

Frontera A:
$$O(w_A x) = \frac{1}{2} \Rightarrow w_A x = 0 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow (0.5, 0.5, 1) \cdot (1, x_1, x_2) = 0 \Rightarrow$$

$$\Rightarrow 0.5 + \frac{1}{2}x_1 + x_2 = 0 \Rightarrow \boxed{x_2 = -\frac{1}{2}x_1 - 0.5} \neq r_A$$

Frontera B:
$$\omega_{B}x = 0 \Rightarrow (-1, -1, -0.5) \cdot (1, x_1, x_2) = 0 \Rightarrow$$

 $\Rightarrow -1 - x_1 - 0.5x_2 = 0 \Rightarrow |x_1 = -0.5x_2 - 1| f_B$
 $|x_2 = -2x_1 - 2| f_B$

Frontera
$$c: \omega_{eX} = 0 \Rightarrow (-0.75, 0.7, -1)(4, x_1, x_2) = 0 \Rightarrow -0.75 + 0.7 x_1 - x_2 = 0 \Rightarrow [x_2 = 0.7 x_1 - 0.75] f_c$$

[2.] Frontera A:
$$X_2 = \frac{1}{2}X_1 - 0^{15}$$

El punto $(9,0) \Rightarrow \omega_A(1,0,0) = 0^{15}$
 $\Rightarrow \sigma(0^{1}5) \approx 0^{1}623 \Rightarrow \frac{clase}{clase} 1$

Error = $\frac{3}{40} = 0^{1}3$ clase 2

Fotales

Frontera
$$B: X_2 = -2X_1 - 2$$

 $\exists \ell$ punto $(0,0) \Rightarrow \omega_{\mathcal{B}}. (1,0,0) = -4 \Rightarrow 0(-1) \approx 0'269$
 $\Rightarrow clase 2$

Error =
$$\frac{.6}{40}$$
 = 06

Frontera C:
$$X_2 = 0^1 7 X_1 - 0^1 75$$

 $\exists \ell \text{ pto. } (0,0) \Rightarrow \omega_{\ell} \cdot (1,0,0) = -0^1 75$
 $\Rightarrow \sigma(-0^1 75) \approx 0^1 321 \Rightarrow \text{clase } 2$
 $\exists \ell \text{ clase } 2$
 $\exists \ell \text{ clase } 2$
 $\exists \ell \text{ clase } 2$

3.
$$\omega = (-0^{1}75, 0^{1}7, -4)$$
 $\chi = (4, -2^{1}5, -2)$
 $\psi = (4, -2^{1}5, -2$

- [4.] COSTE CLASIFICACION (visto en clase).
 - · Reglog ~ O(D)
 - · Vecinos Próximos ~ O(DN)

donde N:= nº de ejemplos, D:= nº de atributos

Claramente escogenamos Regresión Logística, ya que su coste computacional es menor (no depende del nº de ejemplos).

Esto seña más notorio cuanto mayor sea el conjunto de entrenamiento.