

## INGENIERÍA EN CIENCIA Y SISTEMAS

# FASE 2

# Manual de Usuario

---

**NOMBRE:**

FRANCISCO MAGDIEL ASICONA MATEO

**CARNÉ:**

201801449

**LABORATORIO:**

SISTEMAS OPERATIVOS 2

**SECCIÓN:**

“A”

**SEMESTRE:**

PRIMER SEMESTRE 2023



### Introducción

Este manual proporciona información detallada sobre cómo utilizar el software que realiza la lectura del CPU y disco duro. Este software está diseñado para ayudar a los usuarios a ver el comportamiento de su CPU y la cantidad de CPU que se está utilizando, también realiza lo mismo respecto al disco disponible y en uso.



### Requisitos del sistema

Antes de ejecutar el software, asegúrese de que su computadora cumpla con los siguientes requisitos del sistema:

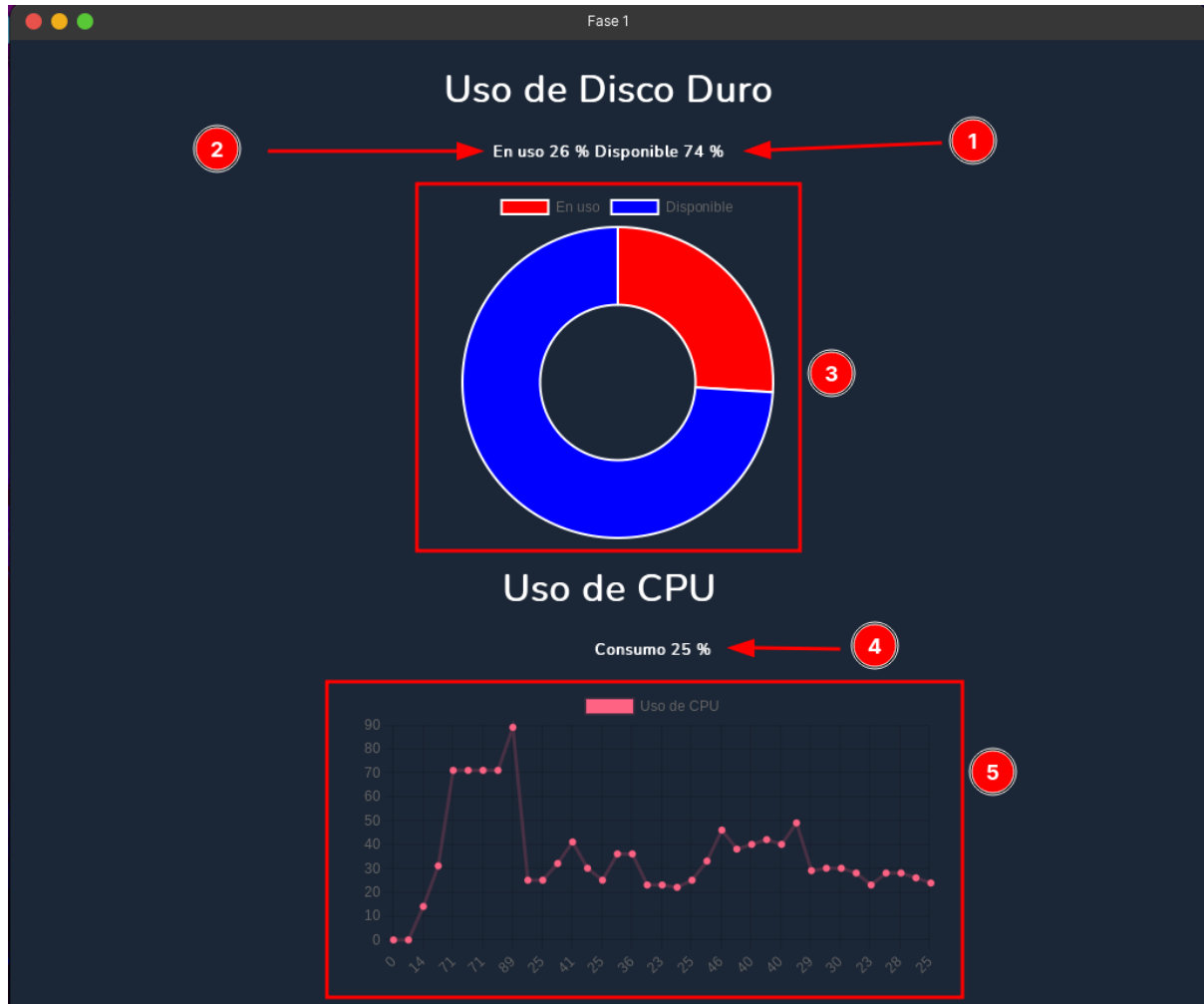
- Sistema operativo: Linux
- Procesador: 1 GHz o superior
- RAM: 2 GB o superior
- Espacio en disco duro: 1 GB o superior
- Tarjeta gráfica: cualquier tarjeta gráfica compatible con el sistema operativo

### Instalación del software

Para instalar el software, siga los siguientes pasos:

- Descargue el archivo .zip de instalación desde el link de google drive
  - Diríjase a la carpeta de FASE1/fase1/Build/bin/fase1
  - Ejecute el archivo fase1 con los siguientes comandos:
    - Abra un terminal donde está ubicado fase1
    - Para darle permiso al ejecutable `chmod +x fase1`
    - Luego `./fase1`
  - Una vez completada los comandos, se ejecutará el software
-

### Interfaz del usuario



La interfaz del usuario del software de lectura de CPU y disco consta de las siguientes áreas:

Gráfico de disco: muestra una gráfica de pie que representa el espacio disponible y en uso del disco.

