|  |
| --- |
| cifp Juan de colonia |
| Programación de Servicios y Procesos |
| UT1: Programación multiproceso |
|  |
| **Alexis López Briongos Dam2t** |
| **05/10/2023** |

|  |
| --- |
|  |

*Índice*

[1 2](#_Toc147691551)

[a) 2](#_Toc147691552)

[b) 2](#_Toc147691553)

[c) 3](#_Toc147691554)

[d) 4](#_Toc147691555)

[e) 4](#_Toc147691556)

[f) 5](#_Toc147691557)

[g) y h) 5](#_Toc147691558)

[2 6](#_Toc147691559)

[a) 6](#_Toc147691560)

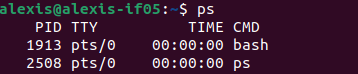
[b) 7](#_Toc147691561)

[c) 7](#_Toc147691562)

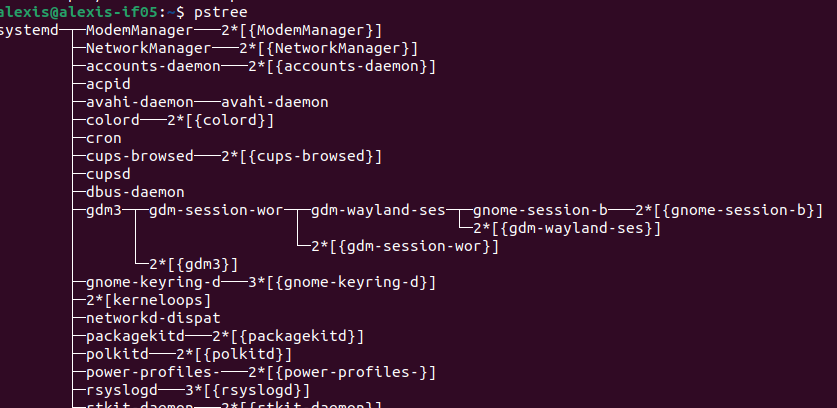
[d) 7](#_Toc147691563)

# 1

# a)



* Muestra los procesos del sistema



* Muestra los procesos con una representación jerárquica

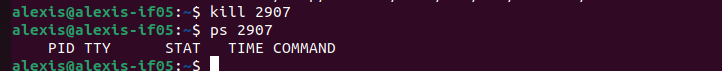
# b)





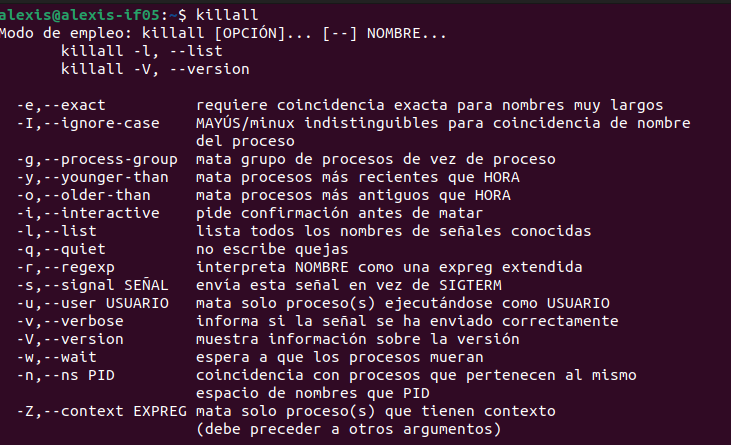


* Envíamos una señal al proceso deseado (por PID).

