

INSTALACIÓN DE UN EQUIPO CON GNU/LINUX

Los detalles que no te cuentan





ESTEBAN LIMA

Consultor especialista en soluciones con software libre

Fanático de la tecnología y geek a tiempo completo

@tebot

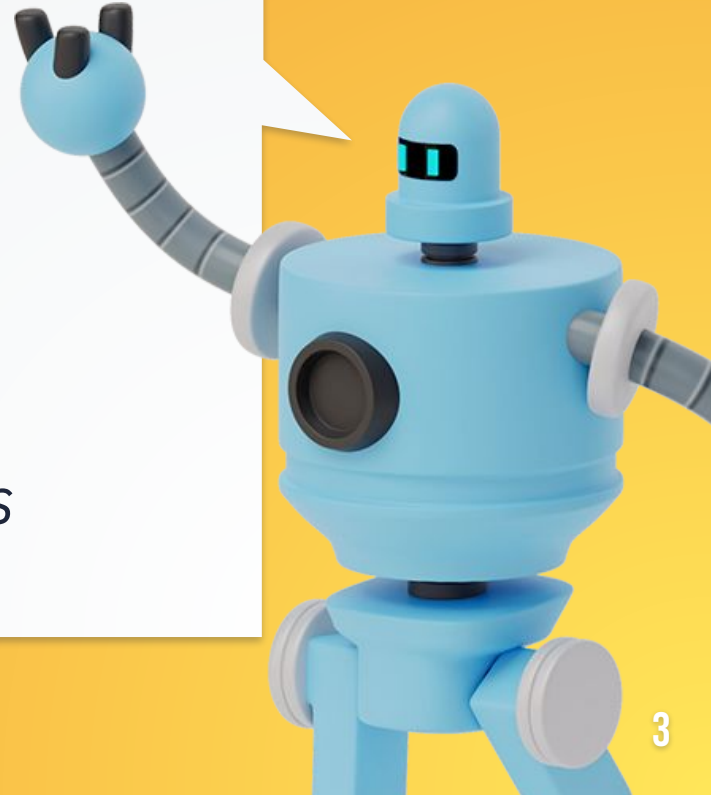
contacto@estebanlima.com

www.estebanlima.com



“No le presto mucha atención a lo que se hace con otros sistemas operativos. No compito - sólo me preocupa hacer que Linux se supere a sí mismo, no a los otros”.

