Dotos La amplitud viene dada por m=2ks, K = 300 N/m  $A = \sqrt{\frac{2}{100}} + \frac{2}{100}$ 1(0) = -12 m/s Para determinaria es 1(0) = -12 m/s necesario encontrar w w=1/k = 1 = 12.25 rad/s X(0) + 1(0) - 1(0) - 12 = 0.98 mPara de terremor la fose inicial (1) se puede utilizar en este cost la ecuación este X6) V(0) = tan (0 : Coreo X(0) = 0 ( = 0, es o es considerando una solverón del tipo X=Asen(wt+40), por lo que X=-0.98 sen (12.25t) El signo - del principio es poros satis facer la condición de la volocidad en el