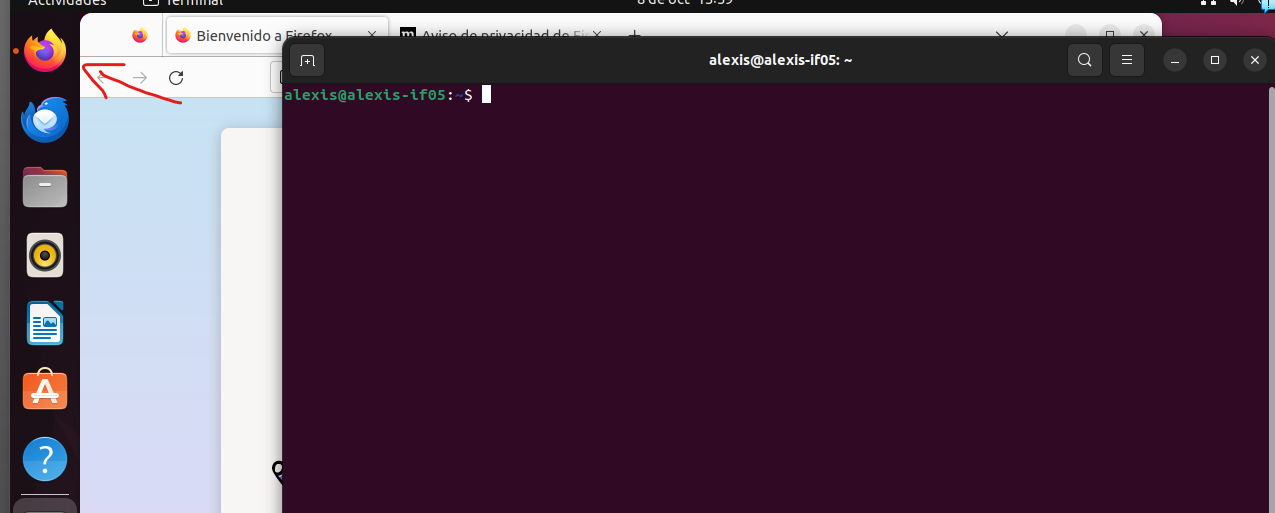


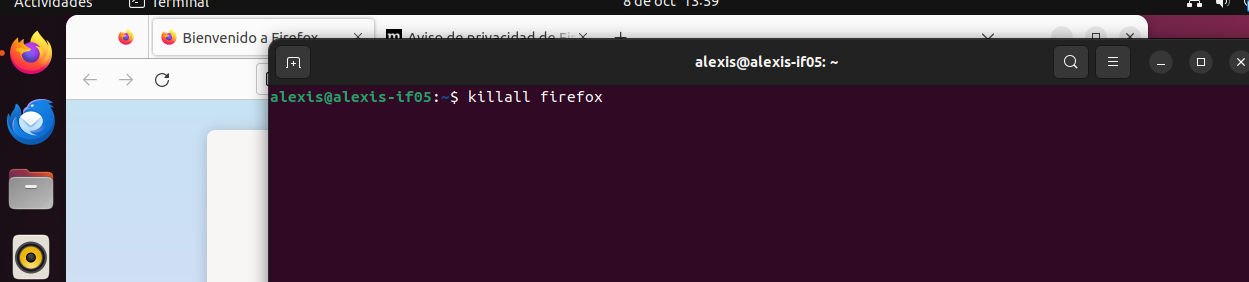
* Proceso eliminado

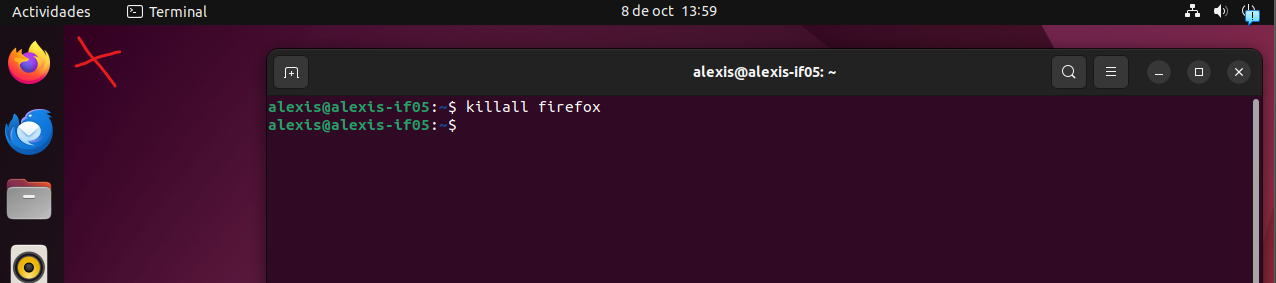
# c)



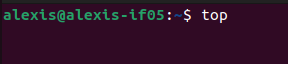
* Enviamos una señal a un proceso deseado (por nombre).

