

Python Programming

Módulo 3 – Laboratorio 5

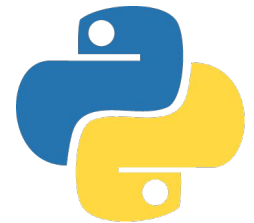
Para poder realizar el Laboratorio se recomienda:

- Leer contenidos previos.
- Descarga el material necesario de la carpeta *Descargas*.



Laboratorio 5: Buscar procesos

A continuación de este recurso encontrarás la descarga del programa `processinfo` (`processinfo.py`), que imprime en pantalla una lista con el nombre, PID y usuario de cada proceso corriendo en el sistema.



Por ejemplo:

```
> processinfo.py
```

| PID | Process | User |
|-------|--------------|---------|
| 440 | smss.exe | - |
| 448 | cmd.exe | Lautaro |
| 484 | svchost.exe | - |
| 756 | wininit.exe | - |
| 848 | dllhost.exe | Lautaro |
| 988 | svchost.exe | - |
| 1020 | IMFsrv.exe | - |
| 1040 | svchost.exe | - |
| 4764 | firefox.exe | Lautaro |
| 9104 | IMFCore.exe | Lautaro |
| 9352 | Code.exe | Lautaro |
| 9780 | Code.exe | Lautaro |
| 9860 | notepad.exe | Lautaro |
| 9904 | Code.exe | Lautaro |
| 10436 | Code.exe | Lautaro |
| 10648 | svchost.exe | - |
| 10832 | dwm.exe | - |
| 10908 | conhost.exe | Lautaro |
| 11020 | explorer.exe | Lautaro |
| 11080 | firefox.exe | Lautaro |

Crear un script `buscar_proceso.py` que reciba como argumento a través de la consola el nombre de un proceso, ejecute vía `subprocess` el programa `processinfo.py` e imprima su PID y usuario. Si hay varios procesos con el mismo nombre, debe imprimir la información de todos ellos. Por ejemplo:

```
> python buscar_proceso.py firefox.exe  
PID: 4764. Usuario: Lautaro.  
PID: 11080. Usuario: Lautaro.
```

Si el nombre del proceso no es indicado, debe mostrar un error en la consola y finalizar.

```
> python buscar_proceso.py  
Indique el nombre de un proceso.
```

Nota: Puesto que la salida del programa `processinfo.py` la recibiremos en Python como una cadena, se deberán usar las operaciones (`split()`, `strip()`, la propiedad de *slicing*, etc.) que sean necesarias para conseguir convertir esos datos en listas o tuplas, así será más fácil recorrer las filas y columnas de los procesos y a partir de ahí hacer las comparaciones necesarias con el nombre del proceso ingresado por el usuario.

¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!