

UT04 - TA07

EJERCICIO 1

Parámetros del operador SVM :

Tipo de kernel DOT ($k(x,y)=x*y$, cache, $c=0.0$,

épsilon de convergencia es un parámetro de optimización,

máximo número de iteraciones=100.000 es un parámetro de optimización,

Lpos factor de la complejidad de SVM para ejemplos positivos

Lneg factor de la complejidad de SVM para ejemplos negativos

épsilon, especifica la constante de insensibilidad. No hay pérdida si la predicción se encuentra próxima al valor real. Parámetros que componen la función pérdida.

épsilon plus especifica la constante de insensibilidad. No hay pérdida si la predicción se encuentra próxima al valor real. Parámetros que componen la función pérdida.

épsilon minus: Este parámetro es parte de la función de pérdida. Especifica épsilon solo para desviación negativa.

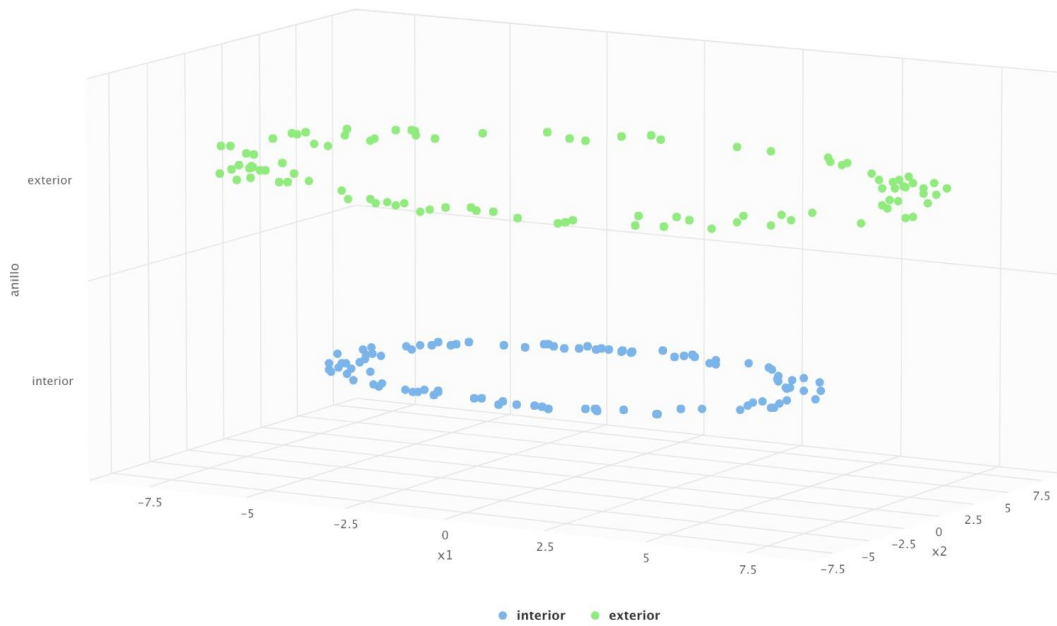
Ejecución e interpretación

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%	

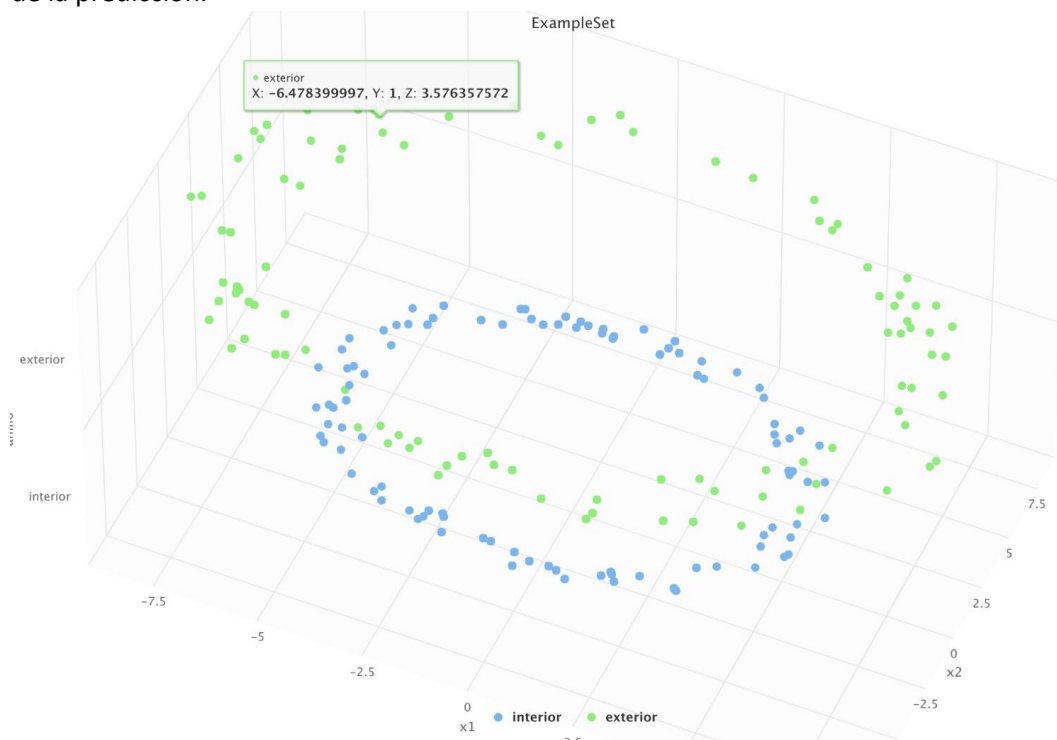
Los resultados de exactitud son 46,67%.

Según la gráfica se puede observar cómo se agrupan los puntos



Se puede apreciar cómo se agrupan los puntos delimitando una forma de anillo en dos clases separadas.

Para el kernel polinomial la forma de los puntos se grafica igual, lo que sí cambia es la precisión de la predicción.



A continuación se ve que el modelo obtiene un 100% de precisión al utilizar el modelo 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%	