Linus Torvalds



GNU/LINUX

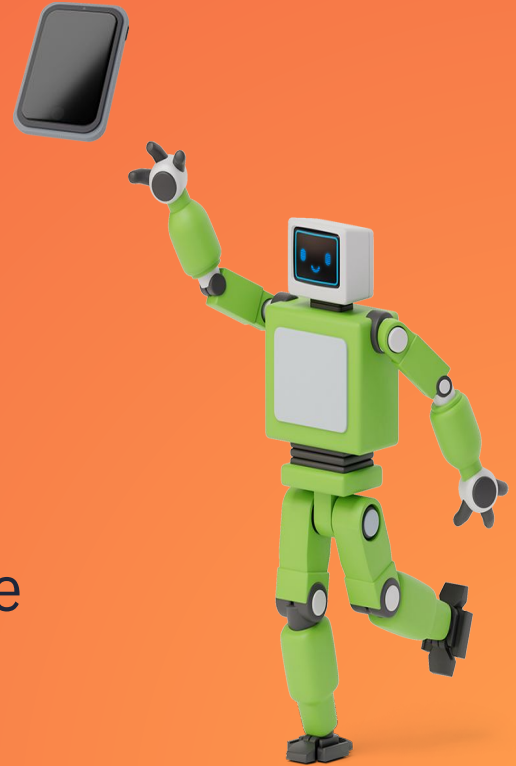
Una historia rápida



SOFTWARE LIBRE

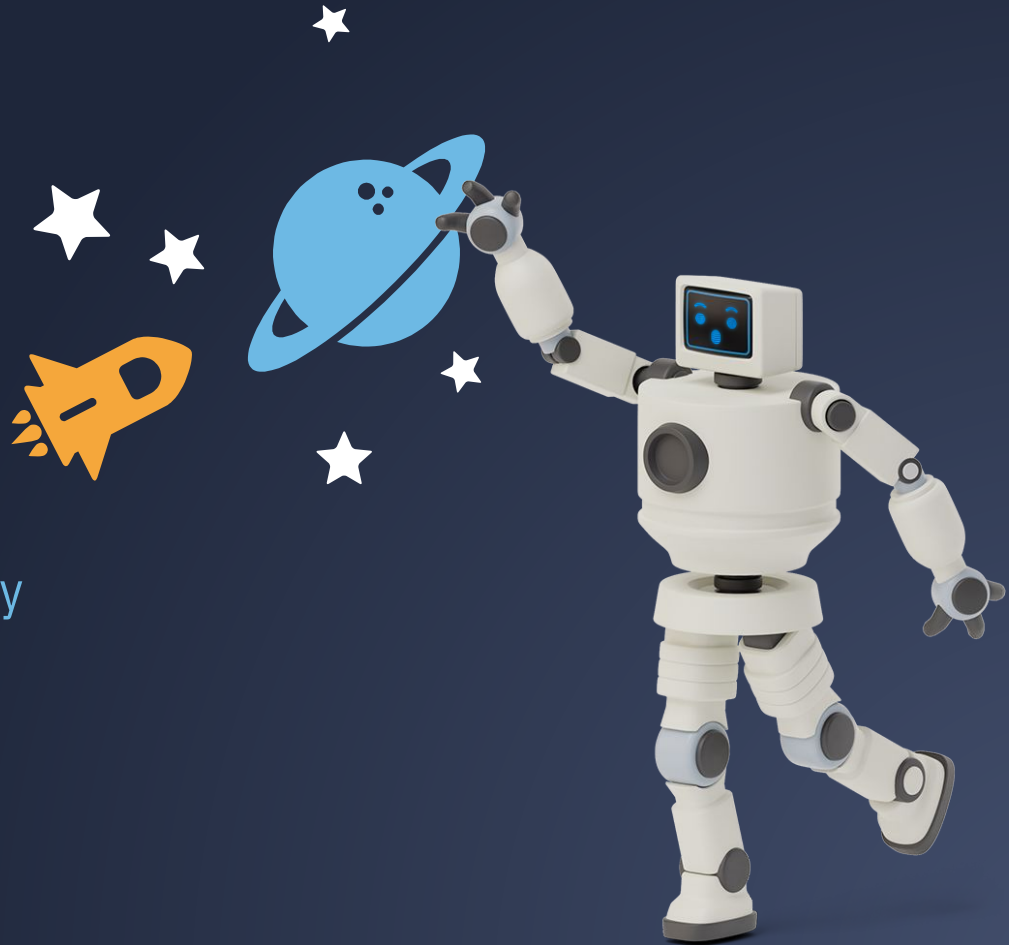
- Licencia GPL
 - Usar, estudiar, modificar, distribuir
- Proyecto GNU (Richard Stallman)
- Proyecto Linux (Linus Torvalds)
- Comunidades de desarrollo
 - Proyectos hobbistas prehistoria
 - Proyectos corporativos - actualmente

El mashup más épico de la historia.



UNIX

La madre del todo, estándar y
cultura de desarrollo



DESARROLLO LINUX

- Escribe programas que hagan una cosa y la hagan bien.
- Escribe programas para trabajar juntos.
- Escribe programas para manejar flujos de texto, porque esa es una interfaz universal.

