

# UT4 - TA7

Parámetros del operador SVM y sus valores por defecto:

Parameters

SVM (Support Vector Machine)

kernel type

dot

kernel cache

200

C

0.0

convergence epsilon

0.001

max iterations

100000

☒ scale

L pos

1.0

L neg

1.0

epsilon

0.0

epsilon plus

0.0

epsilon minus

0.0

☐ balance cost

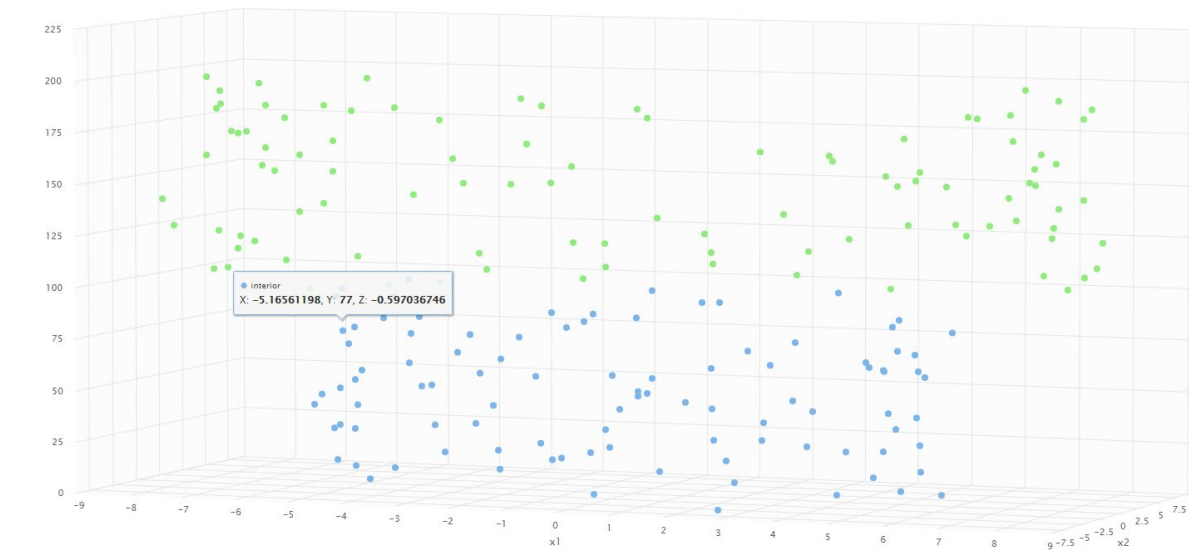
☐ quadratic loss pos

☐ quadratic loss neg

Performance del clasificador SVM:

accuracy: 46.67%			
	true interior	true exterior	class precision
pred. interior	16	18	47.06%
pred. exterior	14	12	46.15%
class recall	53.33%	40.00%	

Grafico:



Performance con Kernel polinomial:

accuracy: 100.00%			
	true interior	true exterior	class precision
pred. interior	30	0	100.00%
pred. exterior	0	30	100.00%
class recall	100.00%	100.00%	

El parámetro “C” es la constante de complejidad SVM que establece la tolerancia para la clasificación errónea, donde los valores de C más altos permiten límites "más suaves" y los valores más bajos crean límites "más duros". Una constante de complejidad demasiado grande puede provocar un sobreajuste, mientras que los valores demasiado pequeños pueden dar lugar a una generalización excesiva.