

Universidad de San Carlos de Guatemala

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ciencias y Sistemas

Sistemas Operativos 2 Sección A

Primer Semestre 2023



Nombre: William Alejandro Borrayo Alarcón

Carné: 201909103

## Contenido

Descripción de la aplicación .....	2
Requerimientos mínimos del sistema .....	2
Uso de la aplicación.....	3
Glosario de términos .....	4
Preguntas frecuentes .....	4
Soporte Técnico.....	4

## Descripción de la aplicación

La aplicación es un administrador de tareas grafico para usuarios del sistema operativo Ubuntu. Los nuevos usuarios del sistema Linux están acostumbrados al entorno grafico de Windows y no tienen los conocimientos o experiencia para usar la terminal de Linux, por lo que esta aplicación consiste en proveer al usuario final un entorno grafico similar al administrador de tareas de Windows, donde el usuario puede ver: la cantidad de CPU que se está utilizando y la cantidad de disco duro utilizado y la cantidad de disco libre. Cada día se busca que el número de usuarios del sistema operativo Linux crezca, pero esto es difícil ya que la mayoría de las personas son usuarios finales y desconocen como ejecutar ciertos comandos para ver la información que están acostumbrados a ver fácilmente en Windows.

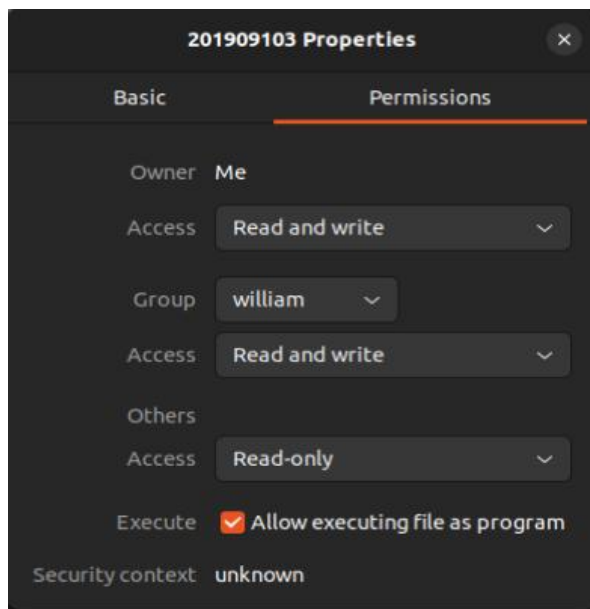
## Requerimientos mínimos del sistema

- Una distribución de Linux Ubuntu (Ubuntu 22.04.2 LTS recomendado).
- Procesador: Intel Celeron Processor N4000
- Memoria RAM: 4 GB
- Espacio de disco duro disponible: 6 GB

