Práctica 4 - Pole Placement

Dada la siguiente función transferencia de una planta continua:

$$H(s) = \frac{0.2 s + 1}{0.1 s^2 + 0.4 s + 1}$$

- 1. Discretizar la planta.
- 2. Obtener la respuesta al escalón en tiempo continuo y discreto.
- 3. Aplicar un control diseñado por el método de Pole Placement de forma que el sistema ubique ambos polos en (0,5 +- j 0.3).
- 4. Comparar la respuesta al escalón del punto 2 con la respuesta obtenida aplicando el control por Pole Placement anterior.
- 5. Crear una librería del algoritmo Pole Placement discreto en C.