

OPENCOURSEWARE  
 REDES DE NEURONAS ARTIFICIALES  
 Javier Huertas Tato



**Autoevaluación Caso Práctico V: SOM**

Para comprobar que la experimentación es completa y se han seguido todos los pasos de la guía, se recomienda orientarse por estas pautas. Esta evaluación es acompañada por las transparencias del software SOM-PAK [PR-F-08.3], dónde se muestran diversas visualizaciones del fichero de salida, fichero de red y visualización.

Junto con la salida en consola y del programa, se espera que se elabore una experimentación completa. Esta experimentación se puede ilustrar con una tabla resumen del siguiente tipo:

*Tabla 1. Tabla resumen de los experimentos.*

Razón de aprendizaje	Topología de la red	Precisión Entrenamiento	Precisión Test	Precisión clase 1 Test	Precisión clase 2 Test	Precisión clase 3 Test
0.1 y 0.01	5x5 hexagonal	<% Precisión>	<>	<>	<>	<>
0.2 y 0.05	5x5 hexagonal	<>	<>	<>	<>	<>
0.5 y 0.1	5x5 hexagonal	<>	<>	<>	<>	<>
. . .						
0.5 y 0.1	1x100	<>	<>	<>	<>	<>

También, y como se menciona en la guía, es necesario hacer una comparación de modelos. Para ello se puede hacer una tabla de este tipo:

*Tabla 2. Tabla resumen de los experimentos.*

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