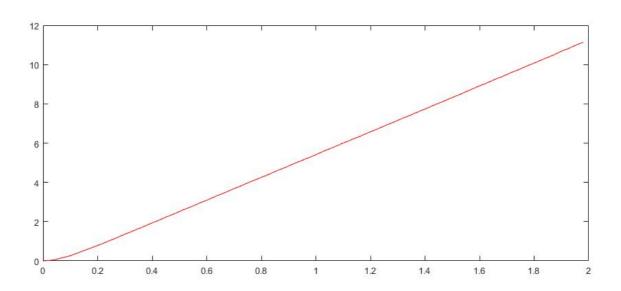
MEMORÍA 2 MEC

SERGI SANZ CARRERES

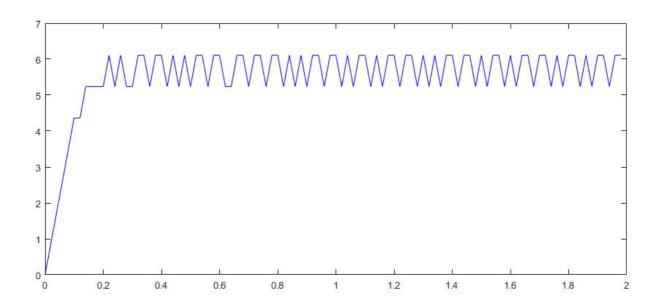
ADRIAN TENDERO LARA

1.- Gráficas salidas (posición y velocidad) motor

Posición:



Velocidad:



2.- Funciones de transferencia continuas y discretas

$$G_{p_{vel}}(s) = \frac{K_{vel}}{1 + \tau_{vel} * s} = \frac{0.1445}{1 + 0.0837 * s}$$

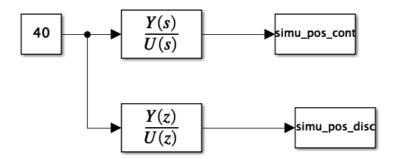
$$G_{p_{pos}}(s) = \frac{K_{pos}}{s(1+\tau_{pos}*s)} = \frac{0.1462}{s(1+0.0762*s)}$$

3.- Esquema Simulink simulación sistemas

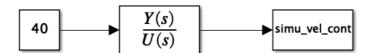
Simulación Posición Continua:



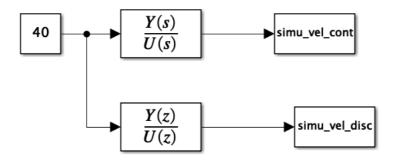
Simulación Posición Discreta:



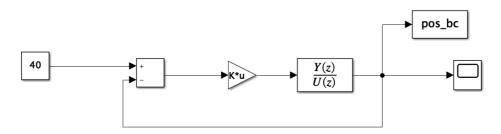
Simulación Velocidad Continua:



Simulación Velocidad Discreta:

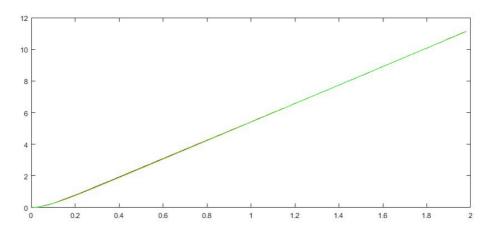


Simulación Posición BC:

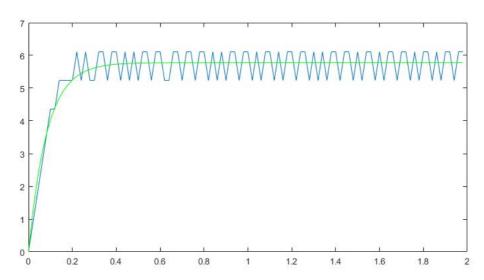


4.- Gráficas simuladas de los sistemas (vs reales)

Posición vs real:



Velocidad vs Real:



<u>5.- Valores parámetros significativos (r. escalón y sostenida)</u>