

4. (10 puntos)

Utilizando el método matricial de valores y vectores propios, determinar la solución general del siguiente sistema de ecuaciones diferenciales:

$$\begin{cases} x'(t) = x(t) - y(t) - z(t) \\ y'(t) = x(t) - y(t) \\ z'(t) = x(t) - z(t) \end{cases}$$