

Universidad de San Carlos de Guatemala
Sistemas de control
Inga. Ingrid Rodríguez de Lukota
Auxiliares: Jannelly Gonzalez y Sergio León

Tarea #2

Instrucciones: Encuentre los valores de las constantes para las siguientes ecuaciones. Resuelva los ejercicios dejando constancia de su procedimiento, puede resolverlo en una hoja aparte y escanearlo para subirlo en formato PDF. Si utiliza el teléfono para escanear los ejercicios se recomienda la aplicación CamScanner, es gratuita con excelentes resultados.

Esta tarea tiene como objetivo que usted practique y estudie para su examen corto.

$$1.) \quad \frac{3 d^2 y(t)}{dt^2} + \frac{3 dy(t)}{dt} + 6y(t) = 9a(t)$$

$$2.) \quad \frac{2 d^3 y(t)}{dt^3} + \frac{6 d^2 y(t)}{dt^2} + \frac{4 dy(t)}{dt} + 2y(t) = 8r(t)$$

$$3.) \quad \frac{d^4 b(t)}{dt^4} + \frac{d^3 b(t)}{dt^3} + \frac{d^2 b(t)}{dt^2} + \frac{db(t)}{dt} = c(t)$$