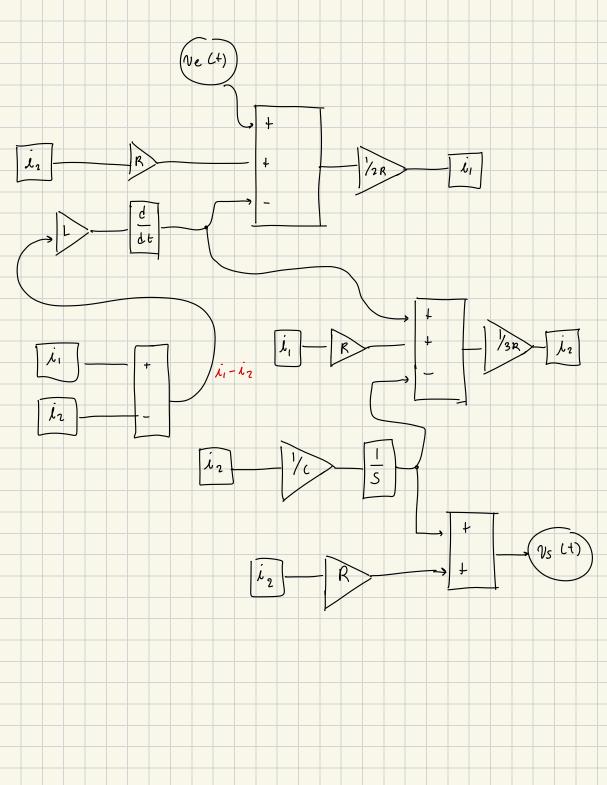
$$V_{c}(6) = \frac{R}{A_{c}} \frac{1}{A_{c}} \frac{1}{$$



$$V_{c}(t) = \frac{1}{4} \frac$$

Estabilidad en lazo abierto · Calcular las polos de la función de transferencia.  $Vs(s) = CLRS^2 + (CR^2 + L)S + R$ Ve(S) 3CLR 32 + (5CR2+L)S+2R den = [3 \* C \* L \* R, 5 \* C + R \* \* 2 + L, 2 \* R] L = np. roofs (den)

$$\lambda_1 = -106382.91$$
 $\lambda_2 = -0.404$ 

Error en estado estacionario

e(s) = l/m  $s \ Ve(s) \left[ 1 - \frac{N_2(s)}{Ve(s)} \right]$ 

El sistema presenta una respuesta estable y sobreamortiguada

e(6)

 $= \lim_{S \to 0} S + \frac{1}{5} \left[ 1 - \frac{\cosh 0^2 + (CR^2 + L) S + R}{3(LR S^2 + (SCR^2 + L) S + 2R)} \right]$ 

(VC(E) = IV

V((s) = =