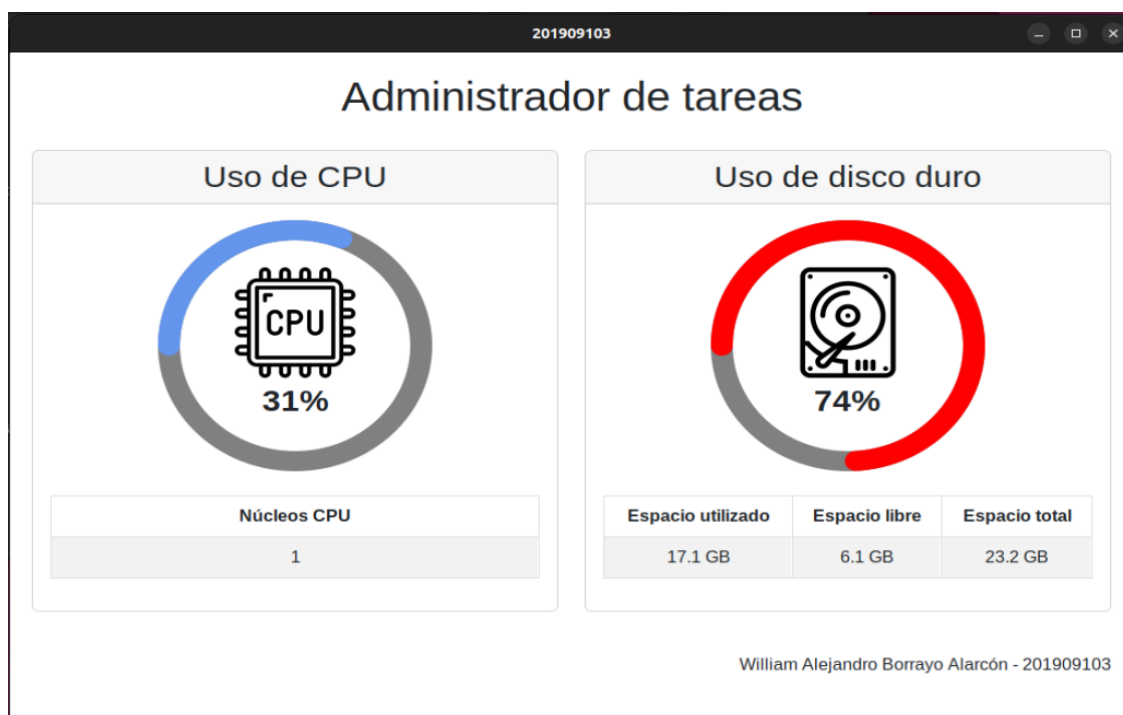
En equipos con características similares o mejores debe funcionar sin problema.

## Uso de la aplicación

1. Verificar que el ejecutable “201909103” tenga permisos de ejecutarse como programa, desde las propiedades del archivo en la pestaña de permisos.



2. Abrir el ejecutable “201909103” haciendo doble clic sobre él, se mostrará una ventana con detalles sobre el porcentaje de uso del CPU, su cantidad de núcleos, la cantidad de espacio disponible, usado y total del almacenamiento secundario del sistema, expresado en GB.



La barra del porcentaje puede cambiar de color según la cantidad consumida del recurso. Es posible redimensionar la ventana para que sea más cómoda para el usuario.

## Glosario de términos

1. **CPU:** Su función es interpretar las instrucciones de un programa informático mediante la realización de las operaciones básicas aritméticas, lógicas, y externas.
2. **Disco Duro:** Es un dispositivo de almacenamiento de datos que emplea un sistema de grabación magnética para almacenar y recuperar archivos digitales.
3. **Espacio Libre:** Es el espacio que queda en el sistema para que se pueda seguir teniendo archivo o instalar nuevos programas
4. **Espacio Utilizado:** Es el espacio que ya ha sido consumido en el sistema con programas o archivos.
5. **Espacio total:** Es el espacio inicial que tiene el dispositivo de almacenamiento, y que va reduciendo conforme se descargan archivos o se instalan programas.

## Preguntas frecuentes

1. **¿Se puede ejecutar en otra distribución Linux diferente a Ubuntu?**

R// Posiblemente funcione en Debian, pero se asegura su funcionamiento en una distribución diferente a Ubuntu.

2. **¿Se puede ejecutar en otra versión de Ubuntu?**

R// En una versión cercana a la recomendable (22.04.2 LTS) es posible que funcione correctamente.

3. **¿Se puede ejecutar en Windows?**

R// Esta aplicación no funcionará bien en Windows

4. **¿Por qué el indicador de porcentaje de CPU se pone rojo a veces?**

R// Es porque el CPU está teniendo un alto consumo.

5. **¿Se puede minimizar la ventana para consultarla luego sin tener que cerrar la aplicación?**

R// Sí es posible minimizar la ventana para su posterior uso

## Soporte Técnico

En caso de tener problemas con la aplicación puede comunicarse a estos medios

- Email: [wiliamborrayo@gmail.com](mailto:wiliamborrayo@gmail.com)
- Tel: +502 4122 7535