Ejercicio pendolo simple I=m/2 1: largo 7 = 7 x F 171 = 1 J | F | Sen 0 171 = 1 mg Sen 0 mg Tc-mglseno = IÖ Tc-mglseno = ml² Ö Ö = Tc 9 seno Linealización angulos pequeños Senozo y Coso = 1 Ö = Tc 90 ml² I Tenemos $q_1 = 0$ $q_2 = q_1 = \check{\Theta}$ $y = 0 = q_1$ Reemplozando 92 = IC 991 Representación espacio de estados y = [1 0] [91] $\begin{bmatrix} q_1' \\ q_2' \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ -9/1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} q_1 \\ q_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 0 \\ 1/m|^2 \end{bmatrix} Tc$