

Título

BACK PROPAGATION

$$\frac{\partial y_i}{\partial w_{ji}^{(3)}} = a_j^{(2)} y_i (1 - y_i) \quad \parallel \quad \frac{\partial y_i}{\partial u_i^{(3)}} = y_i (1 - y_i)$$

$$\frac{\partial y_i}{\partial w_{jk}^{(2)}} = a_j^{(2)} a_k^{(3)} (1 - a_k^{(3)}) w_{ki}^{(3)} y_i (1 - y_i) \quad \parallel \quad \frac{\partial y_i}{\partial u_j^{(2)}} = a_j^{(2)} (1 - a_j^{(2)}) w_{ji}^{(2)} y_i (1 - y_i)$$

$$\frac{\partial y_i}{\partial w_{jk}^{(1)}} = x_j a_k^{(2)} (1 - a_k^{(2)}) \left[\sum_{p=1}^{n_3} w_{kp}^{(2)} a_p^{(3)} (1 - a_p^{(3)}) w_{pi}^{(3)} \right] y_i (1 - y_i)$$

$$\frac{\partial y_i}{\partial u_j^{(1)}} = a_j^{(2)} (1 - a_j^{(2)}) \left[\sum_{p=1}^{n_3} w_{jp}^{(2)} a_p^{(3)} (1 - a_p^{(3)}) w_{pi}^{(3)} \right] y_i (1 - y_i)$$

Figura(1): Esta es una imagen con las derivadas.

Una linea de texto
Otra linea de texto.