

Sistemas de segundo orden

1. Obtener las características de la respuesta subamortiguada para el sistema masa resorte amortiguador descrito en la figura:

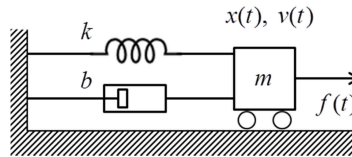


Figura 1: Sistema masa-resorte-amortiguador

$$\frac{X(s)}{F(s)} = \frac{1}{ms^2 + bs + k} = \frac{1}{2s^2 + 4s + 6}. \quad (1)$$

2. Obtener el modelo de segundo orden que proporciona la respuesta sub amortiguada al escalón $u(t) = 2.5$.

