

## Manejo de procesos 17/21

### RECURSOS

### MARCADORES

Puedes manejar los procesos como visualizar, eliminar o filtrar desde la terminal de un modo diferente a usar `ctrl + alt + suprimir`. Te explicamos cómo lograrlo.

### Ver los procesos activos en la terminal (ps)

El comando `ps` muestra los procesos que están activos en una tabla muy sencilla de entender, donde en la primera columna tenemos el process ID y en la última el nombre.

```
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
    9 pts/0        00:00:02 bash
   76 pts/0        00:00:00 cat
  479 pts/0        00:00:00 ps
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$
```

### Ver procesos más detallados (top)

Si quieres ver una lista más detallada de los procesos con su consumo en CPU y en RAM, además del usuario que lo activó, usamos el comando `top`.

```

miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ top
top - 12:21:34 up 1:02, 0 users, load average: 0.00, 0.01, 0.00
Tasks: 6 total, 1 running, 4 sleeping, 1 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 us, 0.3 sy, 0.0 ni, 99.7 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 3050.1 total, 2854.3 free, 52.0 used, 143.8 buff/cache
MiB Swap: 1024.0 total, 1024.0 free, 0.0 used. 2854.6 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM     TIME+ COMMAND
    8 root        20   0    896    84    20  S   0.3   0.0   0:00.50 init
    1 root        20   0    984   588   468  S   0.0   0.0   0:00.23 init
    7 root        20   0    896    84    20  S   0.0   0.0   0:00.00 init
    9 miguela+   20   0  10660  6032  3692  S   0.0   0.2   0:02.49 bash
   76 miguela+   20   0   7376   512   448  T   0.0   0.0   0:00.00 cat
  484 miguela+   20   0  10868  3648  3132  R   0.0   0.1   0:00.02 top

```

Aquí podemos filtrar por *user*. Si presionas la tecla “u” podrás escribir el nombre de usuario por el cual quieres buscar y si presionas la tecla “h” te mostrará un cuadro de ayuda para más opciones. Para salir presiona “q”.

## Matar un proceso (kill)

Para matar un proceso usamos el comando `kill` seguido del PID del proceso que queremos matar.

Si estás usando Windows y tienes varias aplicaciones abiertas podrás usar la terminal para cerrarlas, pero para los que estamos usando WSL solo podemos acceder a los procesos que se ejecuten en la terminal.

Pero la teoría es la misma, buscamos el PID del proceso que queremos matar y lo matamos.

```

miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
  595 pts/0        00:00:00 bash
  608 pts/0        00:00:00 ps
miguelangel@DESKTOP-3R804MK:~$ kill 595

```

En este caso si ejecuto el comando `kill 595` voy a cerrar la terminal.

## Tabla de comandos para manejo de procesos en la terminal

Comando	Función
ps	Muestra una tabla con los procesos que se están ejecutando
top	Muestra una interfaz con los procesos que se están ejecutando más los recursos que consumen información adicional
kill	Mata el proceso que le indiques