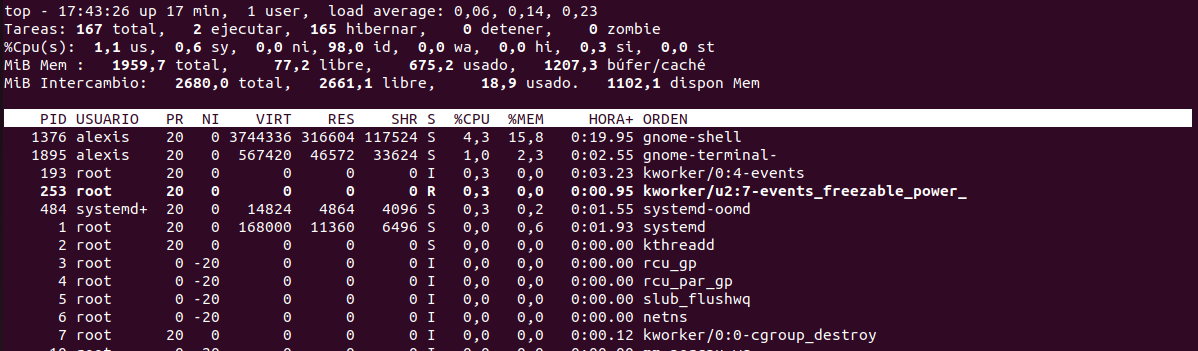




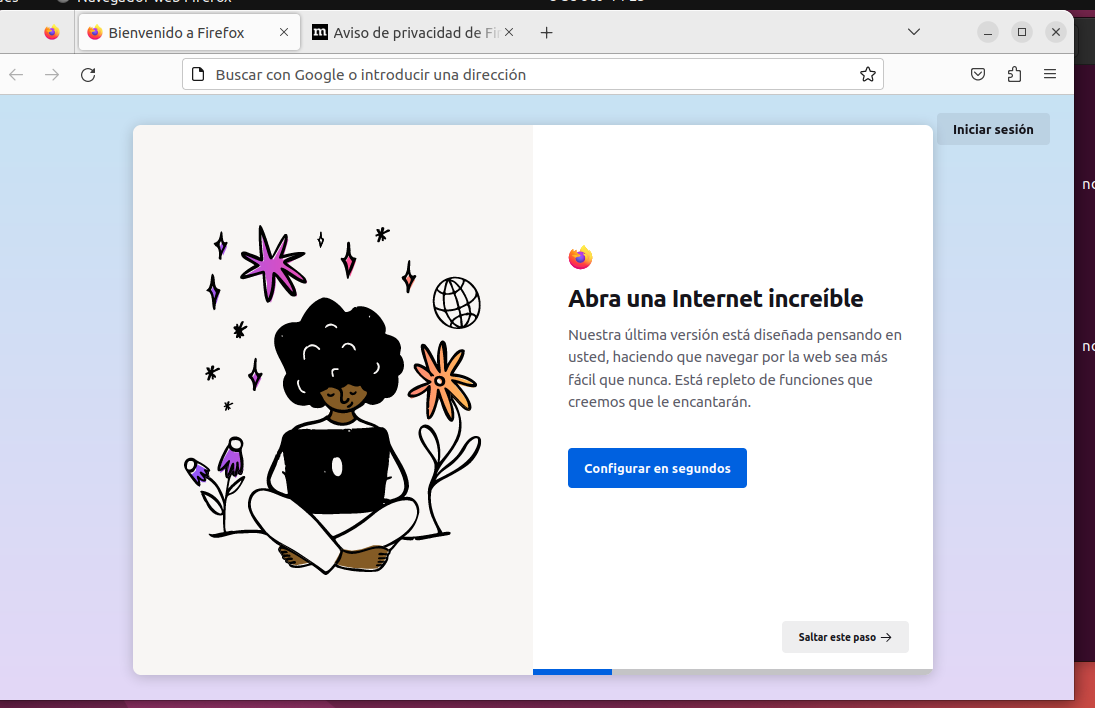


# d)





# e)



* Abrimos Firefox de nuevo para establecerle como proceso prioritario.

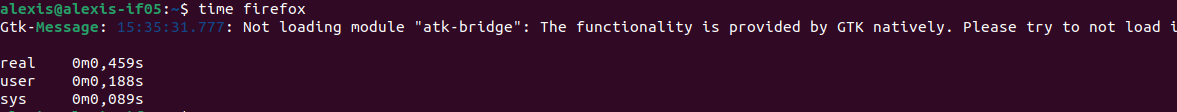
`

* Utilizamos este comando para conocer el PID del proceso Firefox.



