

Universidad del Valle de Guatemala  
Algoritmos y Estructuras de Datos  
Ing. Douglas Barrios



# HDT #4

Guatemala, febrero 20 del 2025

Jorge Villeda 24932

Adrián Penagos 24914

Andrés Esteban Ismalej 24005

**Ventajas / desventajas hay al utilizar el patrón Singleton en general, ya que su comportamiento es muy similar a una variable global. ¿Cree que su uso es adecuado en este programa?**

El patrón Singleton define una sola instancia de una clase y da acceso global a ella, lo que se convierte en algo útil al momento de utilizar recursos compartidos, como lo es en esta calculadora. Pudiendo así tener un control centralizado, mejor uso de recursos, pero también se comporta como una variable global, lo que la hace mucho más difícil de probar por medio de pruebas unitarias y tienen un riesgo de sobreuso. Así mismo, puede llegar a violar el principio de responsabilidad única.

