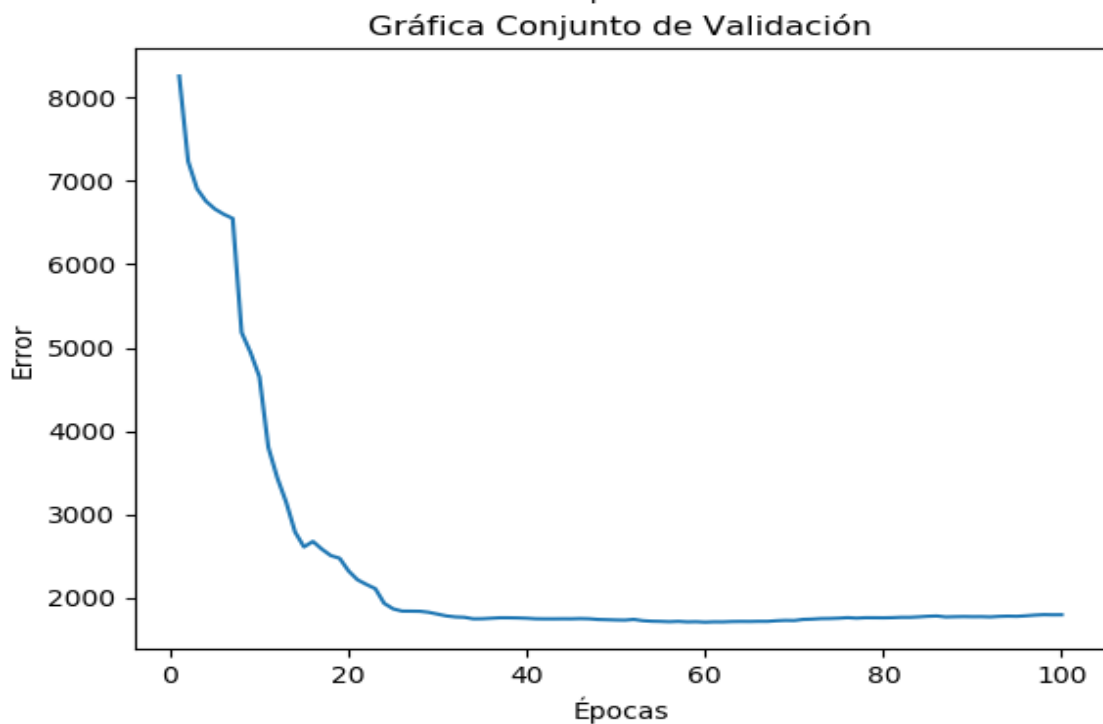
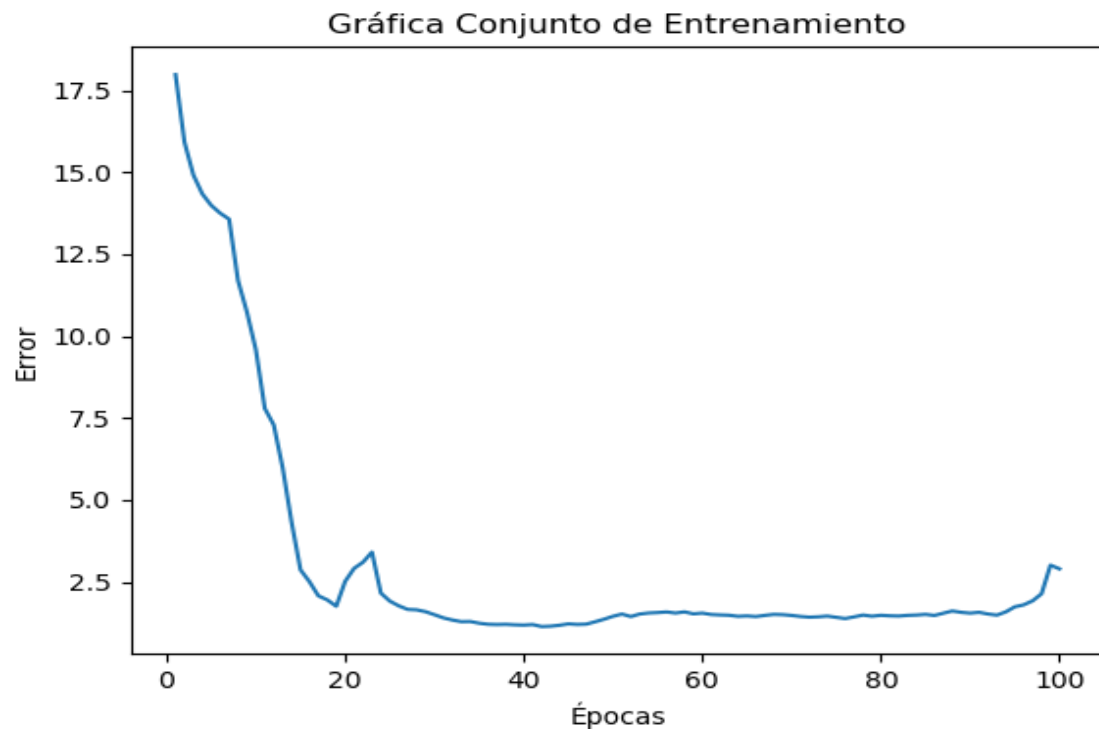


FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES

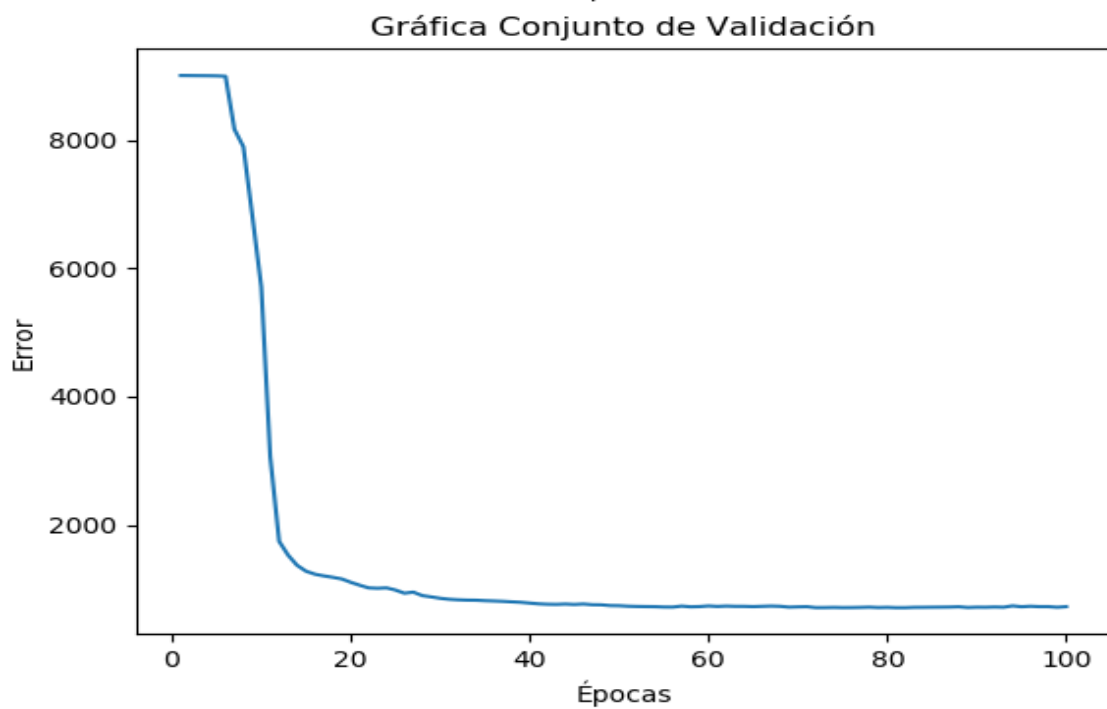
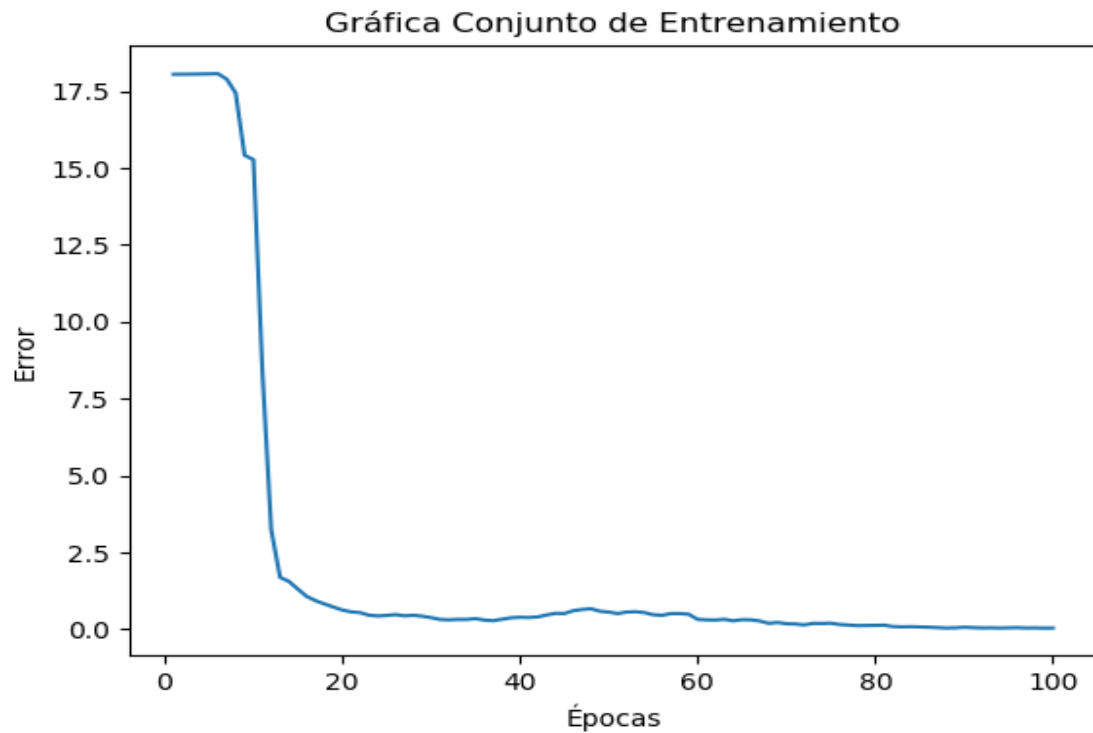
PRÁCTICA 2 → MNIST

