Bioinformática aplicada al análisis de datos de metabarcoding de ADN ambiental

Práctico 1

4 de diciembre 2023
Docentes Paula Huber, Daiana Mir, Cecilia Alonso, Luciana
Griffero, Juan Zanetti, Emiliano Pereira

Temario - práctico 1

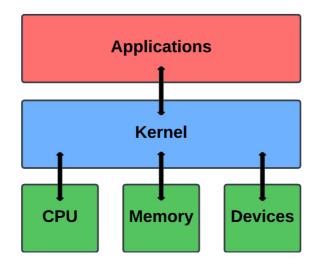
- Introducción al sistema operativo Linux: Historia, distribuciones, instalación.
- Principales comandos en bash.
- Comandos para el manejo de textos en bash.
- · Comandos para el manejo de datos de secuenciación en bash.



 Refiere a sistemas operativos que utilizan el kernel de Linux.

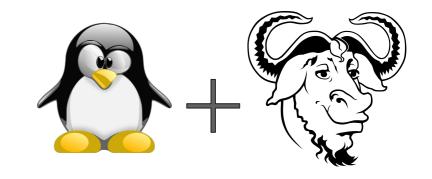


 Kernel: núcleo del sistema operativo, media entre procesos del usuario y recursos del hardware.



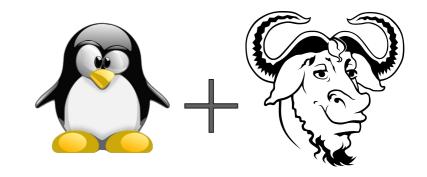


- Linux fue creado por Linus Torvalds (1991).
- Fuertemente inspirado en el OS Unix (1960).



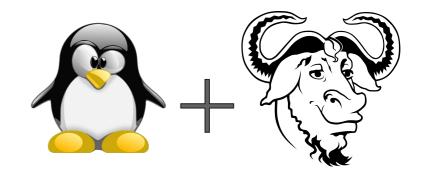
·Linux es más que Linux: GNU/Linux.

GNU – GNU is Not Unix, Richard Stallman, 1983.

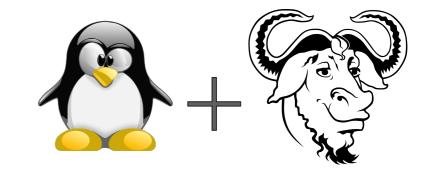


- Instalación recomendada: Dual boot.
- Linux (Ubuntu) junto Windows.

Link: https://linuxconfig.org/how-to-install-ubuntu-20-04-alongside-windows-10-dual-boot

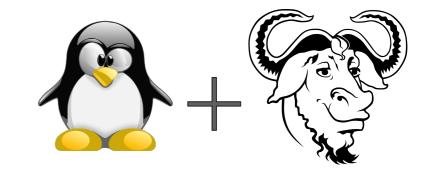


- Distribuciones de Linux :
- Ubuntu Fedora Debian CentOS RedHat …
- •(más de 600)



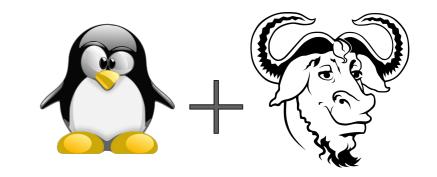
Algunas ventajas:

- Open source
- Gratis
- Estabilidad
- Seguridad
- Performance
- Potente línea de comando

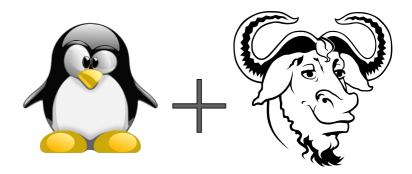


Algunas ventajas:

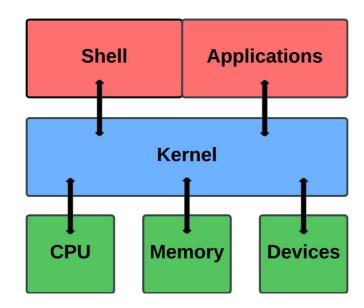
- Open source
- Gratis
- Estabilidad
- Seguridad
- . Performance
- . Potente línea de comando



- Shell: Programa que comunica comandos desde el teclado al OS.
- BASH: Bourne Again Shell, versión mejorada del shell original de Unix.
- Terminal (emulator): Programa (en forma de ventana) para interactuar con el shell.



• Shell: programa que comunica comandos desde el teclado al OS.



BASH



BASH: interpretador de comandos + lenguaje de programación.

```
demo@demo-VirtualBox:~$ echo $0
bash
demo@demo-VirtualBox:~$
demo@demo-VirtualBox:~$
```