



Número total  
de pesos: 35

$$\hat{y}_n = w^{(4)} \cdot a^{(3)} + w_0^{(4)}$$

$$= w^{(4)} f^{(3)}(z^{(3)}) + w_0^{(4)}$$

$$= w^{(4)} f^{(3)}(w^{(3)} a^{(2)} + w_0^{(3)}) + w_0^{(4)}$$

$$= w^{(4)} f^{(3)}(w^{(3)} f^{(2)}(z^{(2)}) + w_0^{(3)}) + w_0^{(4)}$$

$$= w^{(4)} f^{(3)}(w^{(3)} f^{(2)}(w^{(2)} a^{(1)} + w_0^{(2)}) + w_0^{(3)}) + w_0^{(4)}$$

$$= w^{(4)} f^{(3)}(w^{(3)} f^{(2)}(w^{(2)} f^{(1)}(z^{(1)}) + w_0^{(2)}) + w_0^{(3)}) + w_0^{(4)}$$

$$= w^{(4)} f^{(3)}(w^{(3)} f^{(2)}(w^{(2)} f^{(1)}(w^{(1)} a^{(0)} + w_0^{(1)}) + w_0^{(2)}) + w_0^{(3)}) + w_0^{(4)}$$