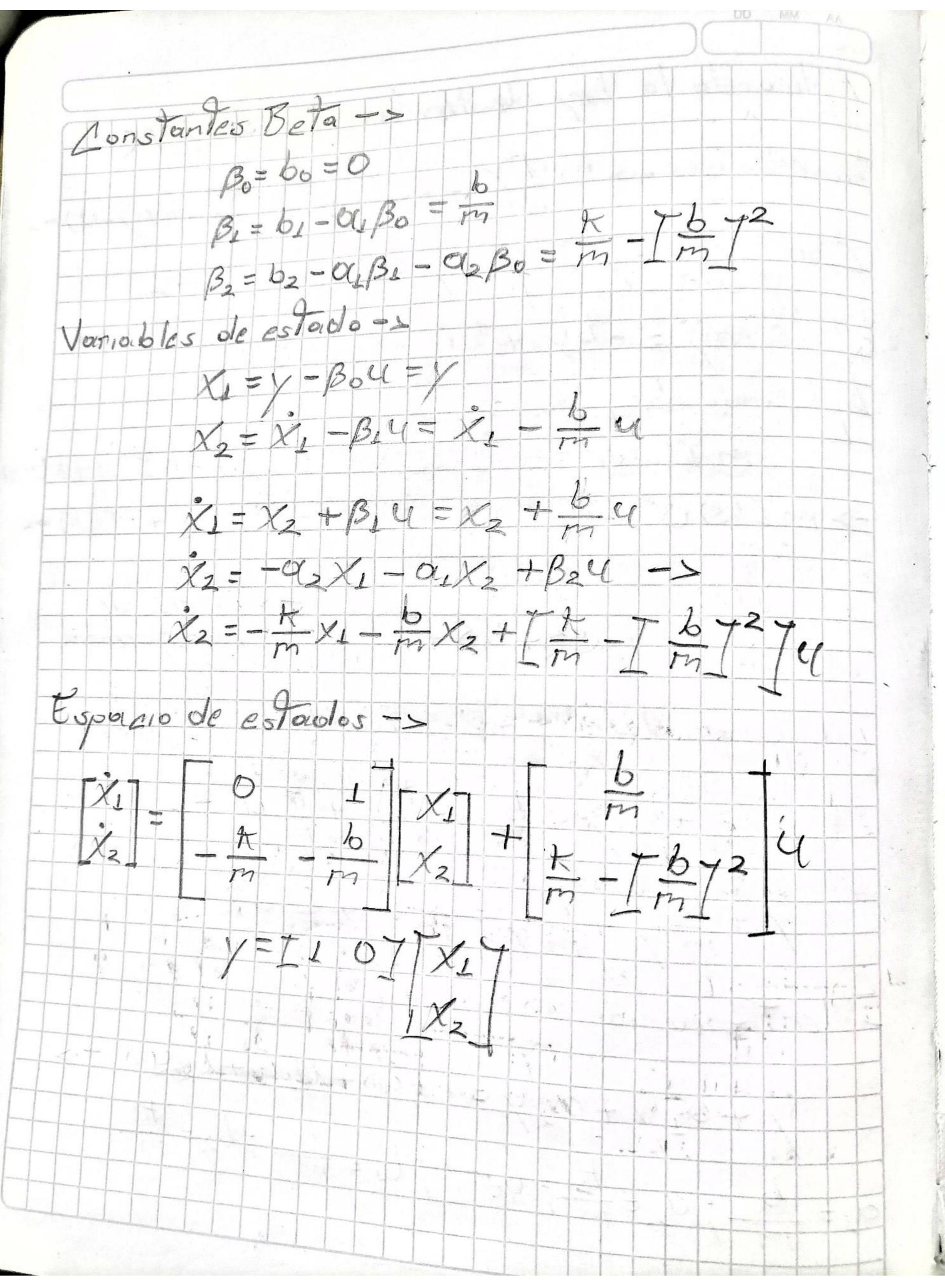
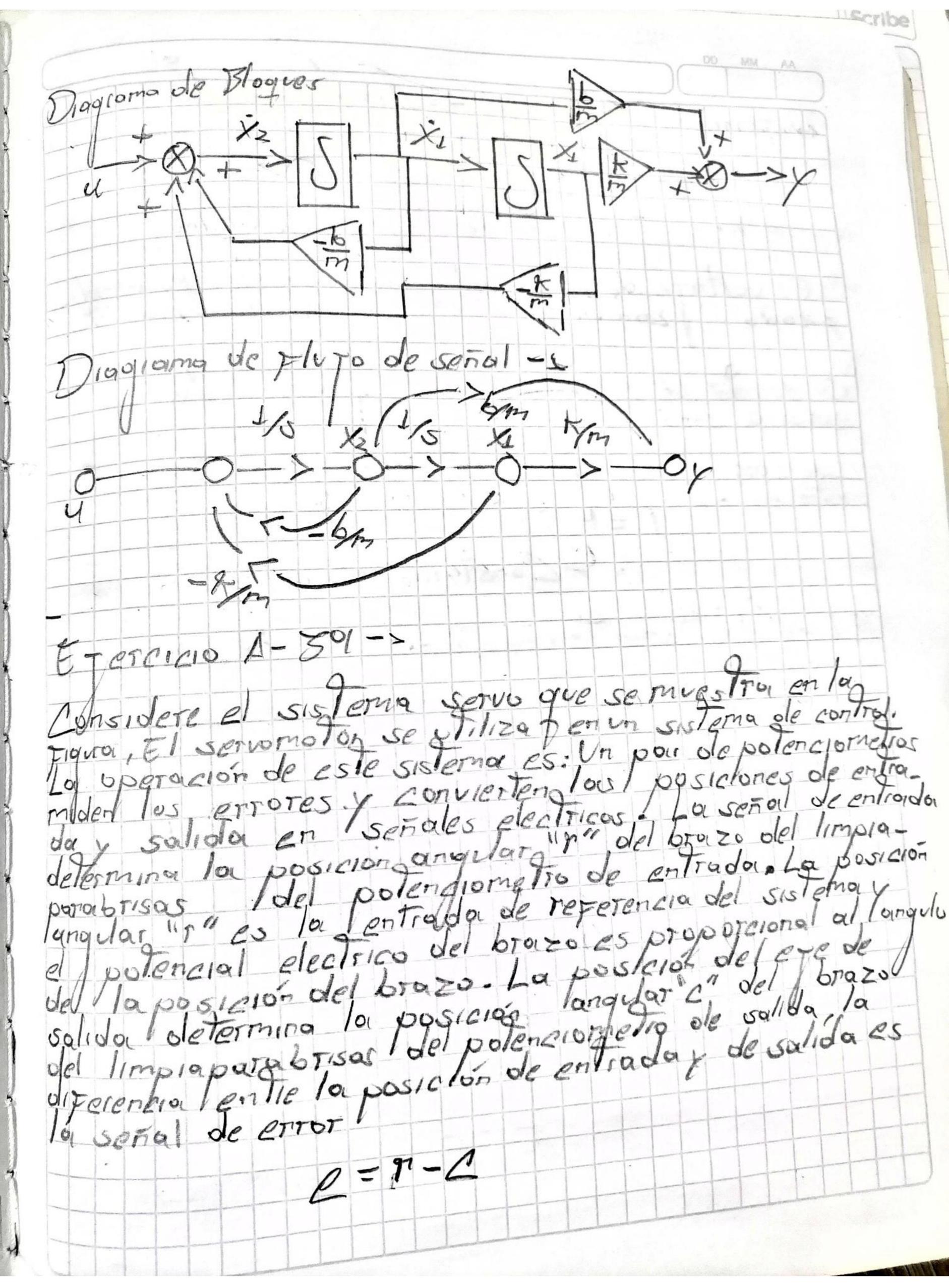
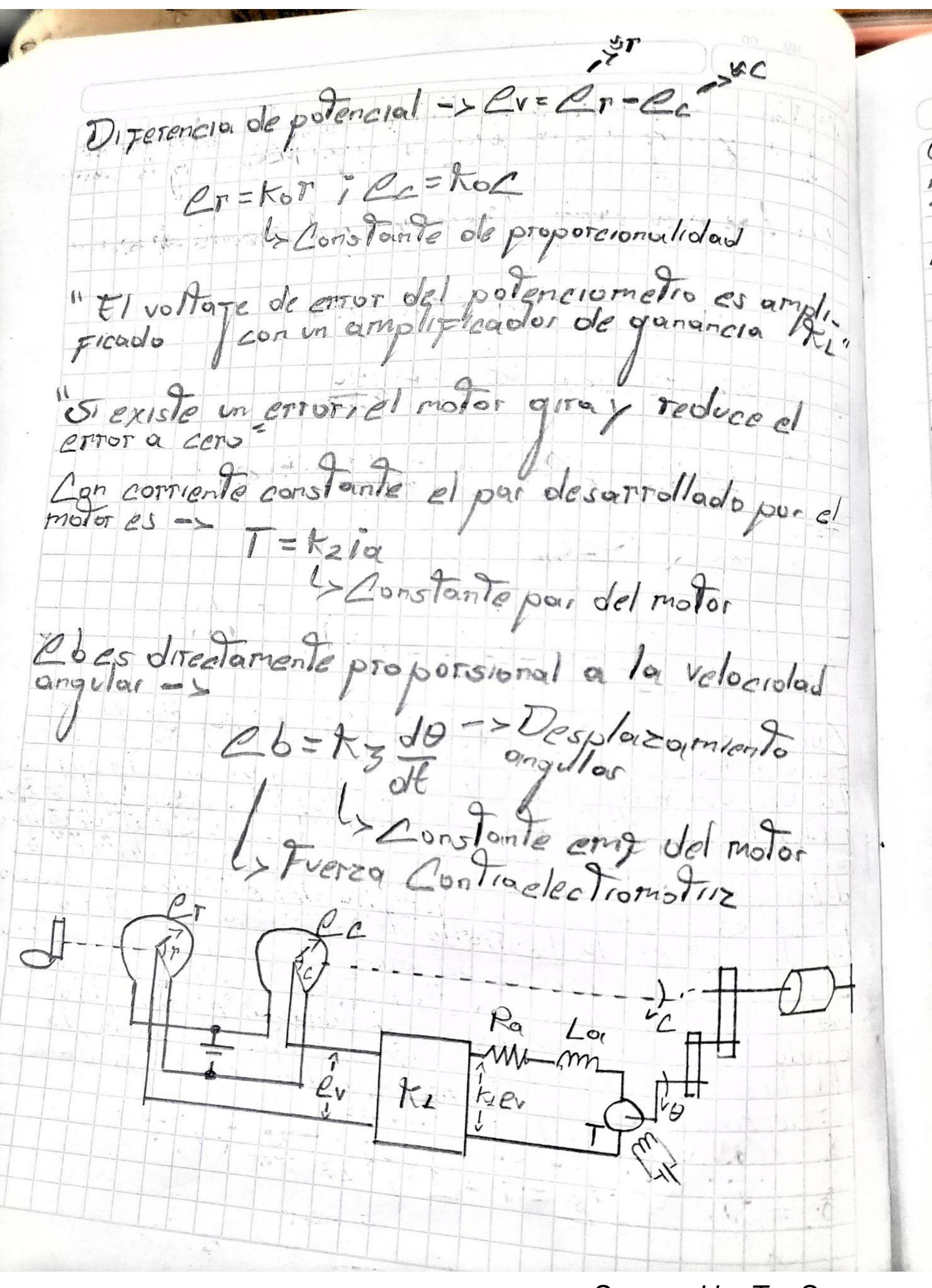


Aplicourdo la Ley de Newton -> ma = I'x tenemos que -> m d/x = -b[dx - du]-try-4)-x Con dy = y; dy = y; dy = 4 - 1 my=-by+bir-ty+tu Aplicando Laplace-1 m Y(5)52=-6Y(5)5+6U(5)5-KY(5)+kU(5) -> mY(s) 52+6Y(s) 