## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

## FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

## **Procesos**

Tarea 2

**Unix-Linux** 

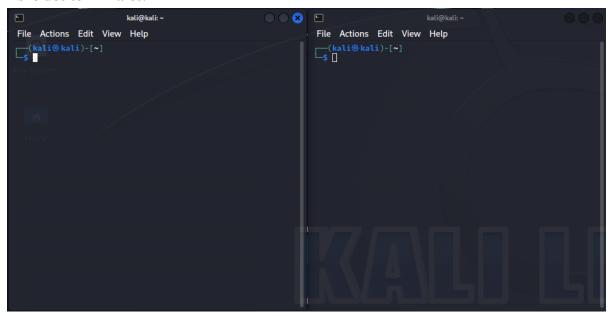
Por:

Barrón Leyva Paola

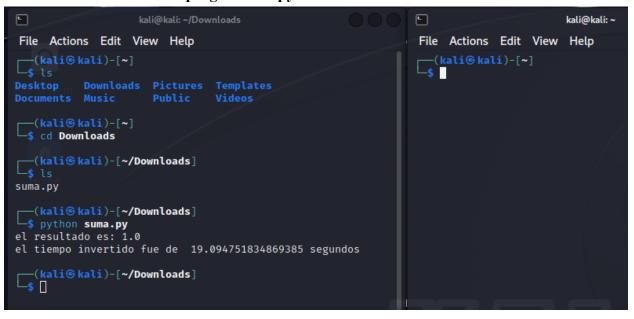
**Profesor:** 

Macelo Perez Medel

1. Abre dos terminales.



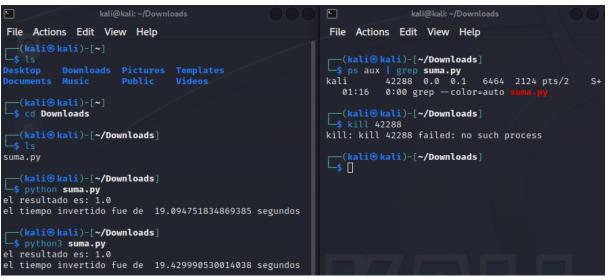
2. En una terminal 1 corre el programa de python.



3. En la terminal 2 usa el comando adecuado para encontrar el PID de programa.py y toma captura.

```
| kali@kali:~/Downloads | kali
```

4. Mata el proceso en la corriste el programa.py antes de que termine de ejecutar el programa.



5. Vuelve a usar el comando para visualizar el estatus de procesos en la terminal 2, toma captura y explica lo que ves.

```
kali@kali: ~/Downloads
File Actions Edit View Help
                                                                File Actions Edit View Help
 __(kali⊛kali)-[~]
_$ ls
                                                                Desktop Downloads Pictures Templates
Documents Music Public Videos
___(kali⊕ kali)-[~]

$ cd Downloads
                                                                ___(kali⊕ kali)-[~/Downloads]
$ kill 42288
___(kali⊕ kali)-[~/Downloads]
$\text{ls}$
                                                                kill: kill 42288 failed: no such process
                                                                suma.py
___(kali⊗ kali)-[~/Downloads]
$ python suma.py
                                                                ___(kali⊕ kali)-[~/Downloads]
el resultado es: 1.0
el tiempo invertido fue de 19.094751834869385 segundos
   -(kali®kali)-[~/Downloads]
(kali® kati) [ ybe

$ python3 suma.py

el resultado es: 1.0
el tiempo invertido fue de 19.429990530014038 segundos
```

El proceso debería mostrar grep en lugar de Python3 porque se acaba de matar el proceso, sin embargo, en mi caso desde un inicio mi proceso ya muestra grep.

6. Vuelve a la terminal 1 y use el comando adecuado para ejecutar el programa.py y que el proceso no dependa del bash.

7. En la terminal 2 vuelve a usar el comando para visualizar el estatus de procesos y toma captura.

8. Cierra la terminal 1 en la corriste el programa.py antes de que termine de ejecutar el programa.

9. En la terminal 2 vuelve a usar el comando para visualizar el estatus de procesos, toma captura y explica lo que ves.

```
-(kali®kali)-[~/Downloads]
s ps aux | grep suma.py
kali
          49906 0.0 0.1
                                               S+
                            6464
                                 2144 pts/2
          0:00 grep --color=auto
  -(kali⊛kali)-[~/Downloads]
s ps aux | grep suma.py
          50345 94.8 0.4 16724
kali
                                 8828 ?
                                               RN
  01:32
          0:12 python3
```

El proceso esta vez quedó en ejecución

```
(kali@ kali)-[~/Downloads]
$ ps aux | grep suma.py
kali    51256 0.0 0.1 6464 2048 pts/2 S+
    01:34 0:00 grep --color=auto suma.py
```

Sin embargo, después de unos segundos el proceso murió de nuevo pues al cerrar la terminal murió también éste.