



Projecte final

MÀSTER EN ENGINYERIA INFORMÀTICA

Oscar Galera i Alfaro

Mineria de dades

15 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	5
2.1	Dades	5
2.2	Problema	5
2.3	Eines a utilitzar	5
A	Codi	7

Índex de figures

1	Xarxa neuronal	4
---	--------------------------	---

1 Què és una xarxa neuronal?

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

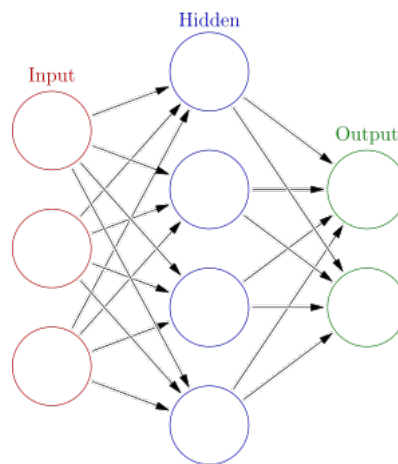


Figura 1: Xarxa neuronal

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

Referències

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

A Codi