La fecha de entrega de la tarea es 10.OCT.18 @ 00:00

Tarea 1 – Sistema de Control Digital

1 - Para un sistema de lazo cerrado deduzca la ecuación de la función de transferencia del sistema. En este caso es necesario el procedimiento.



2 – Derive la ecuación del siguiente sistema eléctrico de primer orden:

Nota: Recuerde que I\_cap = C dv/dt. I\_ind = L di/dt



3 – Encuentre la función de transferencia del siguiente sistema:

4 – Encuentre la transformada de Laplace dada la función de transferencia encontrada en 3

5 – Para el siguiente sistema encuentre la ecuación de espacio estado:

Nota: Recuerde que la ecuación de espacio estado está dada por: