

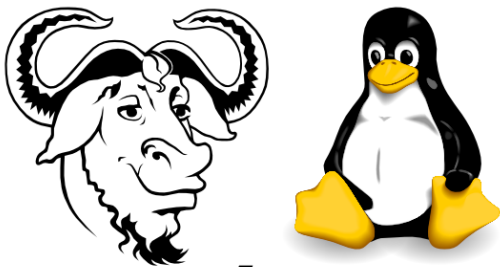
Módulo: Sistemas Informáticos (SSF)

Introducción a Linux. Instalación y configuración.

Actividad 4

Indaga sobre Linux...

1. ¿Cuáles son los logotipos de LINUX y GNU? Pon sus imágenes.



GNU/Linux

```
daniel@BAE-Ubuntu: ~/Escritorio $ alias paz='echo "existe paz en el mundo" && cal -m 2 2 24 && whoami'
```

```
daniel@BAE-Ubuntu:~/Escritorio$ alias paz='echo "existe paz en el mundo" && cal -m 2 2024 && whoami'
daniel@BAE-Ubuntu:~/Escritorio$ paz
existe paz en el mundo
  February 2024
Su Mo Tu We Th Fr Sa
                1  2  3
 4  5  6  7  8  9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29
daniel
```

2. ¿Qué distribuciones de Linux conoces? ¿Cuáles son sus diferencias?

```
daniel@BAE-Ubuntu:~/Escritorio$ alias
alias alert='notify-send --urgency=low -i "${[ $? = 0 ] && echo terminal || echo error}" "$(history|tail -n1|sed -e '\''s/^\[0-9]\+\s*//;s/[:;&|]\s*alert$//'\''
)'
alias alescritorio='cd /home/daniel/Escritorio'
alias egrep='egrep --color=auto'
alias fgrep='fgrep --color=auto'
alias grep='grep --color=auto'
alias l='ls -CF'
```

Algunas distribuciones de Linux son:

```
daniel@BAE-Ubuntu:~/Escritorio$ unalias paz
daniel@BAE-Ubuntu:~/Escritorio$ paz
```

3. ¿Qué significan los números de las versiones?

Android, Arch Linux, CentOS, Debian, Elementary OS.

Practica en modo comando...

1. Abre una terminal. Ejecuta la orden que te lista los archivos y directorios. Ejecútala en mayúscula. ¿Qué ocurre? ¿Cómo se cierra la sesión?

Ls te lista los archivos y directorios, en mayúscula no funciona

2. Muestra el calendario del mes y año actual.

```
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio# cal 1 2024
    January 2024
Su Mo Tu We Th Fr Sa
    1  2  3  4  5  6
 7  8  9 10 11 12 13
14 15 16 17 18 19 20
21 22 23 24 25 26 27
28 29 30 31
```

3. Muestra el calendario del mes de febrero y año 1990.

```
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio# cal 2 1990
    February 1990
Su Mo Tu We Th Fr Sa
    1  2  3
 4  5  6  7  8  9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28
```

4. Borra la pantalla.

Usando el comando clear.

5. Muestra por pantalla los comandos que hemos escrito hasta ahora.

Usando el comando history:

```

root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio# history
 1  chmod 644 etc/sudoers
 2  chmod 644 /etc/sudoers
 3  nano /etc/sudoers
 4  cat /etc/sudoers
 5  apt-get install apache2
 6  apt-get install mysql-server mysql-client
 7  mysql -u root -1234
 8  mysql -u root -p

```

6. Muestra la información del sistema operativo instalado.

```

root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio# lsb_release -a
No LSB modules are available.
Distributor ID: Ubuntu
Description:    Ubuntu 22.04.3 LTS
Release:        22.04
Codename:       jammy

```

7. Muestra la ayuda sobre el comando who.

```

root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio# who --help
Modo de empleo: who [OPCIÓN]... [ FICHERO | ARG1 ARG2 ]
Muestra información sobre los usuarios que están actualmente conectados.

-a, --all           lo mismo que -b -d --login -p -r -t -T -u
-b, --boot          tiempo del último inicio del sistema
-d, --dead          muestra los procesos muertos
-H, --heading       muestra la línea de encabezados de columnas
--ips              print ips instead of hostnames. with --lookup,
                  canonicalizes based on stored IP, if available,
                  rather than stored hostname

```

8. Crea un alias llamado paz, que borre la pantalla, muestre “Existe paz en el mundo”, muestre el calendario actual y escriba tu nombre de usuario. Ejecútalo.

9.

Muestra los alias definidos en el sistema.

10. Elimina el alias paz y compruébalo.

11. Muestra todos los comandos escritos hasta ahora.

```
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio# history
 1  chmod 644 etc/sudoers
 2  chmod 644 /etc/sudoers
 3  nano /etc/sudoers
 4  cat /etc/sudoers
 5  apt-get install apache2
 6  apt-get install mysql-server mysql-client
 7  mysql -u root -1234
 8  mysql -u root -p
 9  apt-get install gcc make perl
10  mysql -u root - p
11  mysql -u root -p
12  apt-get install php libapache2-mod-php php-mysql
13  maria es sunormáh
14  apt-get install phpmyadmin
15  mysql -u root -p mysql
16  mysql -u root -p
17  mysql -u root -p prompt='dani'
18  mysql -u root -p --prompt='dani'
19  nano script.sql
20  mysql -u root -p
21  clear
22  mysql -u root -p
```

12. Borra el historial de comandos.

```
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio# history -cw
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio# history
 1  history
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio#
```

13. Modifica la contraseña y reinicia la sesión.

```
Enter new UNIX password:  
Retype new UNIX password:
```






Si cambias la contraseña correctamente, la línea

```
passwd: password updated successfully
```

14. Visualiza la siguiente información relacionada con el sistema: nombre, versión del sistema operativo y hardware que soporta.

```
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio# uname  
Linux
```

```
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio# lsb_release -a  
No LSB modules are available.  
Distributor ID: Ubuntu  
Description:    Ubuntu 22.04.3 LTS  
Release:        22.04  
Codename:       jammy  
root@BAE-Ubuntu:/home/daniel/Escritorio#
```

Equipo → Resumen	
	Sistema operativo Ubuntu 22.04.3 LTS
	CPU Intel(R) Core(TM) i7-9750H CPU @ 2.60GHz 1 physical processor; 3 cores; 3 threads
	RAM 7928800 KiB
	Tarjeta madre 1.2 / VirtualBox (Oracle Corporation)
	Graficos 1920x969 (desconocido) The X.Org Foundation

```
daniel@BAE-Ubuntu: ~/Escritorio  
daniel@BAE-Ubuntu:~/Escritorio$ harinfo  
Orden «harinfo» no encontrada. Quizá quiso decir:  
la orden «farinfo» del paquete deb «libfst-tools (1.6.3-2ubuntu1)»  
la orden «hardinfo» del paquete deb «hardinfo (0.5.1+git20180227-2.1bu  
Pruebe con: apt install <nombre del paquete deb>  
daniel@BAE-Ubuntu:~/Escritorio$ hardinfo  
gtk+Message: 19:04:25.264: Failed to load module "canberra-gtk-module"
```