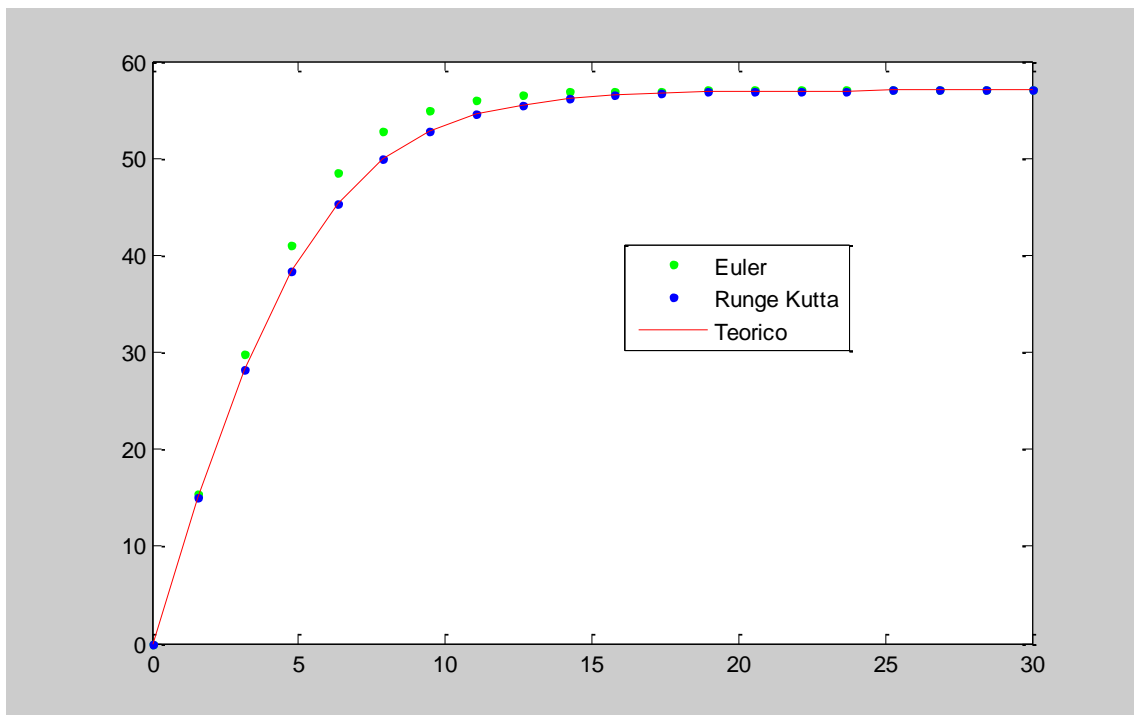


Práctica 14:

Ecuaciones diferenciales

En esta práctica tenemos que resolver una ecuación diferencial de primer orden que representa la variación de la velocidad de un paracaidista cuando cae atravesando la atmósfera. Se ha resuelto mediante dos métodos, Euler y Runge Kutta dando el mismo número de puntos a ambos para comprobar cual hace una mejor aproximación. En la gráfica que se muestra a continuación se puede ver el resultado. Se puede ver como todas las gráficas convergen a la velocidad límite pasado un determinado tiempo y cómo RK sigue bastante mejor la gráfica teoría que Euler.

Para guardar los datos de han guardado por separado en distintos archivos de texto.



Ignacio Hernández-Ros Bellosillo.