Pauta C. Meranica 1 pto. (por las) (a) $\vec{r} = g\hat{g}$ $\Rightarrow \vec{r} = g\hat{g} + g\hat{g}\hat{g}$ $\Rightarrow \vec{r} = g\hat{g}\hat{g} - g\hat{g}\hat{g}$ | pto. (enlerder) (word.) $\hat{\theta}$ m $L\hat{\theta} = -mq \cos \theta$ $\hat{\theta}$ $-m L\hat{\theta}^2 = T - mg \sin \theta$ 1.5 pto. (Juntarlas en las emaiones.) $\theta = -9 \omega \delta \theta / \theta$ 1.5 pto. (integror) $\frac{\theta^2}{z} = -\frac{9}{5} \sin \theta \Rightarrow -\frac{29}{5} \sin \theta$ T = 29m sur + mg sent = 3 mg sur 1 pto. (Despeyor T sua co a Teo a compresión 1 pto. (plantear relación)

(a)
$$\vec{r} = \vec{x} = 4/6 \cdot 4/6 \cdot$$

 $\Rightarrow \hat{r} \cdot \hat{r} \cdot \hat{r} + \hat{r} \cdot \hat{\theta} \cdot \hat{\theta} + \hat{r} \cdot \hat{\theta} \cdot \hat{\theta} + \hat{r} \cdot \hat{\theta} \cdot \hat{\theta} - \hat{r} \cdot \hat{\theta} \cdot \hat{r} = \frac{f_{\circ}}{(05^{\circ}(\theta))}$ = (i - rei) + (zie+re) ê i = f. tan(8/2) 0 1 pto. relacionar (18) 0.5 aceleración polares = + = (f. xc2(0/2) + - f. +) + (0)2 (0/2) + (f. lan(+ /2) + f. ") ô