

## Gestión de Procesos en S.O.

1. En un terminal crea dos procesos sin fin ( `yes >/dev/null &` ). Comprobamos que se están ejecutando

Utilizo el comando:

`ps ax | grep yes`

Para comprobar que están funcionando.

```
dam2@profe-virtualbox:~$ yes>/dev/null &
[1] 2850
dam2@profe-virtualbox:~$ yes>/dev/null &
[2] 2851
dam2@profe-virtualbox:~$ ps ax | grep yes
 2493 pts/0    R      11:13 yes
 2494 pts/0    R      11:12 yes
 2850 pts/1    R      0:08 yes
 2851 pts/1    R      0:04 yes
 2856 pts/1    S+     0:00 grep --color=auto yes
dam2@profe-virtualbox:~$
```

### 2. Detén ambos procesos

Utilizo el comando:

`kill -STOP 2850 2851`

```
dam2@profe-virtualbox:~$ kill -STOP 2850 2851
dam2@profe-virtualbox:~$ ps ax | grep yes
 2493 pts/0    R      11:36 yes
 2494 pts/0    R      11:36 yes
 2850 pts/1    T      0:30 yes
 2851 pts/1    T      0:27 yes
 2861 pts/1    S+     0:00 grep --color=auto yes
[1]+  Detenido          yes > /dev/null
[2]-  Detenido          yes > /dev/null
dam2@profe-virtualbox:~$
```

### 3. Reanuda el primero de ellos

Utilizo el comando:

`kill -CONT 2850`

```
dam2@profe-virtualbox:~$ kill -CONT 2850
dam2@profe-virtualbox:~$ ps ax | grep yes
 2493 pts/0    R      12:07 yes
 2494 pts/0    R      12:06 yes
 2850 pts/1    R      0:31 yes
 2851 pts/1    T      0:27 yes
 2868 pts/1    S+     0:00 grep --color=auto yes
dam2@profe-virtualbox:~$
```

4. Ejecuta un proceso y déjalo en segundo plano (bg) y compruebalo

```
dam2@profe-virtualbox:~$ sleep 1000
^Z
[3]+  Detenido          sleep 1000
dam2@profe-virtualbox:~$ bg
[3]+  sleep 1000 &
dam2@profe-virtualbox:~$ jobs
[1]  Ejecutando          yes > /dev/null &
[2]+ Detenido           yes > /dev/null
[3]- Ejecutando          sleep 1000 &
dam2@profe-virtualbox:~$
```

5. Pasalo a primer plano (fg)

```
dam2@profe-virtualbox:~$ jobs
[1]  Ejecutando          yes > /dev/null &
[2]+ Detenido           yes > /dev/null
[3]- Ejecutando          sleep 1000 &
dam2@profe-virtualbox:~$ fg %3
sleep 1000
█
```

**6.Desde un terminal (proceso padre) abre un segundo terminal (proceso hijo) y desde el segundo terminal crea un proceso sin fin. Comprueba los PID de todos los procesos y mata al proceso del segundo terminal. ¿Que ocurre con el proceso infinito?**

No lo he podido realizar por que en PUTTY no tengo permisos para abrir un segundo terminal desde un terminal padre. Imagino que se transforma en un proceso huérfano, por lo que se le reasigna un padre que suele ser el sistema.