Se muestran los diferentes resultados (curvas de aprendizaje) obtenidos al cambiar los diferentes hiperparámetros:

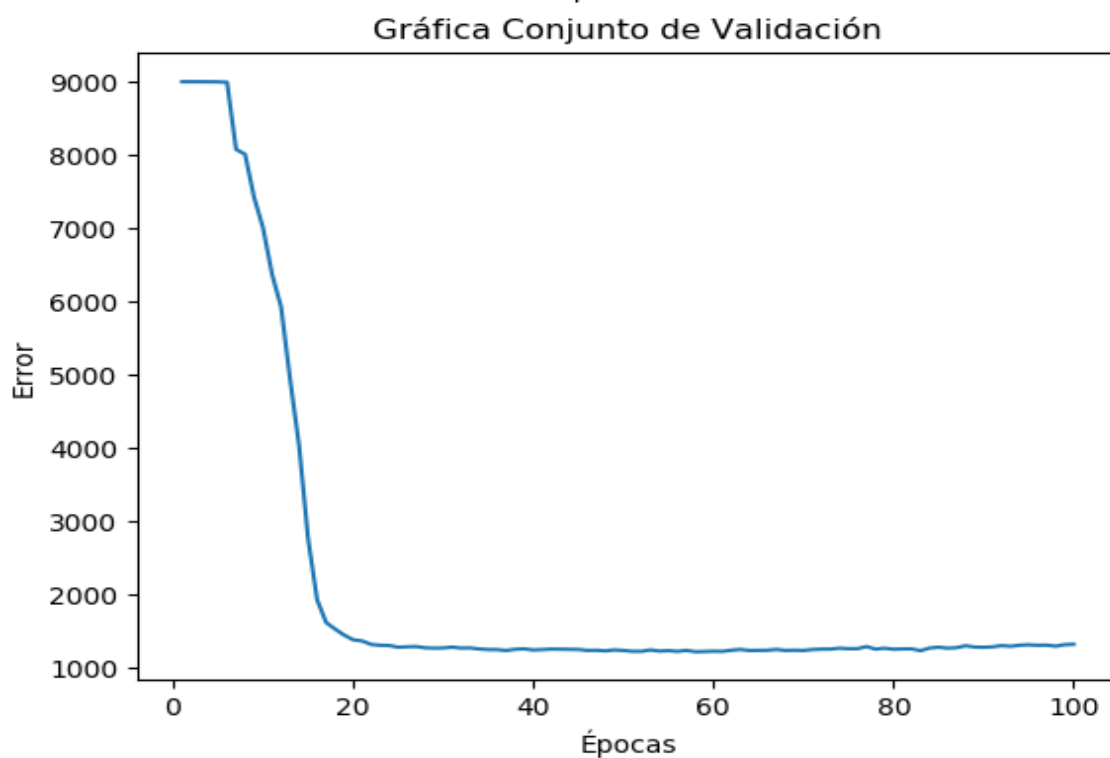
- 1) Se hace uso de una capa, en la cual se dispone de 5 neuronas, utilizando una tasa de aprendizaje del 0.01. Como resultado obtenemos que la red neuronal tiene una precisión del 87,47%



- 2) Se hace uso de dos capas, en la cual se dispone de 40 neuronas en la primera capa y de 20 neuronas en la segunda capa, utilizando una tasa de aprendizaje del 0.01. Como resultado obtenemos que la red neuronal tiene una precisión del 95.21%



- 3) Se hace uso de dos capas, en la cual se dispone de 10 neuronas en la primera capa y de 10 neuronas en la segunda capa, utilizando una tasa de aprendizaje del 0.01. Como resultado obtenemos que la red neuronal tiene una precisión del 91.9%



- 4) Se hace uso de tres capas, en la cual se dispone de 40 neuronas en la primera capa, de 20 neuronas en la segunda capa y de 5 neuronas en la tercera capa, utilizando una tasa de aprendizaje del 0.01. Como resultado obtenemos que la red neuronal tiene una precisión del 94.66%

