

Contents

1	Introducción	1
2	Neurona Artificial	1
2.1	Redes Neuronales	1
2.1.1	Redes Neuronales Supervisadas	1
2.1.1.1	Redes Neuronal Perceptron Multicapa	1
2.1.2	Redes Neuronales No Supervisadas	1
3	Caso de Estudio	1
3.1	Problema	1
3.2	Justificacion	2
3.3	Propuestas de Solucion	2
3.3.1	Topologia	2
3.3.2	Reglas	2
3.3.2.1	Regla de propagación	2
3.3.2.2	Regla de Activacion	2
3.3.2.3	Regla de Salida	2
3.3.2.4	Regla de Aprendizaje	2
3.3.2.4.1	Back Propagation	2
3.3.2.4.2	Segundo Orden	2
3.3.2.4.3	R-PROP	3
3.3.2.4.4	Algoritmos Geneticos	3
3.4	Desarrollo de la solucion	3
3.4.1	Herramientas	3
3.4.1.1	R	3
3.4.1.2	RStudio	3
3.4.1.3	Package	3
3.4.2	Implementacion	3
3.4.2.1	Back Propagation	3
3.4.2.2	Segundo Orden	3
3.4.2.3	R-PROP	4
3.4.2.4	Algoritmos Geneticos	4
3.5	Resultados	4
3.6	Conclusiones	4

1 Introducción

asd

2 Neurona Artificial

asd

2.1 Redes Neuronales

asd

2.1.1 Redes Neuronales Supervisadas

asd

2.1.1.1 Redes Neuronal Perceptron Multicapa

asd

2.1.2 Redes Neuronales No Supervisadas

asd

3 Caso de Estudio

asd

3.1 Problema

asd

3.2 Justificacion

asd

3.3 Propuestas de Solucion

asd

3.3.1 Topologia

asd

3.3.2 Reglas

asd

3.3.2.1 Regla de propagación

asd

3.3.2.2 Regla de Activacion

asd

3.3.2.3 Regla de Salida

asd

3.3.2.4 Regla de Aprendizaje

asd

3.3.2.4.1 Back Propagation

asd

3.3.2.4.2 Segundo Orden

asd

3.3.2.4.3 R-PROP

asd

3.3.2.4.4 Algoritmos Geneticos

asd

3.4 Desarrollo de la solucion

asd

3.4.1 Herramientas

asd

3.4.1.1 R

asd

3.4.1.2 RStudio

asd

3.4.1.3 Package

asd

3.4.2 Implementacion

asd

3.4.2.1 Back Propagation

asd

3.4.2.2 Segundo Orden

asd

3.4.2.3 R-PROP

asd

3.4.2.4 Algoritmos Geneticos

asd

3.5 Resultados

asd

3.6 Conclusiones

asd