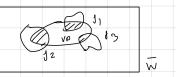
```
teoria de generalización
                                                                                                                                                               →; Que ton evena es la red al predecir?
            , luol es la influencia de la contidad de giemples de
                 entrenomientes?
                         W : conjunto de parametros de la red
                     J(X): función beonco
                              \vec{\lambda}: rectures de entroda
                             (x^{M}, y^{M} = \widetilde{f}(\overline{x}^{M})) M = 1, \dots, P poses a aprender \rightarrow conjunto de entrenomiento
                              \bar{\chi}^{M} son eutroides de P(\bar{\chi}) (imdependientes)
                                                                                           distribucción de puer de los poroimetros
                                f_{\bar{w}}(\bar{x})
                                                                                     función implemento du pro Tu
                                                                                                                                                                                                     V_0 = \int dW P(W)
                                            Vp P= dn I
                                                                                                                                                                                                      total
                                                                                                                                                                                                       on ee
                                                                                                                                                                                                       espoulo
                                                                                                                                                                                                      de acopeomientos
    \Theta_{y}(\overline{w}) = \int_{0}^{1} \int_{0}^{\infty} 
                                                                                                                                                                                            V(\gamma) = \int d\vec{w} P(\vec{w}) \Theta_{\gamma}(\vec{w})
\pm (J_{W}, \overline{X}^{M}) = \begin{bmatrix} 1 & 2 & J_{W}(\overline{X}^{1})Y^{1} = \overline{J}(\overline{X}^{M}) & V_{P} = \int d\overline{W} P(\overline{W}) \begin{bmatrix} P & \overline{J}(J_{\overline{W}}, \overline{X}^{M}) \end{bmatrix}
                                                                                                                                                                                                       V(P(8)) = Jdw P(w) @g(w) [# ± (1, xm)]
                                  V_{P}(J) = \left[ \int d\vec{w} P(\vec{w}) \Theta_{J}(\vec{w}) \right] \left[ \prod_{m=1}^{T} I(J, \vec{x}^{m}) \right]
                                   \langle ... \rangle notre P(\tilde{x})
                                   \langle V_{P}(y) \rangle = \left[ \int d\bar{w} P(\bar{w}) \Theta_{y}(\bar{w}) \right] \langle \prod_{n=1}^{p} I(y, \bar{x}^{n}) \rangle
                                                                                             = \left[ \int d\bar{w} P(\bar{w}) \Theta_{g}(\bar{w}) < I(g,\bar{z}) \right]
                                                                                                                                                                                                                                                                       dy: 9(1)
                                                    T(y, \hat{x}) = \begin{cases} 1 & \text{if } (\hat{x}) = \hat{f}(\hat{x}) \end{cases}
                                                   < v ( P, J) > = vo (J) g(g) P
```



Pp (1) 2 Vp (1) g (1) *

$$P_{\rho}(g) = \sum_{J} P_{\rho}(J) \delta(g - g(J)) \times \sum_{J} v_{\rho}(J) g(J)^{\rho} \delta(g - g(J))$$

$$d = g^{p} \sum_{y} v_{0}(y) \delta(g - g(y))$$

$$\frac{\int_{0}^{1} g^{e+1} dy g(1)}{\int_{0}^{1} g^{e} dy g(1)} = \frac{1}{\frac{\rho+2}{\rho+1}}$$

$$= \frac{p+1}{p+2} = \frac{1+p}{1+2p} = \left(1+\frac{1}{p}\right)$$

$$\approx \left(1-\frac{1}{p}\right)$$
Isoleo de
como se tiene

looles de
como se tiene
que incrementos
el no de yjempros
pora mejaros es
que escalización

Interesa cual es la proloci es da del pear coso COTA DEL PEOR CASO Per sim percido de termemos funciones evolucionas

$$\tilde{f}(\tilde{x})$$
: juncion blomus

$$(\bar{x}, \bar{y}^{M} = \tilde{g}(\bar{x}^{M})) \qquad \mathcal{U} = 1, \dots, e$$

$$g(\bar{y}) = \langle I(\bar{y}, \bar{x}) \rangle$$