5+kY(s)=6U(s)5+kU(s)-2 65+4 -> Function de U(s) m52+65+x Transferencia Desperanolo j'-ジーーウンナーがルーボソナがリーン y+高少+大y=高は大麻u I dentificación de variables -> $y + \alpha_1 y + \alpha_2 y = b_0 ii + b_1 ii + b_2 4$ $\alpha_1 = \frac{b}{m}; \alpha_2 = \frac{k}{m}; b_0 = 0; b_1 = \frac{b}{m}; b_2 = \frac{k}{m}$

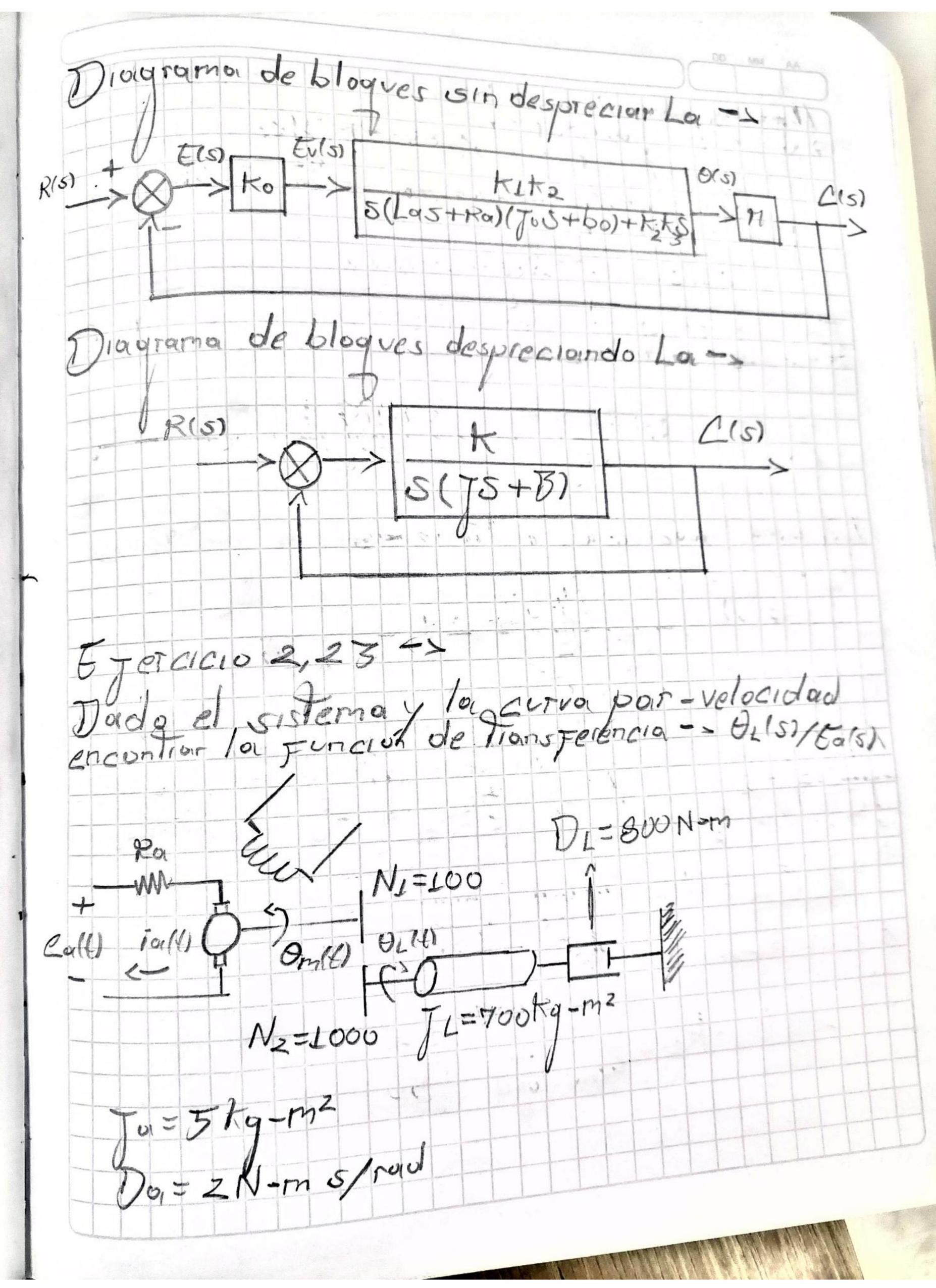


