

Inicialización aleatoria de w y b

Desde épocas = 1 a N épocas repetir

Desde q = 1 a q repetir

1 propagar hacia delante

$$a_t = f_t(w_t f_{t-1}(w_{t-1} \dots f_2(w_2 f_1(w_1 p + b_1) + b_2) \dots + b_{t-1}) + b_t)$$

$$a_t = f_t(w_t a_{t-1} + b_t)$$

2 propagar hacia atrás

$$e = se - a$$

$$S_t = -2f_t * n_t * e$$

$$S_{t-1} = F_{t-1} * n_{t-1} * w_t * S_t$$

3 actualizar pesos y polarización

$$w_t = w_t - (\alpha S_t * a_{t-1})$$

$$b_t = b_t - \alpha S_t$$

Fin

Fin