$$0 \leq \gamma \leq 1$$
,  $\leq \gamma = 1$ 

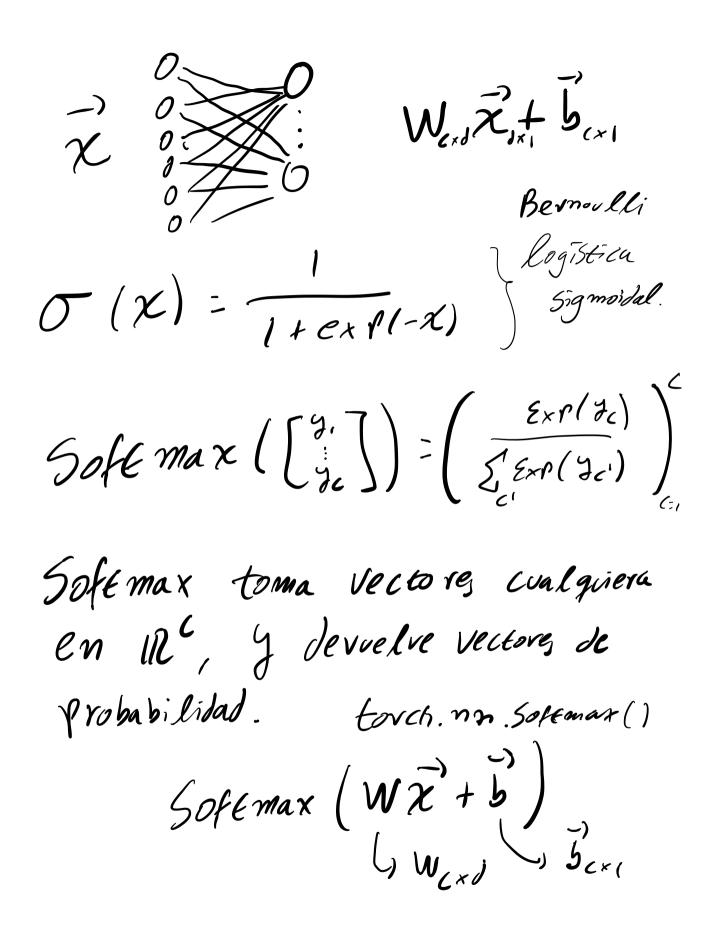
P Vector de Pros.

$$\vec{p} = (0.5, 0.3, 0.2)$$

reg. Polinsmial

overve

yo(x) & IR J Yeg. logistica  $O_{o}(\vec{x}) \in [0,1]$ Nom. Prob. de tertenecer de closs una Clast.  $\vec{p}_{o}(\vec{z}) \in [0,1]^{2}$ 



f: 12 -> P enlace/ling Dist Normal Bernoulli (cat de) Sofemax. Categórica 12 -> 12 d En torch: Sequential (Septembral (Septem Softmax ()

Sequential ( lineal (d, 64), Tanh(), lineal (64, C), Soft max () Tanh Softmax 64

Podemos crear un modelo  $\vec{p}(\vec{z})$ Usando una yed neuronal con activación sofemax al final. (1) Délinir un models V (2) fonción de error.  $\begin{pmatrix}
\vec{x} \\
\vec{y} \\
\vec{y}
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
\vec{x} \\
\vec{y}
\end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix}
\vec{x} \\
\vec{y}
\end{pmatrix}$ 

Error: Enero Pia Cruzada

Multiclase.

- Lit log(Pc) Cross Enerolyty,

- Si estamo, en lo correcto:

$$t_{7}=1$$
,  $P_{7}$   $\gtrsim 0$ 
 $t_{7}$  log( $P_{7}$ ) = 0

 $t_{7}$  log( $P_{7}$ ) = 0

- Si estamo, equivocados

 $t_{7}=1$ ,  $V_{7}$   $\gtrsim 1$ 

-  $t_{7}$  log( $P_{7}$ ) = 0

MLP MNIST · flatten (Start\_dim=1)