Peter H. Salus

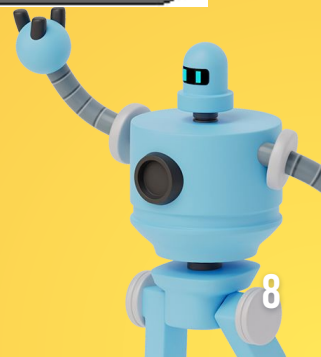
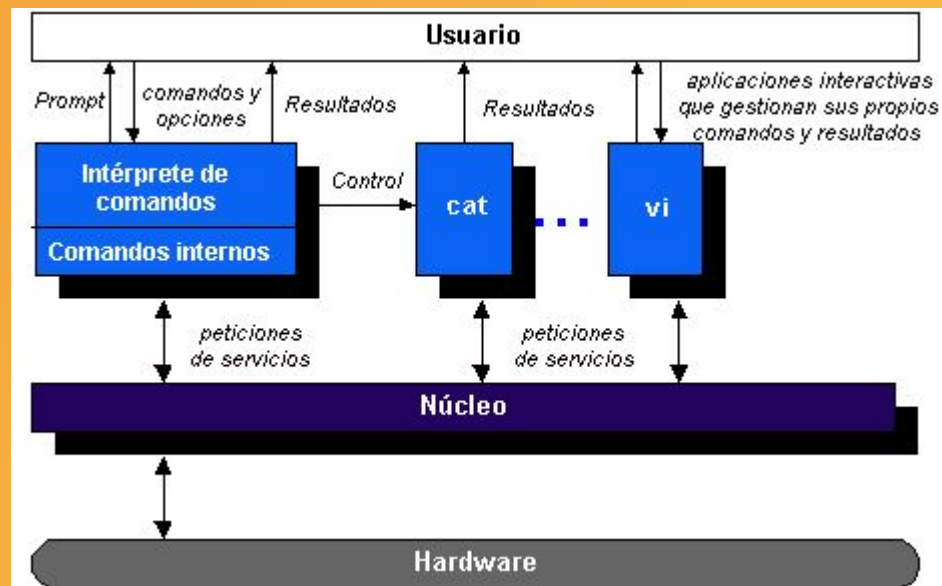
- Lo pequeño es hermoso.
- Haz que cada programa haga una cosa bien.
- Construya un prototipo lo antes posible.
- Elija la portabilidad en lugar de la eficiencia.
- Almacenar los datos en archivos de texto plano.
- Utiliza el aprovechamiento del software a tu favor.
- Usar scripts de shell para aumentar el apalancamiento y la portabilidad.
- Evite las interfaces de usuario cautivas.
- Haz de cada programa un filtro.

Mike Gancarz



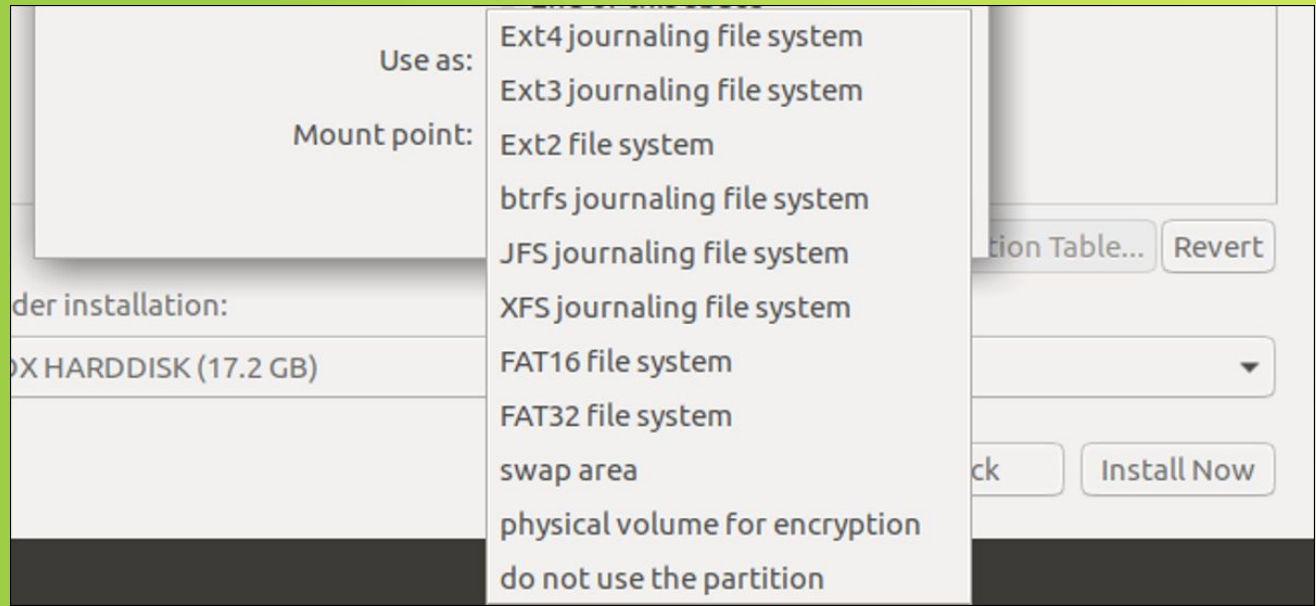
ALGUNAS COSAS IMPORTANTES

Arquitectura base del sistema



SISTEMA DE ARCHIVOS

- EXT del 2 al 4
- Organización de archivos en disco
- Antes eran discos de verdad hoy son chips



