Problema 2. inciso C.

· Dalo que la derivada del momento angular es igual al torque. $\frac{dL}{dt} = T$

I d= T

I ara el caso de la bara uniturne.

 $\frac{m}{12} \ell^2 dd = mg \frac{1}{2} \text{ sind} \qquad d = \frac{39}{2} \text{ sen } d$

 $\frac{m \ell^2 d^2 + mgl cos d = c}{4}$ t=0, d=0

C = mgl cos (do)/4

m l d + mg l cos (d) = mg l cos (do)

 $X = \frac{l}{2} \cos(d)$ $d^2 = \frac{3q}{\ell} (\cos(d) - \cos(d))$

g = 2/2 (ser d + d (os (d)) = 0

(0) (d) d= - sen (d) d

sustétuir en la ecración obtenence)

 $\int \cos(d) = \frac{2}{3} \cos(do)$