



Projecte final

MÀSTER EN ENGINYERIA INFORMÀTICA

Oscar Galera i Alfaro

Mineria de dades

21 d'abril de 2018

Índex

1	Què és una xarxa neuronal?	3
1.1	Què és una neurona?	3
1.2	La funció d'activació	3
1.3	Com funcionen?	3
1.4	Com aprenen?	3
1.5	Descens del gradient	3
1.6	Descens del gradient estocàstic	3
1.7	Backpropagation	3
2	Classificació utilitzant una xarxa neuronal	4
2.1	Dades	4
2.2	Problema	4
2.3	Eines a utilitzar	4
A	Codi	6

Índex de figures

1	Xarxa neuronal	3
---	--------------------------	---

1 Què és una xarxa neuronal?

En aquesta secció es descriuran els components més importants que componen una xarxa neuronal.

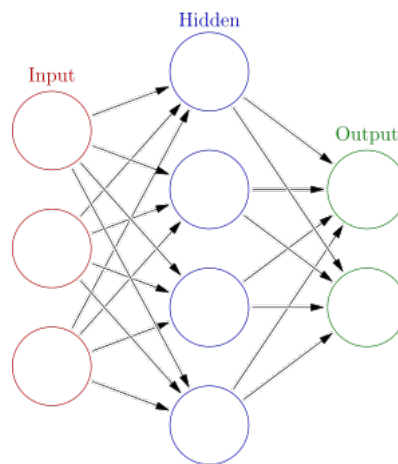


Figura 1: Xarxa neuronal

1.1 Què és una neurona?

1.2 La funció d'activació

1.3 Com funcionen?

1.4 Com aprenen?

1.5 Descens del gradient

1.6 Descens del gradient estocàstic

1.7 Backpropagation

2 Classificació utilitzant una xarxa neuronal

2.1 Dades

2.2 Problema

2.3 Eines a utilitzar

2.4 Classificació

Els passos a seguir per aplicar la classificació utilitzant una xarxa neuronal són.

1. Preprocessament de les dades.
2. Creació de la xarxa neuronal.
3. Classificació.
4. Evaluar la precisió del model.

2.4.1 Processament de les dades

Referències

- [1] *Xarxa neuronal*:
https://en.wikipedia.org/wiki/Artificial_neural_network

A Codi