

Trabajo Práctico N° 1: Modelos de Sistemas

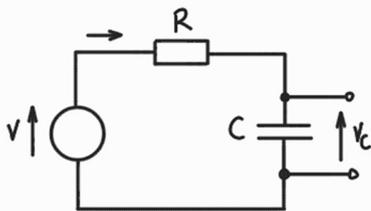
Ejercicio N° 1

1.a) Plantear el modelo matemático

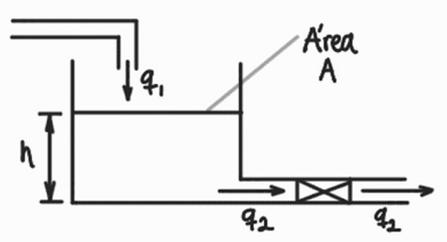
1.b) Encontrar la función de transferencia, relacionar entrada-salida y resolver la ecuación diferencial

1.c) Analizar las constantes y parámetros del sistema, así como su análisis dimensional

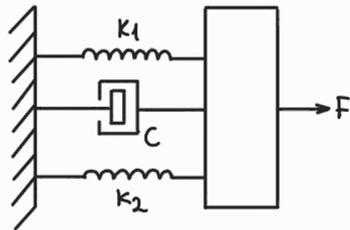
A)



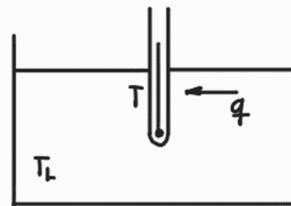
B)



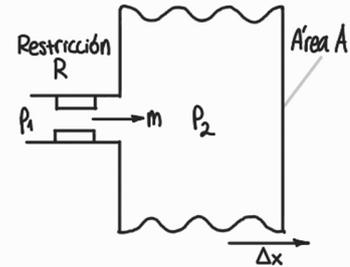
C)



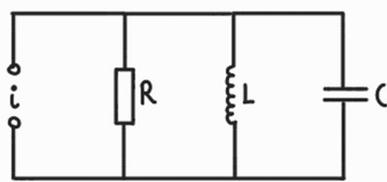
D)



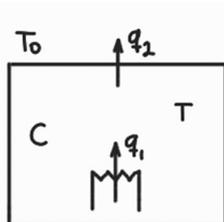
E)



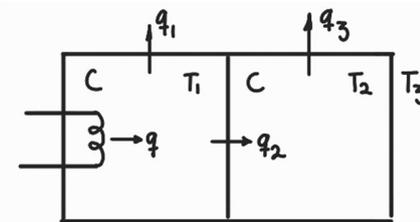
F)



G)



H)





Ejercicio N° 2

Realice los puntos a, b y c del ejercicio N° 1 con los siguientes ejercicios integradores

