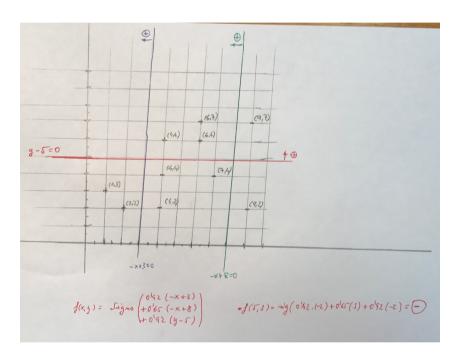
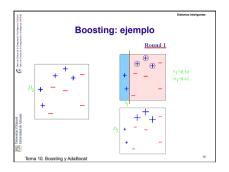
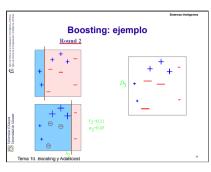
Ejemplos entrenamiento:

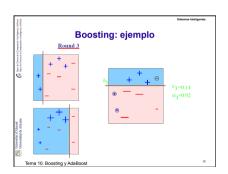
(1, 3) (2, 2)	1 1
(4, 6)	1
(6, 6)	1
(6, 7)	1
(4, 4)	-1
(7, 4)	-1
(4, 2)	-1
(9, 2)	-1
(9, 7)	-1

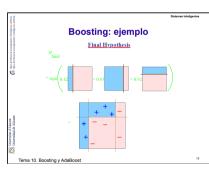
Clasificdores Débiles:











Cálculo de coeficiente de ponderación de los clasificadores débiles del ejemplo

Pasa D1							
Peso D1		epsilon (suma probs clasif mal)	Nue	vo peso	Para normalizar		Pesos Nuevos normalizados
0.1	3	0.3	3 "0.1	x exp alfa"	"0.1x exp alfa x 3"	"(0.1x exp alfa x 3)/SUMA"	"((0.1x exp alfa x 3)/SUMA)/3"
0.1	2	alfa =(1/2)*LN((1-epsilon)/epsilon)	2 "0.1	x exp -alfa"	"0.1x exp -alfa x 2"	"(0.1x exp -alfa x 2)/SUMA"	"((0.1x exp -alfa x 2)/SUMA)/2"
0.1	5	0.42364893	5 "0.1	x exp -alfa"	"0.1x exp -alfa x 5" SUMA	"(.01x exp -alfa x 5)/SUMA" 1	"((0.1x exp -alfa x 2)/SUMA)/5"
		exp alfa =EXP(alfa) 1.52752523 exp alfa =EXP(-alfa) 0.65465367					
Pasa D2							
Peso		epsilon (suma probs clasif mal)	Nue	vo peso	Para normalizar		Pesos Nuevos normalizados
0.16666667	3	0.21428571	3	0.087038828	0.261116484	0.318181818	0.106060606
0.07142857	2	alfa = $(1/2)*LN((1-epsilon)/epsilon)$	2	0.037302355	0.07460471	0.090909091	0.045454545
0.07142857	3	0.64964149	3	0.136775301	0.410325903	0.5	0.166666667
0.07142857	2		2	0.037302355	0.07460471	0.090909091	0.045454545
		exp alfa =EXP(alfa) 1.91485422 exp alfa =EXP(-alfa) 0.52223297			0.820651807	1	
Pasa D3							
Peso		epsilon (suma probs clasif mal)	Nue	vo peso	Para normalizar		Pesos Nuevos normalizados
0.10606061	3	0.13636364	3	0.042144211	0.126432634	0.157894737	0.052631579
0.04545455	2	alfa	2	0.114391431	0.228782862	0.285714286	0.142857143
0.16666667	3	0.92291335	3	0.066226618	0.198679854	0.248120301	0.082706767
0.04545455	1		2	0.114391431	0.228782862	0.285714286	0.142857143
0.04545455	1		1	0.018061805	0.018061805	0.022556391	0.022556391
		exp alfa			0.800740016	1	
		2.51661148					
		exp -alfa					
		0.39735971					

Cálculo de coeficiente de ponderación de los clasificadores débiles del ejemplo

Pasa D1		Calculo de coeficiente de ponde	ración de los clasificadores debiles del ejempio
Peso 0.1 0.1 0.1	3 2 5	epsilon (suma probs clasif mal) 0.3 alfa 0.42364893 exp alfa 1.52752523 exp -alfa 0.65465367	Nuevo peso Para normalizar Pesos Nuevos normalizado 3 0.15275252 0.458257569 0.5 0.16666667 2 0.06546537 0.130930734 0.14285714 0.07142857 5 0.06546537 0.327326835 0.35714286 0.07142857 0.916515139 1
Pasa D2			
Peso 0.16666667 0.07142857 0.07142857 0.07142857	3 2 3 2	epsilon (suma probs clasif mal) 0.21428571 alfa 0.64964149 exp alfa 1.91485422 exp -alfa 0.52223297	Nuevo peso Para normalizar Pesos Nuevos normalizado 3 0.08703883 0.261116484 0.31818182 0.10606061 2 0.03730235 0.07460471 0.0909090 0.04545455 3 0.1367753 0.410325903 0.5 0.16666667 2 0.03730235 0.07460471 0.09090909 0.04545455 0.820651807 1
Pasa D3			
Peso 0.10606061 0.04545455 0.16666667 0.04545455 0.04545455	3 2 3 1 1	epsilon (suma probs clasif mal) 0.13636364 alfa 0.92291335 exp alfa 2.51661148 exp -alfa 0.39735971	Nuevo peso Para normalizar Pesos Nuevos normalizado 3 0.04214421 0.126432634 0.18421053 0.06140351 2 0.11439143 0.228782862 0.33333333 0.16666667 3 0.06622662 0.198679854 0.28947368 0.09649123 1 0.11439143 0.114391431 0.16666667 0.16666667 1 0.0180618 0.018061805 0.02631579 0.02631579 0.686348585 1

