

# Actividad 8

hannah borrego

Marzo 2021

## 1 Introducción

En esta actividad nos enfocamos en la resolución de sistemas de ecuaciones con diferentes métodos. Es un paso más adelante de la actividad anterior ya que le vas agregando complejidad, con las herramientas aprendidas en la actividad 7 ahora se pueden poner en práctica para un reto aún más grande.

### 1.1 Desarrollo y conclusión

Existen distintos métodos para la resolución de ecuaciones. El primero que se estudió aquí fue el de Euler. Al momento de graficar se despliegan dos gráficas. Conocer las condiciones iniciales ya que se puede empezar a pensar en una resolución. Es una herramienta muy útil ya que hace más práctica el álgebra lineal y las ecuaciones diferenciales. Después viene el método de Runge Kutta, donde también se necesita conocer las condiciones iniciales para resolver la ecuación, al final se grafican los resultados. La ventaja de graficar es ver en una imagen lo que se obtiene y poder comparar con los resultados algebraicos. Le asignaría nivel de dificultad medio porque hacer que corrieran algunos programas si me costó trabajo.