1 Comparación de diferentes métodos de solución de ecuaciones diferenciales ordinarias: una masa alrededor de otra.

A continuacion se presentan los diferentes resultados obtenidos a partir de los metodos de Euler, LeapFrog y Runge Kutta de 4to orden para posiciones, velocidades, momento angular y energia total del sistema para la ecuacion ordinaria dada.

1.1 Posiciones

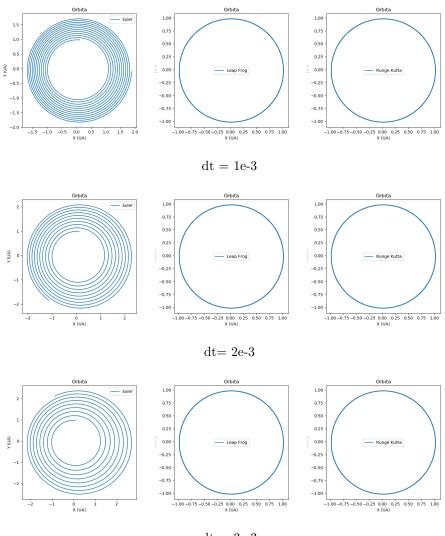


Figura 2.1

1.2 Velocidades

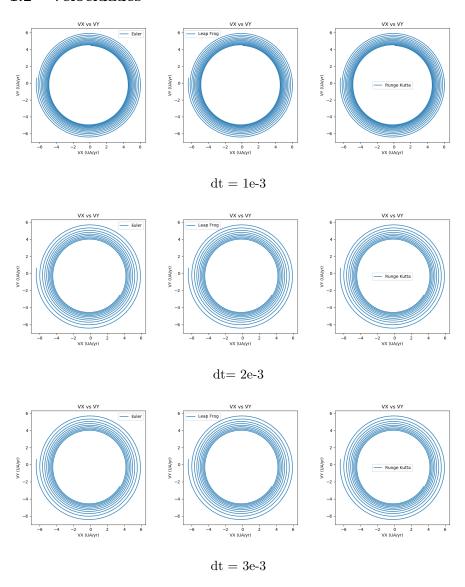


Figura 2.2

1.3 Momento Angular

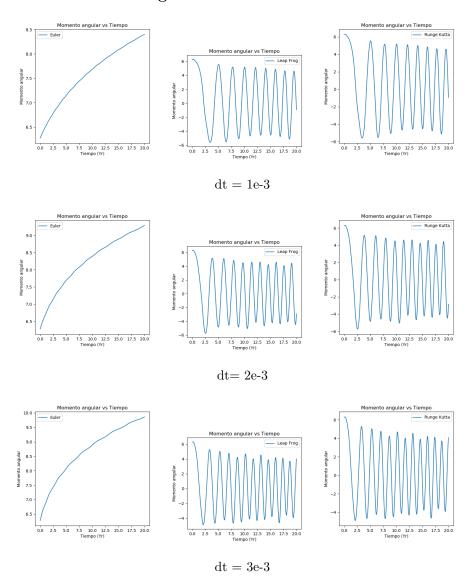


Figura 2.3

1.4 Energia total

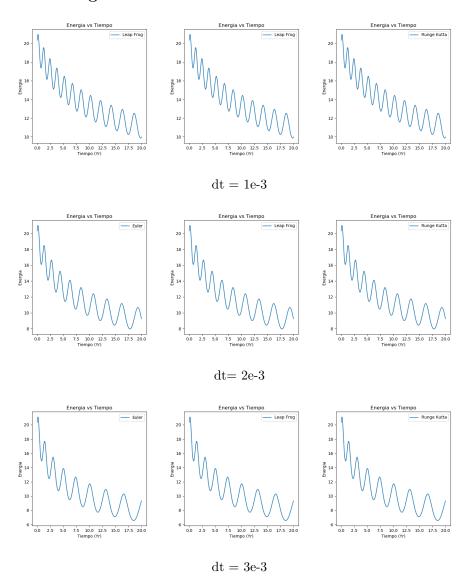


Figura 2.1