

# Sistemas Operativos FI UNAM

Correa González Alfredo

## Proyecto 3: Asignación de memoria en un sistema real

Entorno de desarrollo:

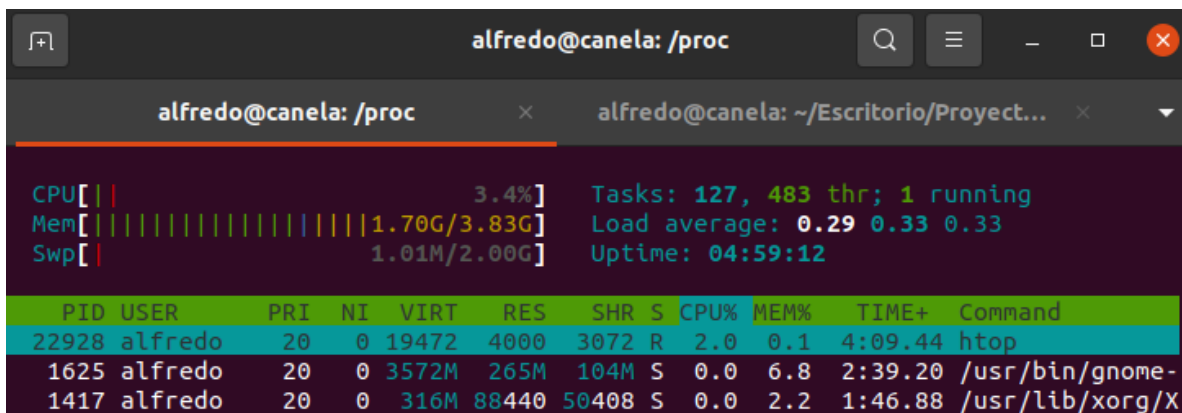
```
alfredo@canela:~/Escritorio/Proyecto_3$ lsb_release -d
Description:    Ubuntu 20.04.4 LTS
```

Lenguaje de programación usado:

```
alfredo@canela:~/Escritorio/Proyecto_3$ python3 --version
Python 3.8.10
```

Biblioteca utilizada: subprocess

Con htop en la terminal de Linux para saber el PID de algún proceso.



Por ejemplo, se usa el 1417:

```
alfredo@canela:~/Escritorio/Proyecto_3$ python3 proyecto_03.py
Escribe el PID: 1417
```

Salida del programa:

```
-----
pmap
-----

proc
-----

dash
28732:  /bin/sh -c pmap $$ | grep "dash"
000055a1217b5000      20K r---- dash
000055a1217ba000      76K r-x-- dash
000055a1217cd000      24K r---- dash
000055a1217d3000       8K r---- dash
000055a1217d5000       4K rw--- dash
-----

bash
28735:  /bin/sh -c pmap $$ | grep "bash"
-----

pila
28738:  /bin/sh -c pmap $$ | grep "pila"
00007ffd22ff9000     132K rw--- [ pila ]
-----

anon
28741:  /bin/sh -c pmap $$ | grep "anon"
0000560220a42000       8K rw--- [ anon ]
0000560220ca6000     132K rw--- [ anon ]
00007f7359880000      24K rw--- [ anon ]
00007f73598c8000       4K rw--- [ anon ]
00007ffd9b888000      16K r---- [ anon ]
00007ffd9b88c000       8K r-x-- [ anon ]
fffffffffff6000000       4K --x-- [ anon ]
-----
```

```
lib
28744:  /bin/sh -c pmap $$ | grep "lib"
00007f81f7b83000      148K r---- libc-2.31.so
00007f81f7ba8000    1504K r-x-- libc-2.31.so
00007f81f7d20000     296K r---- libc-2.31.so
00007f81f7d6a000       4K ----- libc-2.31.so
00007f81f7d6b000     12K r---- libc-2.31.so
00007f81f7d6e000     12K rw--- libc-2.31.so
```

-----

```
id
28747:  /bin/sh -c pmap $$ | grep "id"
```

-----