

OPENCOURSEWARE
 REDES DE NEURONAS ARTIFICIALES
 Javier Huertas Tato



Autoevaluación Caso Práctico IV: Redes de Base Radial

Las salidas de los script serán idénticas a las de anteriores prácticas con una diferencia clave, los datos de validación estarán ausentes, por lo que no se incluyen.

Junto con la salida en consola y del programa, se espera que se elabore una experimentación completa. Hay que elaborar dos experimentaciones, una para regresión y otra para clasificación, se pueden usar tablas similares a estas:

Tabla 1. Tabla resumen de los experimentos de regresión.

Razón de aprendizaje	Topología de la red	RMSE Entrenamiento	RMSE Test
0.01	2 neuronas	<RMSE del experimento>	<>
0.05	2 neuronas	<>	<>
0.1	2 neuronas	<>	<>
• • •			
0.05	10 neuronas	<>	<>

Tabla 2. Tabla resumen de los experimentos de clasificación.

Razón de aprendizaje	Topología de la red	Precisión Entrenamiento	Precisión Test	Precisión clase 1 Test	Precisión clase 2 Test	Precisión clase 3 Test
0.01	2 neuronas	<% Precisión>	<>	<>	<>	<>
0.05	2 neuronas	<>	<>	<>	<>	<>
0.1	2 neuronas	<>	<>	<>	<>	<>
• • •						
0.05	10 neuronas	<>	<>	<>	<>	<>

También, y como se menciona en la guía, es necesario hacer una comparación de modelos. Como hay dos problemas distintos, uno de regresión y otro de clasificación hay que elaborar dos tablas, las cuales pueden ser como las que se muestran a continuación.

Tabla 3. Tabla comparativa de regresión.

Método	RMSE Entrenamiento	RMSE Validación	RMSE Test
Adaline	<RMSE del experimento>	<>	<>
Perceptrón multicapa	<>	<>	<>
Red de base radial	<>	N/A	<>

Tabla 4. Tabla comparativa de clasificación.

Método	Precisión Entrenamiento	Precisión Validación	Precisión Test	%Clase 1	%Clase 2	%Clase 3
Adaline	<% Precisión>	<>	<>	<>	<>	<>
Perceptrón multicapa	<>	<>	<>	<>	<>	<>
Red de base radial	<>	N/A	<>	<>	<>	<>