1. La cantidad de espacio disponible en disco duro
2. La cantidad de espacio usado en disco duro
3. La gráfica que muestra cómo está el disco en cuanto a espacio disponible y usado

Gráfico de CPU: muestra una gráfica de líneas que representa el uso del CPU.

4. La cantidad de CPU que se está utilizando
5. Gráfica que muestra el uso del CPU en tiempo real

## LABORATORIO SISTEMAS OPERATIVOS 2

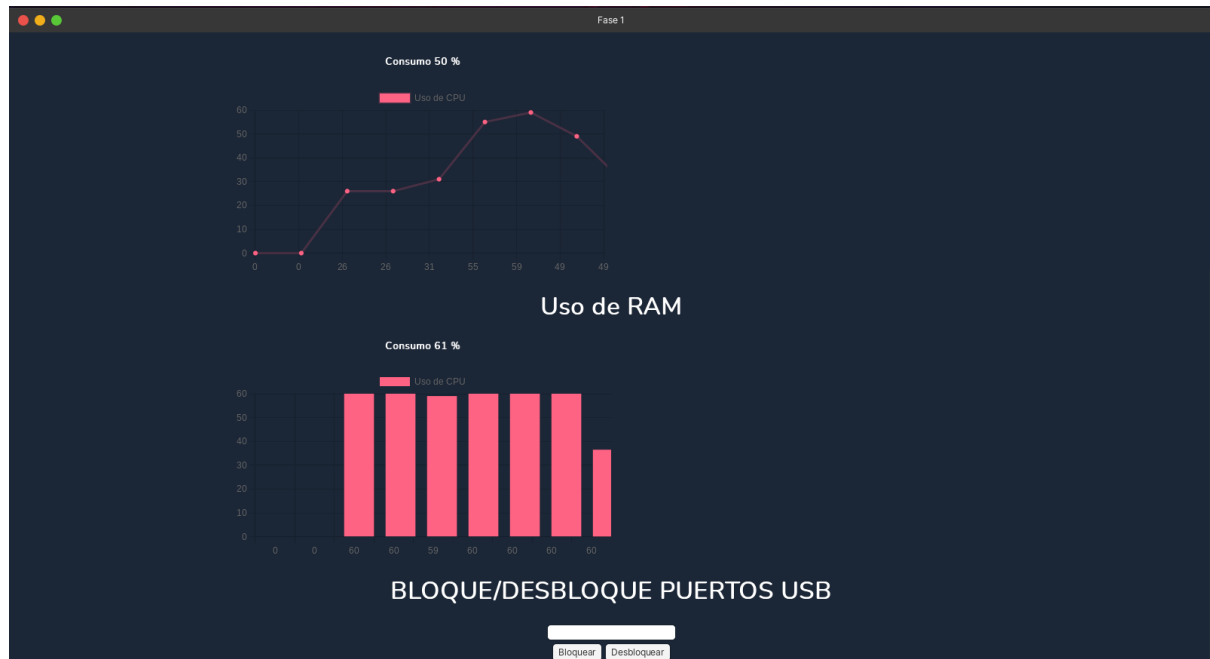


Gráfico de RAM: muestra una gráfica de líneas que representa el consume de la memoria RAM.

1. La cantidad de memoria que se consume
2. La gráfica que muestra el consumo

Interfaz de USB: es la interfaz para bloquear y desbloquear los puertos USB

1. Input, para ingresar la contraseña
2. Botón bloquear, para bloquear todos los puertos USB
3. Botón desbloquear, para desbloquear todos los puertos USB



### Glosario de términos

- CPU: Unidad central de procesamiento, es el componente principal de una computadora que realiza las operaciones lógicas y aritméticas necesarias para ejecutar aplicaciones.
- Disco duro: Es el dispositivo de almacenamiento principal de una computadora, que se utiliza para almacenar datos y archivos.
- USB:son las siglas en inglés de "Universal Serial Bus" (Bus Serial Universal, en español). Es un estándar de comunicación que se utiliza para conectar dispositivos periféricos a una computadora u otros dispositivos electrónicos.
- Gráfico de pie: Un tipo de gráfico que muestra los datos en forma de porcentaje o fracción de un todo.
- Gráfico de líneas: Un tipo de gráfico que muestra los datos en forma de una línea continua que representa los valores en un eje de coordenadas.



