

Máquinas de Vectores Soporte (SVM)

García Prado, Sergio
sergio@garciparedes.me

28 de mayo de 2017

Resumen

[TODO]

1. INTRODUCCIÓN

1.1. MÁQUINAS DE VECTORES SOPORTE

[TODO]

2. EXPERIMENTO SOBRE CONJUNTO DE DATOS SENCILLO

[TODO]

Simple Dataset		
x_1	x_2	$d(x)$
1	1	1
2	1	1
2	2	1
1	3	1
-1	1	-1
0	2	-1
-1	3	-1

Tabla 1: *Conjunto de datos Simple*

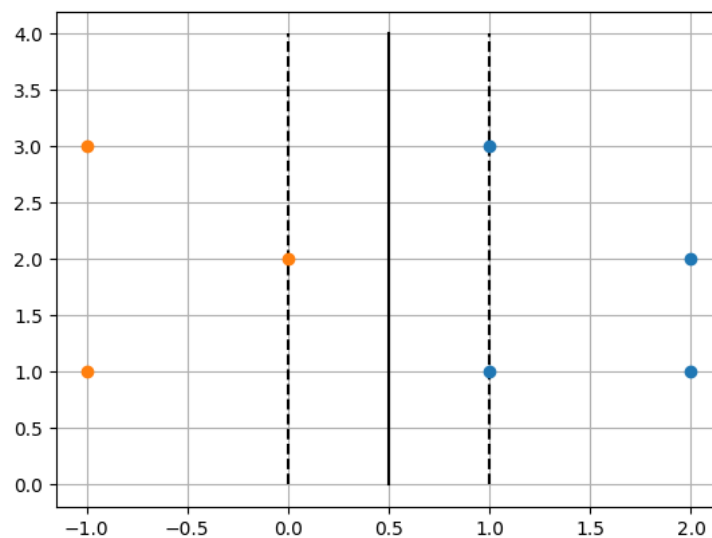


Figura 1: [TODO]

3. EXPERIMENTO SOBRE WINE DATASET

[TODO]

#	Grado	Tasa de Error
1		0.016393
2		0.0
3		0.0
4		0.016393
5		0.032787
6		0.032787
7		0.04918
8		0.032787

Tabla 2: [TODO]

[TODO]

[TODO]

SVM con kernel gausiano	
Datos	Tasa de Error
Pruebae	0,016393

Tabla 3: [TODO]

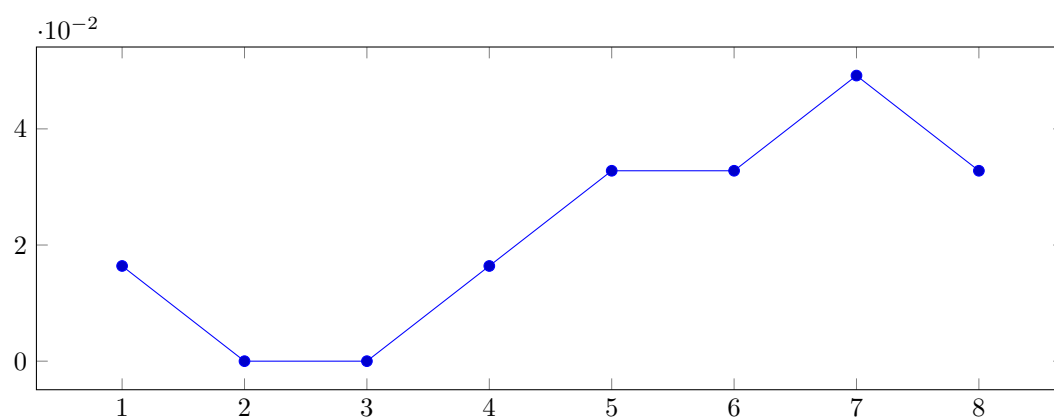


Figura 2: *[TODO]*

REFERENCIAS

- [CCAG17] Teodoro Calonge Cano and Carlos Javier Alonso González. Técnicas de Aprendizaje Automático, 2016/17.
- [GP17] Sergio García Prado. Máquinas de vectores soporte. <https://github.com/garciparedes/machine-learning-support-vector-machine>, 2017.
- [UCI] UCI Machine Learning Repository. Wine Data Set. <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Wine>.