

# Perceptrón Multicapa

García Prado, Sergio  
sergio@garciparedes.me

14 de mayo de 2017

## Resumen

[TODO]

## 1. INTRODUCCIÓN

[TODO]

### 1.1. PERCEPTRÓN MULTICAPA

[TODO]

## 2. EXPERIMENTOS SOBRE COMPUTER HARDWARE DATASET

[TODO]

	Computer Hardware Dataset					
	<i>R. Lineal</i>	<i>ADALINE</i>	<i>MLP 10</i>	<i>MLP 15</i>	<i>MLP 20</i>	<i>MLP 30</i>
Tasa Error HoldOut	67,143 %	78,571 %	10,0 %	14,285 %	11,428 %	5,714 %

**Tabla 1:** [TODO]

## 3. EXPERIMENTOS SOBRE WINE DATASET

[TODO] [2 muestras mal clasificadas en logistic] [3 muestras mal clasificadas en mlp]

	Wine Dataset				
	<i>R. Logística</i>	<i>MLP 10</i>	<i>MLP 15</i>	<i>MLP 20</i>	<i>MLP 30</i>
Tasa Error HoldOut	3,389 %	5,084 %	5,084 %	5,084 %	5,084 %

**Tabla 2:** [TODO]

## REFERENCIAS

- [CCAG17] Teodoro Calonge Cano and Carlos Javier Alonso González. Técnicas de Aprendizaje Automático, 2016/17.
- [GP17] Sergio García Prado. Perceptrón multicapa. <https://github.com/garciparedes/machine-learning-multilayer-perceptron>, 2017.

- [GPFA17a] Sergio García Prado and Óscar Fernández Angulo. Redes neuronales monocapa. <https://github.com/garciparedes/machine-learning-single-layer-neural-networks>, 2017.
- [GPFA17b] Sergio García Prado and Óscar Fernández Angulo. Regresión lineal múltiple y logística. <https://github.com/garciparedes/machine-learning-regression>, 2017.
- [UCIa] UCI Machine Learning Repository. Computer Hardware Data Set. <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Image+Segmentation>.
- [UCIb] UCI Machine Learning Repository. Wine Data Set. <http://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Wine>.