SISTEMA DE ARCHIVOS

Todo está en la raíz.



bin	Binarios de usuario
boot	Ejecutables y archivos requeridos para el arranque
dev	Archivos de información de todos los volúmenes
etc	Archivos de configuración del sistema y de aplicaciones
home	Directorio personal con las carpetas de usuario
lib	Bibliotecas necesarias para la ejecución de binarios
media	Directorio de montaje de volúmenes extraíbles
opt	Ficheros de aplicaciones externas que no se integran en /usr
proc	Ficheros de información de procesos
root	Directorio personal de superusuario
sbin	Binarios de sistema
srv	Archivos relativos a servidores web, FTP, etc.
sys	Archivos virtuales con información de eventos del sistema
tmp	Directorio de ficheros temporales
usr	Archivos de programas y aplicaciones instaladas
var	Archivos de variables, logs, emails de los usuarios del sistema, etc.



PARTICIONES

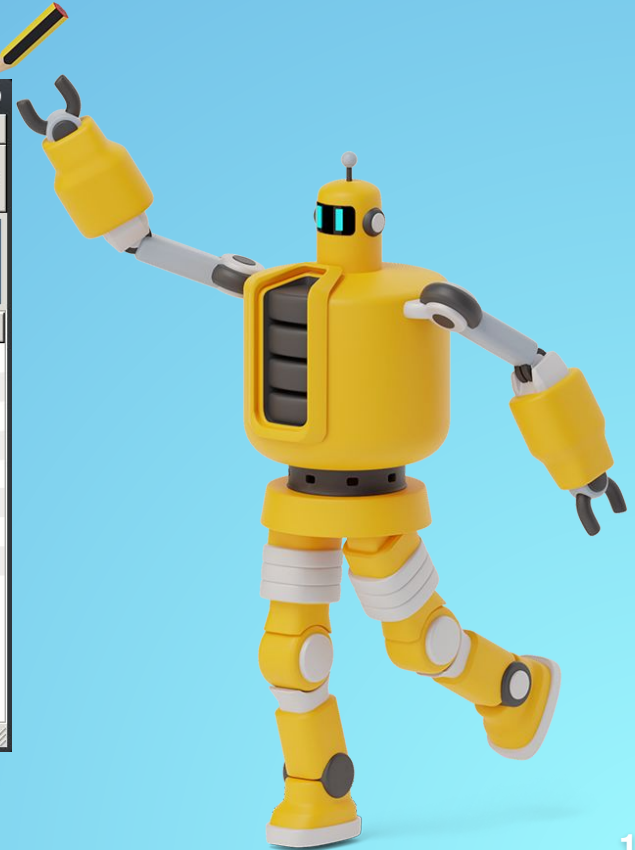
GParted /dev/sda - GParted

New Delete Resize/Move Copy Paste Undo Apply /dev/sda (232.89 GiB)

