

- Definimos los datos de entrada (características de las observaciones).
- Definimos los targets correspondiente a cada observaciones.
- Definimos los pesos asociados a cada nodo de entrada.
- Ciclo **for** en un rango de **epochs**:
 - Ciclo **for** que vaya por todas las observaciones
 - Obtenemos las características de la observación.
 - Obtenemos el target de la observación.
 - Hacemos la **weighted sum** de las características con los pesos que definimos al inicio.
 - Pasamos el resultado por una función de activación para obtener la predicción.
 - Obtenemos la diferencia entre la observación y el target.
 - Actualizamos los pesos con la multiplicación de la diferencia y una tasa de aprendizaje.
 - Fin ciclo **for**

	C_1	C_2	C_3	C_4	T
Fer	1	2	2.5	3	1
Julio	2	3	2.5	4	0
Agosto	1	3	3	2	1

6	1	3	2
---	---	---	---

$W =$	0.9	2	4	1
-------	-----	---	---	---

FOR $m \in \text{EPOCHS}$

FOR ~~in~~ OBS

Features
target

$R = F \cdot W$

$P = \text{FA}(R)$

$\text{Dif} = P - T$

$W = W + (\text{Dif} \cdot \alpha)$

END FOR

END FOR

0,001

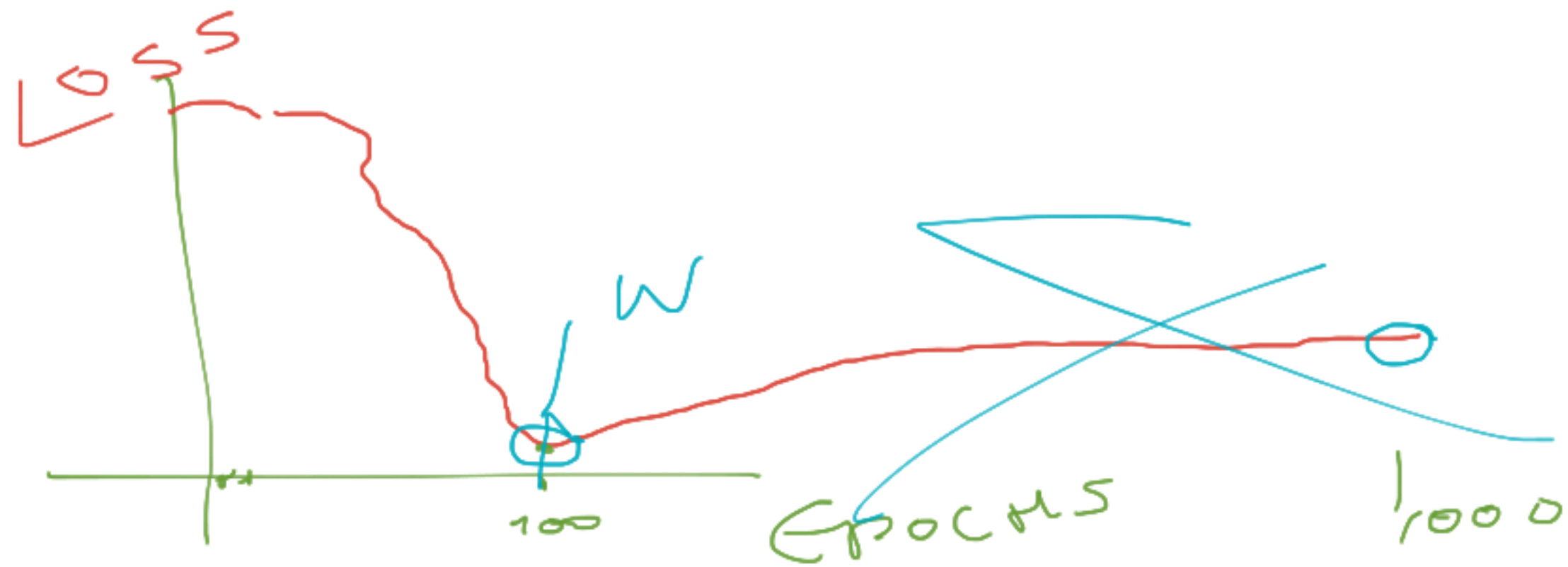
0,04

0,0001

0,5

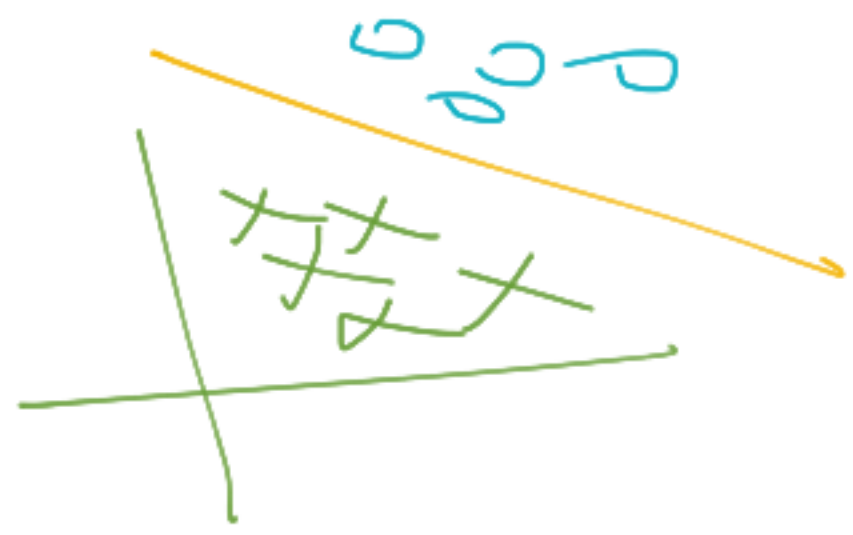
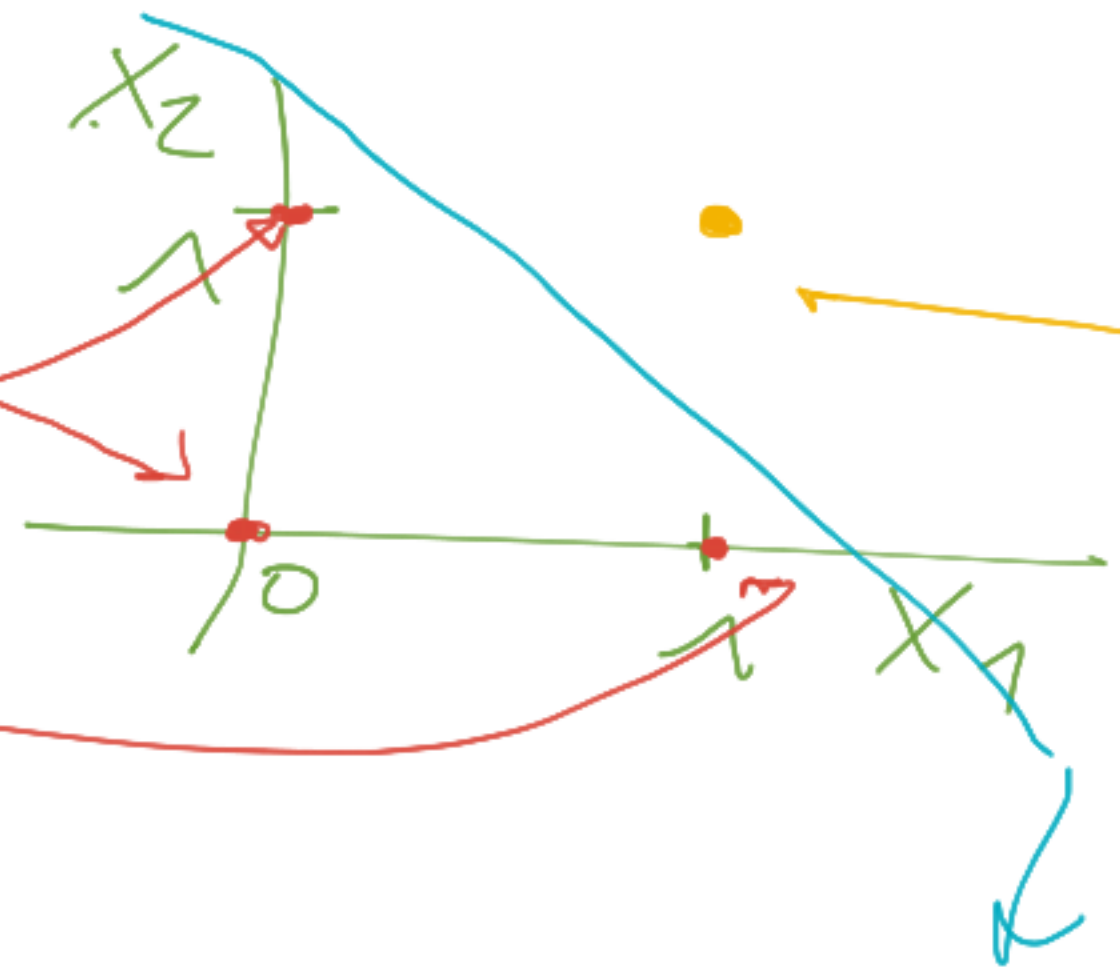
2056

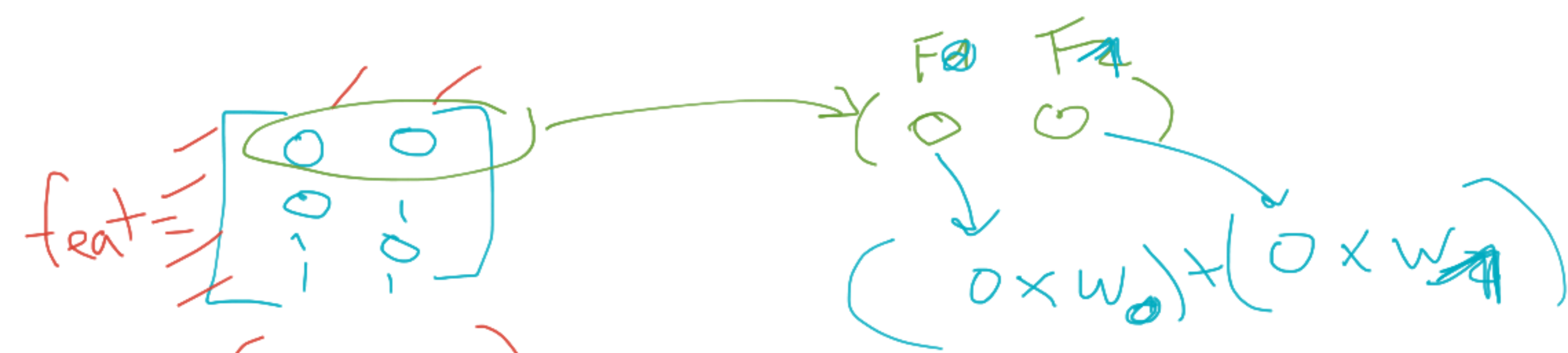




EARLY
STOPPING

x_1	x_2	AND
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1





$feat.shape$
 $(4, 2)$

$feat.shape[0]$