

GUIA DE EJERCICIOS 4.3 LINUX

1. Use el comando **which** para averiguar la ubicación de los siguientes programas y completar la tabla:

Programa	Comando	Ruta ejecutable (salida)	¿El usuario necesita privilegios de root?
Swapon	Which swapon	/usr/sbin/swapon	SI
Kill	Which kill	/usr/bin/kill	NO
Cut	Which cut	/usr/bin/cut	NO
Usemmod	Which usemod	/usr/sbin/usemod	SI
Cron	Which cron	/usr/sbin/cron	SI
ps	Which ps	/usr/bin/ps	NO

```
pro@pro:~/Documentos$ which swapon
/usr/sbin/swapon
pro@pro:~/Documentos$ which kill
/usr/bin/kill
pro@pro:~/Documentos$ which cut
/usr/bin/cut
pro@pro:~/Documentos$ which usemod
/usr/sbin/usemod
pro@pro:~/Documentos$ which cron
/usr/sbin/cron
pro@pro:~/Documentos$ which ps
/usr/bin/ps
pro@pro:~/Documentos$ _
```

2. ¿Dónde se encuentran los siguientes archivos?

Archivo	/etc	~
.bashrc	NO	SI
Bash.bashrc	SI	NO
Passwd	SI	NO
.profile	NO	SI
Resolve.conf	SI	NO
Sysctl.conf	SI	NO

3. Explique el significado de los elementos numéricos para el archivo del núcleo **vmlinuz- 4.15.0-50-generic** que se encuentra en **/boot**:

Numero de elemento	Significado
4	Kernel versión
15	Major revisión
0	Minor revisión
50	Patch number

4. ¿Qué comando usarías para enumerar todos los discos duros y particiones en **/dev**?

Para enumerar todos los discos duros y particiones en **/dev** se usaría el comando **ls /dev/sd***, pero con este comando solamente es un listado de dispositivos conectados al sistema. Para saber mas detalles sobre discos duros y particiones se podría realizar con **lsblk -a** ya que nos proporcionará información detallada del dispositivo como el tamaño, tipo de partición y el sistema de archivos.

Ejercicios exploratorios

1. Los archivos de dispositivo para discos duros se representan en función de los controladores que utilizan: `/dev/sd *` para unidades que usan SCSI (interfaz de sistema de computadora pequeña) y SATA (accesorio de tecnología avanzada en serie).

- ¿Cómo se representaron las unidades IDE (Integrated Drive Electronics)?

Las unidades IDE se representan como `/dev/hd*`

- ¿Y las modernas unidades (Non-Volatile Memory Express)?

Las unidades Non-Volatile Memory Express se representan como `/dev/nvme*`

2. Echa un vistazo al archivo `/proc/meminfo`. Compare el contenido de este archivo con la salida del comando `free` e identifique que tecla de `/proc/meminfo` corresponde a los siguientes campos en la salida de `free`:

Salida de free	Campo /proc/meminfo
Total	Memtotal
Free	MemFree
Shared	Shmem
Buff/cache	Buffers + Cache
available	MemAvailable