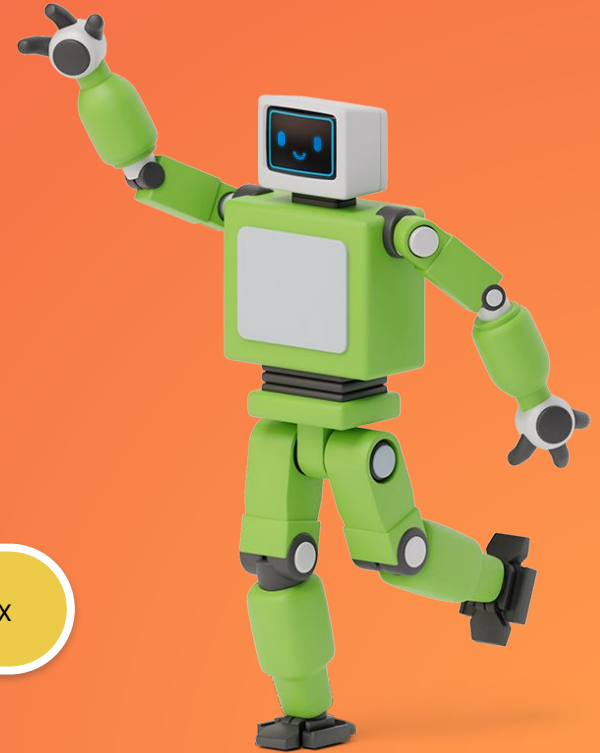
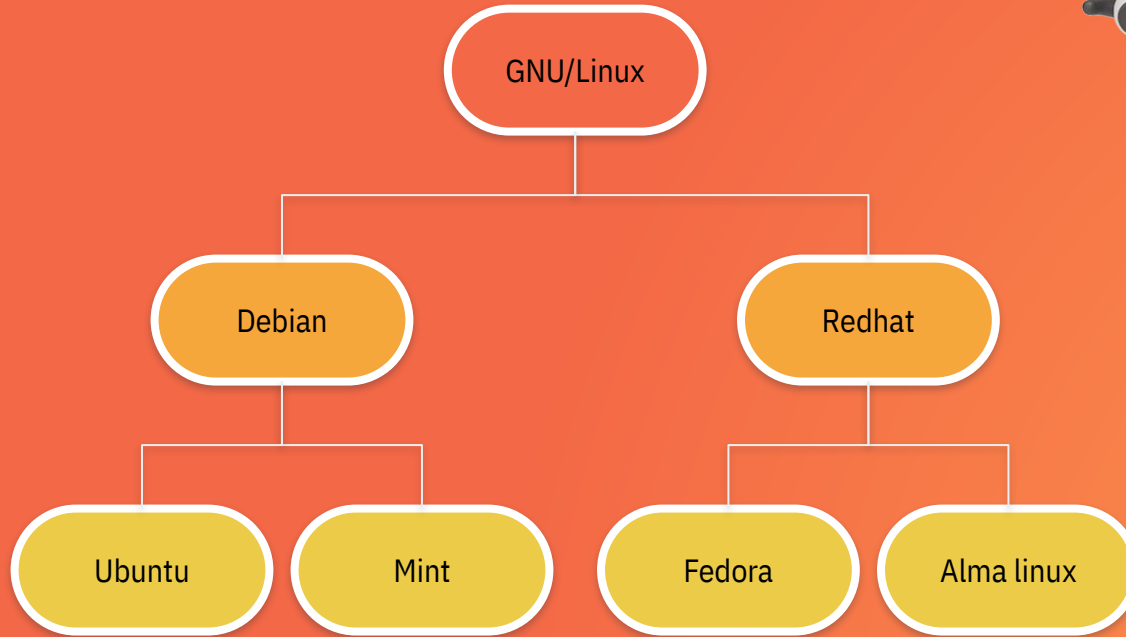
Partition	Name	File System	Mount Point	Size	Used	Unused	Flags
/dev/sda1	bbp	unknown		1.00 MiB	---	---	bios_grub
/dev/sda2	root	ext4	/	9.31 GiB	1.99 GiB	7.32 GiB	
/dev/sda3	boot	ext4	/boot	2.33 GiB	337.25 MiB	2.00 GiB	
/dev/sda4	swap	linux-swap		4.66 GiB	4.53 GiB	132.38 MiB	
/dev/sda5	tmp	ext4		4.66 GiB	212.44 MiB	4.45 GiB	
/dev/sda6	usr	ext4	/usr	23.29 GiB	7.25 GiB	16.04 GiB	
/dev/sda7	var	ext4	/var	16.30 GiB	8.94 GiB	7.37 GiB	
/dev/sda8	home	ext4	/home	46.58 GiB	24.51 GiB	22.07 GiB	
/dev/sda9	www	ext4	/var/www	125.76 GiB	104.76 GiB	21.00 GiB	

0 operations pending

No hay recetas



DISTRIBUCIONES



PASOS PARA INSTALAR

- Descargar ISO (PLURIOS https://plurios.openit.dev/blog/?page_id=60)
- Otra distribución (<https://distrowatch.com/dwres.php?resource=popularity>)
- Habilitar medio USB - DVD <https://rufus.ie/es/>
- Manos a la obra



A close-up photograph of a laboratory experiment. A hand on the left is pouring a bright green liquid from a test tube into a flask that already contains an orange liquid. Another hand on the right holds a second, empty test tube. The background is a plain, light-colored surface.

**HAGAMOS LA INSTALACIÓN
SIN MIEDO**