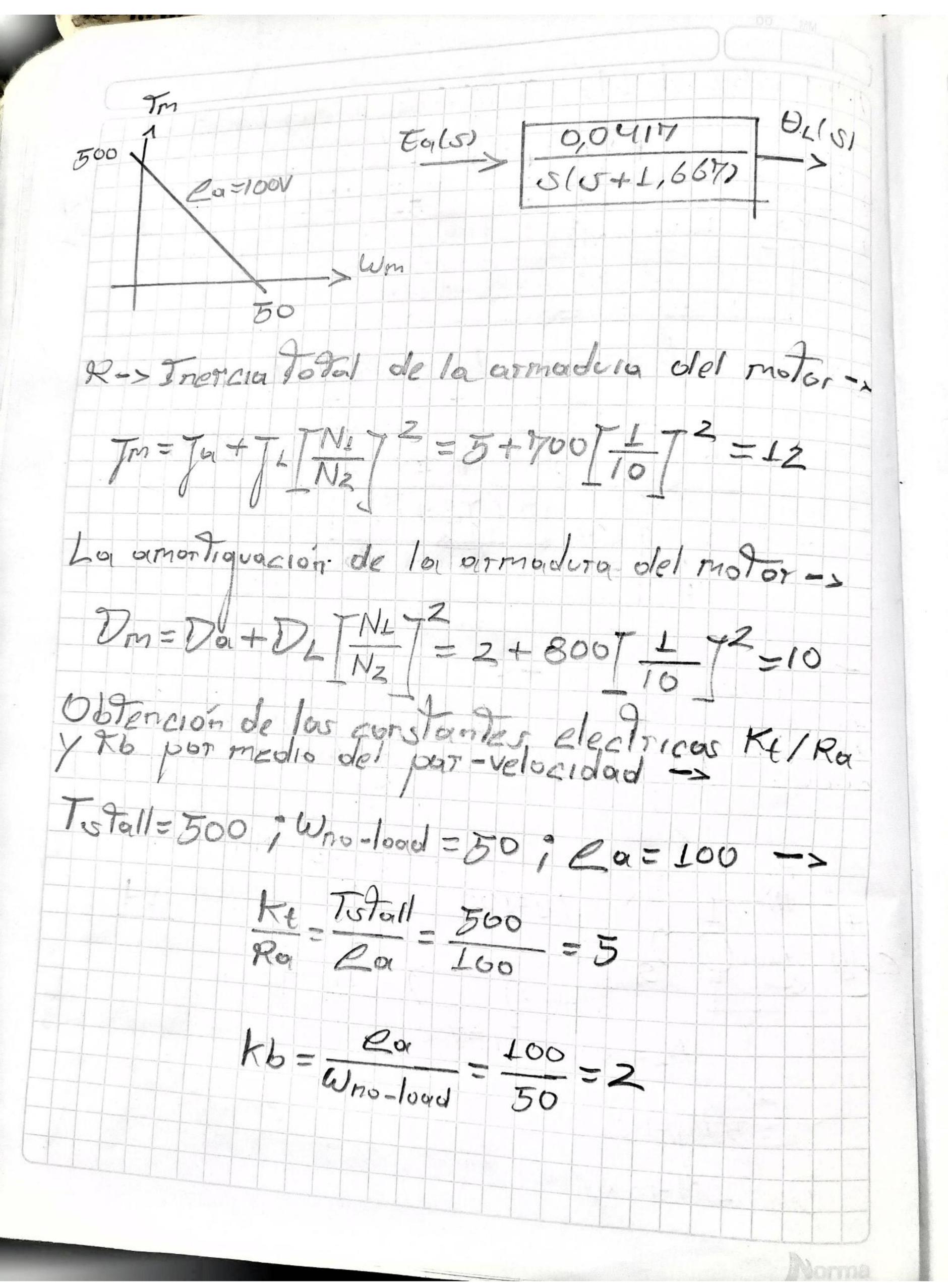




Obtener 101 promo de bloques simplificado evapolo Los bloques y oliagrama de bloques simplificado evapolo Los R-> La ecvoicion diferencial del circuito de armade. Jon Ba = KI EV Y B = K3 db Low dioi + Raia + Hade = KIRV (1) Desperanolo io y reemplazando en Realizando el desagrirollo malematico Tenemos que la función de Tionsferencia es: 0(5) 5(Las+Ra)(Tos+60)+K2K3 Ev(s)

Ahoror, suponiendo una relación de troinsmisión del Fren de l'engroinoiTes > 1 (5) =910/5) Y estableciendo la relazion entre Evis), Res) EV(S)= HOTRES)-C(S)7= HOE(S) Tencendo en guenta esto los función de Proinste. KoK1 K297 ST(L015+201)(TOS+60)+K2K37 espitecionolo Lo KoKitzm 5TR9(T00+60)+t29+3] Realizando el desantollo maternatico se tiene T= Jo/n; B= Tbo+(+2+3/Ron)]/ K= Koket2/nRo





Teniendo en eventa que-s Om(s) _ Kt/RaTm For(s) STS+ I IDm+ Mekb. Reemploizando mas queda -0/5+15/10+5(2)7 Tenjendo en cuenta que la Telación Ni = 1 se tiene que -> + la Telación Nz 10 BL(S) = 0,0417 Ea(S) = 0(5+4,667)