

Equipo 2

$$n_x = 32 \quad s = 2$$

$$n_y = 32$$

> Dimensión primera capa convolucional

$$f^{(1)} = 5, s^{(1)} = 2, n^{(1)} = 6$$

$$\left[\frac{32 - 5}{2} + 1 \right] \times \left[\frac{32 - 5}{2} + 1 \right] \times 6$$

$$14 \times 14 \times 6$$

> Dimensión pooling

$$f^{(1)} = 2, s^{(1)} = 2$$

$$n_x = 14, n_y = 14$$

$$\left[\frac{14 - 2}{2} + 1 \right] \times \left[\frac{14 - 2}{2} + 1 \right]$$

$$7 \times 7 \times 6$$

> Dimensión segunda capa convolucional

$$f^{(2)} = 5, s^{(2)} = 2, n^{(2)} = 6$$

$$n_x = 7, n_y = 7$$

$$\left[\frac{7 - 5}{2} + 1 \right] \times \left[\frac{7 - 5}{2} + 1 \right] \times 6$$

$$2 \times 2 \times 6$$

> Dimensión pooling

$$f^{(2)} = 2, s^{(2)} = 2$$

$$n_x = 2, n_y = 2$$

$$\left[\frac{2 - 2}{2} + 1 \right] \times \left[\frac{2 - 2}{2} + 1 \right]$$

$$1 \times 1 \times 6$$

Dimensión de la capa de entrada de la red neuronal totalmente conectada

$$\underline{1 \times 1 \times 6}$$

Número de Parámetros que tiene la sección convolucional de la CNN

primera capa $\underline{456}$

$$5 \times 5 \times 3 + 1 \times 6$$

segunda capa $\underline{906}$

$$5 \times 5 \times 6 + 1 \times 6$$