	0,42*(D1=-x+3) 0,65(D2=-x+8) 0,92(D3=y-5)	P(1,3)	1 1 3	2 7 -2	0,42 0,65 0,92	0,84 4,55 -1,84 3,55 +	
	0,42*(D1=-x+3) 0,65(D2=-x+8) 0,92(D3=y-5)	P(2,2)	2 2 2	1 6 -3	0,42 0,65 0,92	0,42 3,9 -2,76 1,56 +	
	0,42*(D1=-x+3) 0,65(D2=-x+8) 0,92(D3=y-5)	P(4,6)	4 4 6	-1 4 1	0,42 0,65 0,92	-0,42 2,6 0,92 3,1 +	
	0,42*(D1=-x+3) 0,65(D2=-x+8) 0,92(D3=y-5)	P(6,7)	6 6 7	-3 2 2	0,42 0,65 0,92	-1,26 1,3 1,84 1,88 +	
	0,42*(D1=-x+3) 0,65(D2=-x+8) 0,92(D3=y-5)	P(6,6)	6 6 6	-3 2 1	0,42 0,65 0,92	-1,26 1,3 0,92 0,96 +	
	0,42*(D1=-x+3) 0,65(D2=-x+8) 0,92(D3=y-5)	P(4,4)	4 4 4	-1 4 -1	0,42 0,65 0,92	-0,42 2,6 -0,92 1,26 -	
Ī	0,65(D2=-x+8)	P(4,4)	4	4	0,65	2,6 -0,92	
	0,65(D2=-x+8) 0,92(D3=y-5) 0,42*(D1=-x+3) 0,65(D2=-x+8)		4 4 4	-1 -1 4	0,65 0,92 0,42 0,65	2,6 -0,92 1,26 - -0,42 2,6 -2,76	
	0,65(D2=x+8) 0,92(D3=y-5) 0.42*(D1=-x+3) 0,65(D2=x+8) 0,92(D3=y-5) 0,42*(D1=-x+3) 0,65(D2=x+8)	P(4,2)	4 4 4 2 7 7	-1 -1 4 -3	0,65 0,92 0,42 0,65 0,92	2,6 -0,92 1,26 -0,42 2,6 -2,76 -0,58 -	

0,42*(D1=-x+3)		5	-2	0,42	-0,84
0,65(D2=-x+8)	P(5,3)	5	3	0,65	1,95
0,92(D3=y-5)		3	-2	0,92	-1,84
					-0,73 NEGATIVO
0,42*(D1=-x+3)		5	-2	0,42	-0,84
0,65(D2=-x+8)	P(5,7)	5	3	0,65	1,95
0,92(D3=y-5)		7	2	0,92	1,84
					2,95 POSITIVO
0,42*(D1=-x+3)		10	-7	0,42	-2,94
0,65(D2=-x+8)	P(10,10)	10	-2	0,65	-1,3
0,92(D3=y-5)		10	5	0,92	4,6
					0,36 POSITIVO
0,42*(D1=-x+3)		10	-7	0,42	-2,94
0,65(D2=-x+8)	P(10,30)	10	-2	0,65	-1,3
0,92(D3=y-5)		30	25	0,92	23
					18,76 POSITIVO
0,42*(D1=-x+3)		0	3	0,42	1,26
0,65(D2=-x+8)	P(0,30)	0	8	0,65	5,2
0,92(D3=y-5)		30	25	0,92	23
					29,46 POSITIVO
0,42*(D1=-x+3)		30	-27	0.42	-11,34
0,42 (D1=-x+3) 0,65(D2=-x+8)	P(30.0)	30	-27	0,42	-11,34
0,92(D3=y-5)	P(30,0)	0	-5	0,92	-14,5
0,92(D3=y-5)		U	-5	0,92	-4,6 -30,24 Negativo
					-30,24 Negativo
0,42*(D1=-x+3)		30	-27	0,42	-11,34
0,65(D2=-x+8)	P(30,30)	30	-22	0,65	-14,3
0,92(D3=y-5)	. (22,30)	30	25	0,92	23
-,, 1 -,		50		-,52	-2,64 Negativo
					_,egativo