4 ADALINE

19 $\alpha = 0'5$ pesos inicializados a cero

												0	0	0	0	0
x_1	x_2	x_3	x_4	1	t	y_in	Δw_1	Δw_2	Δw_3	Δw_4	Δb	w_1	w_2	w_3	w_4	b
1	1	1	1	1	1	0	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
-1	1	-1	-1	1	1	-1/2	-3/4	3/4	-3/4	-3/4	3/4	-1/4	5/4	-1/4	-1/4	5/4
1	1	1	-1	1	-1	9/4	-13/8	-13/8	-13/8	13/8	-13/8	-15/8	-3/8	-15/8	11/8	-3/8
1	-1	-1	1	1	-1	11/8	-19/16	19/16	19/16	-19/16	-19/16	-49/16	65/8	-11/16	3/16	-25/16
1	1	1	1	1	1	-4'31	2'66	2'66	2'66	2'66	2'66	-0'41	3'47	1'96	2'84	1'69
-1	1	-1	-1	1	1	0'16	-0'42	0'42	-0'42	-0'42	0'42	-0'83	3'89	1'54	2'42	1'51
1	1	1	-1	1	-1	3'70	-2'35	-2'35	-2'35	2'35	-2'35	-3'18	1'54	-0'80	1'77	-0'84
1	-1	-1	1	1	-1	0'02	-0'51	0'51	0'51	-0'51	-0'51	-3'69	2'05	-0'29	4'26	-1'35

Frontera después de dos épocas:

$$-3'69x_1 + 2'05x_2 - 0'29x_3 + 4'26x_4 - 1'35 = 0$$

$(1,1,1,1) \Rightarrow y\_in = 0'98 \Rightarrow y = 1 = t$ ✓

$(-1,1,-1,-1) \Rightarrow y\_in = 1'77 \Rightarrow y = 1 = t$ ✓

$(1,1,1,-1) \Rightarrow y\_in = -6'19 \Rightarrow y = -1 = t$ ✓

$(1,-1,-1,1) \Rightarrow y\_in = -1'17 \Rightarrow y = -1 = t$ ✓

↓

Los pesos parecen no converger a unos pesos en concreto, pero la regla de aprendizaje clasifica bien todos los ejemplos