* Ahora hemos establecido el proceso de Firefox con mayor prioridad sobre otros procesos.

# f)



* Ejecutamos el comando time junto a Firefox para saber el tiempo que tarda de ejecución del proceso.
* Aquí está el significado de cada una de las líneas:
  + **real**: Este es el tiempo real total transcurrido desde que se inició el comando hasta que se completó. Representa el tiempo en el mundo real, incluyendo cualquier tiempo de espera o bloqueo del proceso.
  + **user**: Este es el tiempo de CPU que se utilizó en el espacio de usuario (tiempo de CPU utilizado por el proceso en sí).
  + **sys**: Este es el tiempo de CPU utilizado en el espacio del kernel (tiempo de CPU utilizado por el sistema operativo para ejecutar el proceso).

# g) y h)



* Ejecutamos este comando para que Firefox se abra en segundo plano asignándole una posición.



* Con el comando Jobs podemos visualizar todos los procesos que hemos abierto o están en segundo plano.



* Con el comando fg pasamos el proceso a primer plano.

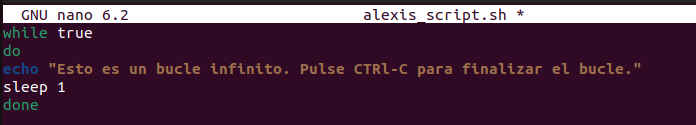


* Con el comando bg pasamos el proceso a segundo plano.

# 2

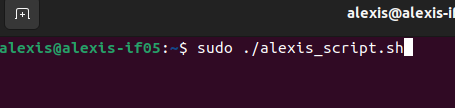
# a)

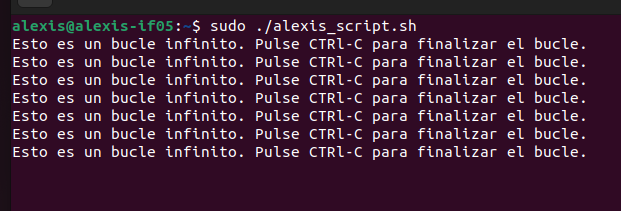




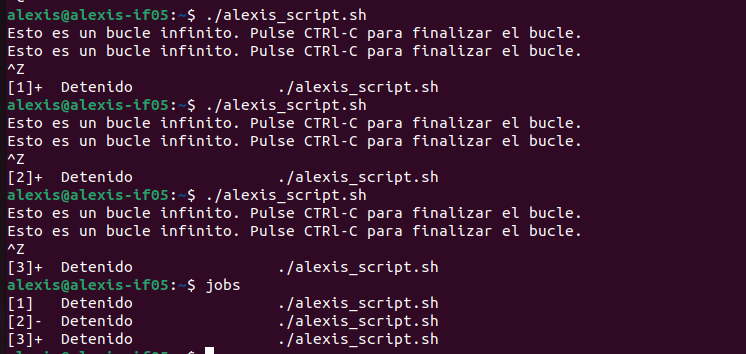


* Le cambio los permisos al script para poderlo ejecutar.



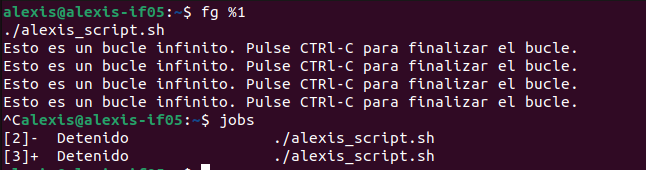


# b)



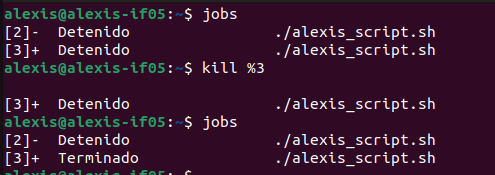
* Ejecutamos el script y lo detenemos con la combinación de teclas CTRL+Z, así tres veces.

# c)



* Con el comando fg %[número del proceso en Jobs] reanudamos el proceso y lo finalizamos con la combinación de teclas CTRL+Z

# d)



* Con el comando Jobs comprobamos los procesos que tenemos activos en segundo plano. Con el comando kill %3 finalizamos el comando con el índice 3. Volvemos a ejecutar el comando Jobs para verificar que el proceso ha terminado.