

Resuelve la ecuación del oscilador armónico  $y'' + \omega^2 y = 0$ , convirtiéndola en el sistema de dos ecuaciones diferenciales

$$\begin{aligned} y' &= u, \\ u' &= -\omega^2 y \end{aligned}$$

con condiciones iniciales  $y(0)=1$  y  $u(0)=0$ , mediante el método de Euler.

La salida del programa es el archivo data.csv

