C. $\chi^{2}(\vec{6}) = \sum_{i=1}^{n} \left(\frac{\gamma_{i} - \mathcal{M}(\chi_{i}, \vec{6})}{\sigma_{i}}\right)^{2}$, dorde $\sigma_{i} = 1$ $\forall i$ Derivando aplicando la regla de la cadena obtenemon: $\frac{\partial \chi^{2}(\vec{\theta})}{\partial \theta_{i}} = \frac{2}{2i} \chi_{-} \left(\frac{\gamma_{i} - M(x_{i}, \vec{\theta})}{\sigma_{i}} \right) \cdot \left(\frac{\partial M(x_{i}, \vec{\theta})}{\partial \theta_{i}} + \frac{1}{\sigma_{i}} \right)$ Como o:= 1 Vi, podemos simplificar la expresión para obteres: $\frac{\partial \chi^{2}(\vec{\theta})}{\partial \theta_{i}} = -2 \sum_{i=1}^{3} (\gamma_{i} - \mu(\chi_{i}, \vec{\theta})) \cdot (\partial \mu(\chi_{i}, \vec{\theta}))$ d. De acuerdo a la définición del devenso del grachente, poelemos observas que este se puede expresas como: $\frac{1}{\theta}^{(\kappa+1)} = \frac{1}{\theta}^{(\kappa)} - \gamma \quad \nabla^2 \chi^2(\hat{\theta})$ donde y en la contante de aprendizaje y la notación (K+1), (K) have referencies al número de la iteración del proceso (ie, 0 " en el vector obtenido tran k iTeracioner). A partir de la ecuación encontrada en el apartado C, podernon reercribir et como $\overrightarrow{\Theta}^{(\kappa_{12})} = \overrightarrow{\Theta}^{(\kappa)} - \gamma \left(\frac{\partial \chi^{2}(\overrightarrow{\theta})}{\partial \Theta} \right) = \overrightarrow{\Theta}^{(\kappa)} - \gamma \left(-2 \sum_{i=1}^{N} \left(\gamma_{i} - \mathcal{M}(\chi_{i}, \Theta^{(\kappa)}) \right) - \frac{\partial \mathcal{M}(\chi_{i}, \widehat{\Theta}^{(\kappa)})}{\partial \Theta^{(\kappa)}} \right)$ => B (K) - y (-2 [[/2-M(x:, 0(")]. \$\frac{1}{\nabla} M(x:, \bar{0}(")))