**Taller #4**

1. **Memoria principal en Linux**
2. Creación de la partición SWAP, seteo de la partición y comprobación.

![A computer screen with white text and green text

Description automatically generated]()

1. Obtención del identificador y se agrega el SWAP

![A computer screen with white text

Description automatically generated]()

1. **Paginación de memoria en Linux**
2. Creación del archivo SWAP denominado “MyVirtualSpace”

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

1. Configuración del comando swapi\_py con parámetro para no tener que correr todo el comando.

![A screen shot of a computer program

Description automatically generated]()

1. Creación del programa test.py que cumple con los puntos 2 y 3.

![A computer screen with text and images

Description automatically generated]()

1. Corriendo el comando swapi\_py para los valores 10,15,20,25,30

![A screen shot of a computer

Description automatically generated]()![A screen shot of a computer

Description automatically generated]()![A computer screen with white text

Description automatically generated]()![A black screen with white text

Description automatically generated]()![A black screen with white text

Description automatically generated]()

Gráfica según valor del swapiness y el valor de tiempo del sistema

A graph with blue line and numbers

Description automatically generated

1. Corriendo el comando swapi\_py para los valores 95,90,85.80,75

![A black background with white text

Description automatically generated]()![A black background with white text

Description automatically generated]()![A black screen with white text

Description automatically generated]()![A black background with white text

Description automatically generated]()![A black background with white text

Description automatically generated]()

Gráfica según valor del swapiness y el valor de tiempo del sistema

A graph with numbers and a line

Description automatically generated

1. Explicación de ambos escenarios

Valores bajos de swappiness (10-30): El sistema intentará mantener la mayor cantidad de procesos en la memoria RAM y usará el espacio de intercambio solo cuando sea necesario. Esto debería resultar en tiempos de ejecución más rápidos, ya que acceder a la RAM es mucho más rápido que acceder al disco. Sin embargo, si la RAM se llena, puede haber una desaceleración repentina cuando el sistema comienza a intercambiar.

Valores altos de swappiness (75-95): El sistema intercambiará procesos activamente, incluso si hay RAM disponible. Esto puede resultar en tiempos de ejecución más lentos debido al mayor uso del disco. Sin embargo, puede haber más memoria RAM disponible para procesos y cachés, lo que podría ser beneficioso en ciertos escenarios.