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

Como ventaja le miro que si se quiere restringir ciertos objetos esto ayuda mucha e incluso te permite tener un orden muy fácil de todo. Por otro lado como desventaja considero que es difícil implementarlo en muchos casos, este programa aunque se puede usar la calculadora puede seguir funcionando correctamente sin singleton.