Tarea #8
Daniel Aleman Saborio

Tarea Nº8
Daniel Alemán Saborio

1) Valor final ante un escalon.

$G(s) = \frac{1}{(s+1)(s+6)} = \lim_{s\to 0} = \frac{1}{1+6} = \frac{1}{21} = 0.14$ //

$error = \frac{1}{1+G(s)} = 0,96$

$error = \frac{1}{1+kp} \Rightarrow 0,96 = \frac{1}{1+kp}$

$0,96kp = 1-0,96$

$0,96kp = 0,04$

$kp = 0,0416$

error = Entrada - Valor final
= 1 - Valor final $\Rightarrow$ Valor final = 1,20 · 0,14
= 1 - Valor final recorrido = 0,48

$0,676 = \frac{1}{1+kp}$

$0,1076 + 0,1676\,kp = 1$

$kp = \frac{1-0,1676}{0,1676} = 0,48$

error Modificado = $\frac{z}{p}$ · k inicial

$\frac{0,48}{0,0416} = 11,54 \Rightarrow \frac{z+11.53}{s+1}$ //