



## Introducción a la Informática

# Ejercitación

De forma individual ejecutamos los siguiente pasos en la máquina virtual creada:

- **Crear** un archivo en **Google Documents o Word en la computadora.**
- Escribir **en la terminal** el comando **df**, tomar **print de pantalla.**
- **Pegar** print en el documento.
- Escribir **en la terminal** el comando **top**, tomar **print de pantalla.**
- **Pegar** print en el documento de Google o Word.
- Escribir **en la terminal** el comando **apt install cowsay.**
- **Escribir en la terminal** el comando **cowsay " Hola mundo ".**
- **Pegar** print en el documento de Google o Word.
- En base a los print de **y comandos, redactar** con sus palabras qué es lo que ven y cuáles son las **funciones** de estos comandos usados.
- **Subir** el documento a la **mochila del viajero.**
- **Apagar la máquina virtual** con el comando **poweroff.**

¿Que es un usuario root en Linux? En sistemas operativos del tipo Unix, el superusuario o root

es el nombre convencional de la cuenta de usuario que posee todos los derechos en todos los modos (monousuario o multiusuario). Normalmente es la cuenta de administrador.

¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación?

No acepta la contraseña, porque primero hay que habilitar el usuario root y darle una contraseña a este, a partir de este paso se puede establecer la contraseña.

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux? ¿Cómo identificarlos?

**Top:** muestra los recursos usados por tu sistema (ver cual de ellos consume más).

**Htop** ( "top" mejorado), no suele venir instalado en las distribuciones Linux. Más fácil de interpretar que top y además puedes realizar operaciones como parar un proceso usando las teclas.

**ps:** muestra todos los procesos y además puedes realizar operaciones con ellos. Puedes enlazarlos con otros comandos usando tuberías.

```
ps -A | grep firefox
```

**pstree:** visualiza todos los procesos en forma de árbol para mostrar sus dependencias.

**Kill:** Comando para matar o parar un proceso, funciona dando su ID.

**pgrep:** Devuelve el ID del proceso que coincide con la búsqueda:

```
pgrep firefox
```

**Renice:** cambia el valor "nice" de un proceso en ejecución. El valor "nice" determina la prioridad del proceso. Un valor de -19 es de muy alta prioridad, mientras que un valor 19 es de baja prioridad. Por defecto el valor es el 0. Necesita el PID del proceso:

- **cowsay " Hola mundo "= nos abre un programa que responde en forma de una vaca lo que escribimos ( el cual no se pudo ejecutar por falta del archivo)**



Trash



Mochila-

Camada-10-..



2022-06-22-00

250\_800x60..

```
usuario@ubuntu-intro: ~  
Archivo  Editar  Pestañas  Ayuda  
usuario@ubuntu-intro:~$ df  
S.ficheros    bloques de 1K  Usados  Disponibles  Uso%  Montado en  
udev          1524100        0      1524100      0%  /dev  
tmpfs         309332      4976      304356      2%  /run  
/dev/sda1     9204224  4252244      4461384     49%  /  
tmpfs         1546652       140      1546512      1%  /dev/shm  
tmpfs          5120         4         5116      1%  /run/lock  
tmpfs         1546652        0      1546652      0%  /sys/fs/cgroup  
tmpfs         309332       36      309296      1%  /run/user/1000  
usuario@ubuntu-intro:~$
```



usuario@ubun...



15:51





Trash



Mochila-  
Camada-10-...



2022-06-22-00  
250\_800x60...

```
usuario@ubuntu-intro: ~
Archivo  Editar  Pestañas  Ayuda

top - 15:53:11 up 10 min, 1 user, load average: 0,00, 0,07, 0,09
Tareas: 141 total, 1 ejecutar, 140 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 1,4 usuario, 0,7 sist, 0,0 adecuado, 97,3 inact, 0,7 en espera, 0,
KiB Mem : 3093308 total, 2627352 free, 127300 used, 338656 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used, 2659352 avail Mem

  PID  USUARIO    PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM    HORA+  ORDEN
1327  root       20   0 120392 45052 28420 S   1,7   1,5   0:06.35 Xorg
2341  usuario    20   0  98324 22104 19144 S   1,3   0,7   0:00.97 lxterminal
1201  root       10 -10   3444   2908  2052 S   0,3   0,1   0:00.15 iscsid
  1  root       20   0  23976   4856  3736 S   0,0   0,2   0:01.75 systemd
  2  root       20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 kthreadd
  3  root       20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.04 ksoftirqd/0
  4  root       20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.23 kworker/0:0
  5  root        0 -20      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 kworker/0:0H
  6  root       20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.01 kworker/u2:0
  7  root       20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.22 rcu_sched
  8  root       20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 rcu_bh
  9  root       rt    0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 migration/0
10  root       rt    0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 watchdog/0
11  root       20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 kdevtmpfs
12  root        0 -20      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 netns
13  root        0 -20      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 perf
14  root       20   0      0      0      0 S   0,0   0,0   0:00.00 khungtaskd
```