

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL – FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA
MATERIA: SIMULACIÓN

Hallar $y_{1,2}(2)$ para el siguiente sistema de ecuaciones:

$$y_1' = -0.5y_1$$

$$y_2' = 4 - 0.3y_2 - 0.1y_1$$

con $y_1(0) = 4, y_2(0) = 6$ utilizando el método de Runge-Kutta de cuarto orden con $h = 0.5$. Resolver tomando 3 y 4 cifras significativas. Graficar