que particionar el SSD para instalar ahí el sistema operativo, y tienes que particionar el HDD para montar ahí el /home y almacenar tus archivos. En cuando al SSD recomiendo si es posible mitad para Windows mitad para Linux. El HDD va a tu criterio, deja el espacio que consideres necesario.

Un solo disco en el PC (SSD o HDD) pero con disco externo para archivos:

Se tiene que particionar el disco que tienes en el PC, ya sea SSD o HDD, debes hacer espacio para instalar el Sistema, tus archivos los almacenas en el disco externo.

c) Primeros Pasos en Ubuntu: Gnome y entornos de escritorio

- Video
<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7f2kqat3u7l67ut67g?&autoplay=true&crosstime=364>

3. Terminal y líneas de comandos

a) Algunos detalles sobre los comandos

- Video
<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7ffptb0gt16kquui7g?&autoplay=true&crosstime=504>

4. Ubuntu y sistemas basados en Linux

a) Configurando GRUB en ubuntu

- Video
<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7fk9tb0gt16kquuij0?&autoplay=true&crosstime=359>

b) ¿Cómo instalar software en Ubuntu?

- Video
<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7flmaat3u7l67ut7f0?&autoplay=true&crosstime=1485>
- Recomendaciones/Notas

Alacritty:
<https://github.com/alacritty/alacritty#Installation>
Fichero de configuración de Alacritty:
<https://github.com/tmcdonell/config-alacritty/blob/master/alacritty.yml>

c) ¿Qué hace el comando curl?

- Video
<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7fobqat3u7l67ut7j0?&autoplay=true&crosstime=164>

d) Jerarquía de directorios en sistemas Linux

- Video
<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7fp1iat3u7l67ut7l0?&autoplay=true&crosstime=571>

5. Profundizar en la terminal y comandos

a) Redirecciones y pipes (tuberías)

- Video
<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7g6h1b0gt16kquukpg?time=1&autoplay=true&crosstime=1536>

b) Redirecciones y Pipes más complejos

- Video
<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7g8g2at3u7l67ut8rg?&autoplay=true&crosstime=885>

- Recomendaciones/Notas

Descarga aquí los programas del vídeo o simplemente créalos tú, pausa el vídeo y cópialos.

Error_v1.py

Error_v2.py

c) Últimos detalles de las redirecciones

- Video

<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7gaa2at3u7l67ut8v0?&autoplay=true&crosstime=263>

6. Algunos detalles de los sistemas Linux

a) Usuarios y grupos en Linux

- Video

<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7gb9aat3u7l67ut920?&autoplay=true&crosstime=193>

b) Daemons y servicios en segundo plano

- Video

<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7gh95b0gt16kquulp0?&autoplay=true&crosstime=193>

c) Seguimos profundizando en Vue: Debugging y componentes dinámicos

- Video

<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/c0pb05bjj09fr7v3n0?&autoplay=true&crosstime=1017>

- Recomendaciones/Notas

Componentes dinámicos:

<https://vuejs.org/v2/guide/components.html#Dynamic-Components>

7. Bash scripting

a) Bash scripting Part 1: Hola mundo

- Video

<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7gihaat3u7l67ut9i0?&autoplay=true&crosstime=193>

- Recomendaciones/Notas

Descarga el siguiente fichero que contiene un resumen con la sintaxis de bash, abrelo con Visual Studio Code para visualizarlo bien. Lo usaremos durante este capítulo.
(sintaxis-scripts.sh)

b) Bash scripting Part 2: Logica en bash

- Video

<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7gk6lb0gt16kquum10?&autoplay=true&crosstime=1339>

- Recomendaciones/Notas

Puedes descargar aquí los scripts del vídeo, pero recuerda que lo recomendable es copiarlos a mano mientras ves este vídeo.
Script1.sh
Script2.sh

c) Bash scripting Part 3: Bucles y parametros

- Video

<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7gl0iat3u7l67ut9ng?&autoplay=true&crosstime=1339>

- Recomendaciones/Notas

Puedes descargar aquí los scripts del vídeo, pero recuerda que lo recomendable es copiarlos a mano mientras ves este vídeo.
Script3.sh
Script4.sh

d) Bash scripting Part 4: Calculando cuanto ocupa un directorio

- Video

<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7gm5qat3u7l67ut9rg?&autoplay=true&crosstime=1339>

- Recomendaciones/Notas

Puedes descargar aquí los scripts del vídeo, pero recuerda que lo recomendable es copiarlos a mano mientras ves este vídeo.
Script5.sh

e) Bash scripting Part 5: Automatiza tus tareas con bash

- Video

<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7gnclb0gt16kquuma0?&autoplay=true&crosstime=1155>

- Recomendaciones/Notas

Script6.sh
Script7-estructura.sh

f) Bash scripting final: Añade prefijos a tus archivos de music

- Video
<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7gofqat3u7l67uta3g?&autoplay=true&crosstime=300>
- Recomendaciones/Notas
Script7-solucion.sh

8. Preparándose para Arch Linux

a) Últimos detalles de Ubuntu

- Video
<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7gpo2at3u7l67uta60?&autoplay=true&crosstime=300>

b) Montar y desmontar sistemas de ficheros

- Video
<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7gq7db0gt16kquumig?&autoplay=true&crosstime=555>

9. Instalación de Arch Linux

a) Practicando la instalación de Arch en Virtualbox

- Video
<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7gttaat3u7l67utai0?&autoplay=true&crosstime=2682>

- Recomendaciones/Notas

Link de Arch:

<https://www.archlinux.org/>

Guía de instalación:

[https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_\(Español\)](https://wiki.archlinux.org/index.php/Installation_guide_(Español))

Descarga los comandos utilizados aquí, es un fichero sh, abrelo con Visual Studio Code para visualizarlo bien.

comandos_VB.sh

b) Instalando Arch en Hardware

- Video
<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7iqnqat3u7l67utgag?&autoplay=true&crosstime=2575>

- Recomendaciones/Notas

Te recomiendo ver este vídeo hasta el final antes de instalar Arch en Hardware, y también puedes ver el vídeo siguiente para que veas cómo es Arch antes de decidir instalarlo. Puedes descargar aquí los comandos usados durante el vídeo (recuerda que son los que he usado en mi PC, en el tuyo puede ser diferente).

Conexión inalámbrica con iw:

<https://wiki.archlinux.org/index.php/Iwd#iwctl>

Conexión inalámbrica con nmcli:

https://wiki.archlinux.org/index.php/NetworkManager#nmcli_examples

Instalación KDE:

<https://wiki.archlinux.org/index.php/KDE>

Comandos_HW.sh

c) Configurando Arch

- Video

<https://platform.thinkific.com/videoproxy/v1/play/bs7il85b0gt16kquus8g?&autoplay=true&crosstime=1307>

- Recomendaciones/Notas

Para actualizar el sistema en Arch:

sudo pacman -Syu

Para instalar el firmware que falta:

yay -S wd719x-firmware aic94xx-firmware