



Universidad del Valle de Guatemala  
Algoritmos y Estructuras de Datos  
Catedrático Douglas Barrios  
Sección 41

# Hoja de Trabajo 4

## Grupo 4

Grupo 4

Juan Pablo Cordón Coterio 21458

Jorge Fernando Andrino Menéndez 21616

José Daniel Gómez Cabrera 21429

Guatemala, primer ciclo 2022



### Ventajas:

- Se escribe de manera rápida y sencilla, se crean cuando se necesitan.
- Podemos manejar el acceso a la única instancia, y tener el control de cuando se utiliza.
- Es más eficiente con respecto al espacio, porque no utiliza más de lo necesario.

### Desventajas:

- No es seguro para datos sensibles por la disponibilidad global.
- También para el mantenimiento de softwares difícil encontrar que partes fueron dañadas por qué y puede atascar datos, causando que el rendimiento del programa disminuya.

### Uso Adecuado:

Consideramos que en este programa no es adecuado el uso de Singleton, porque de todas maneras solo se necesita una instancia de calculadora, así que es redundante. Si hubiera varios usuarios que necesitan utilizar una calculadora, y podrían instanciarse por separado, sería útil para evitar esto y tener una sola instancia que controlase todo. Sin embargo, esto no sucede en nuestro programa.