

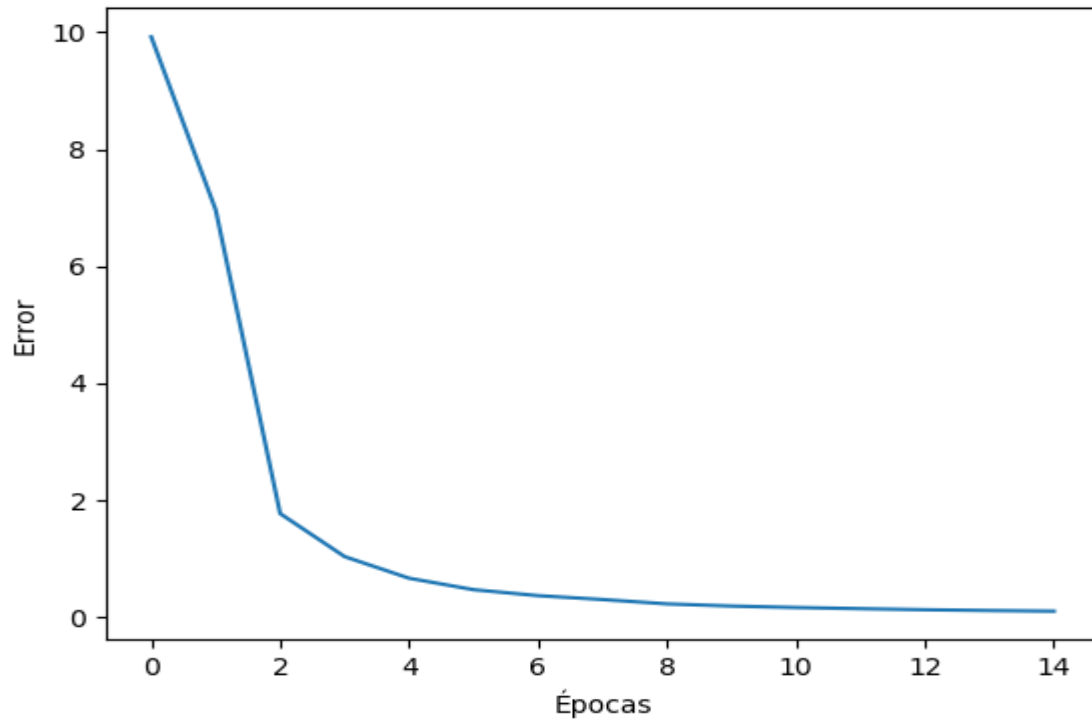
FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS INTELIGENTES

PRÁCTICA 3 → RED NEURONAL CONVOLUTIVA

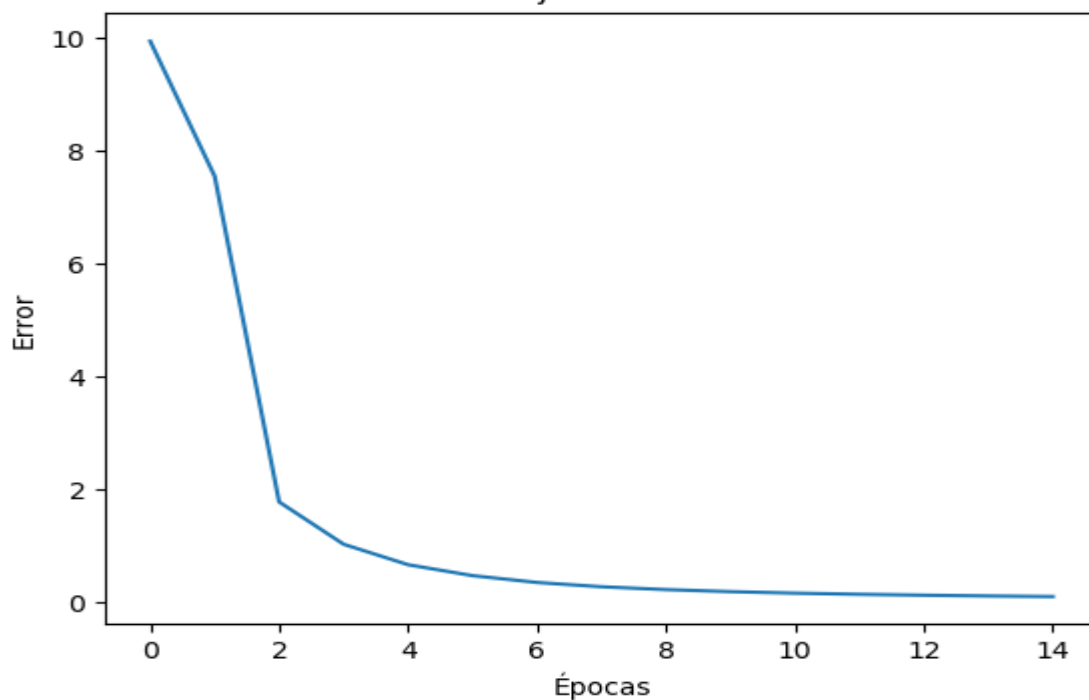
Se muestran los diferentes resultados (curvas de aprendizaje) obtenidos al cambiar los diferentes hiperparámetros:

- 1) Se hace uso de dos capas convolutivas con sus correspondientes capas de maxpooling, y en el último tensor hacemos uso de 5 neuronas, utilizando una tasa de aprendizaje del 0.01. Como resultado obtenemos que la red neuronal convolutiva tiene una precisión del 100%

Gráfica Conjunto de Entrenamiento

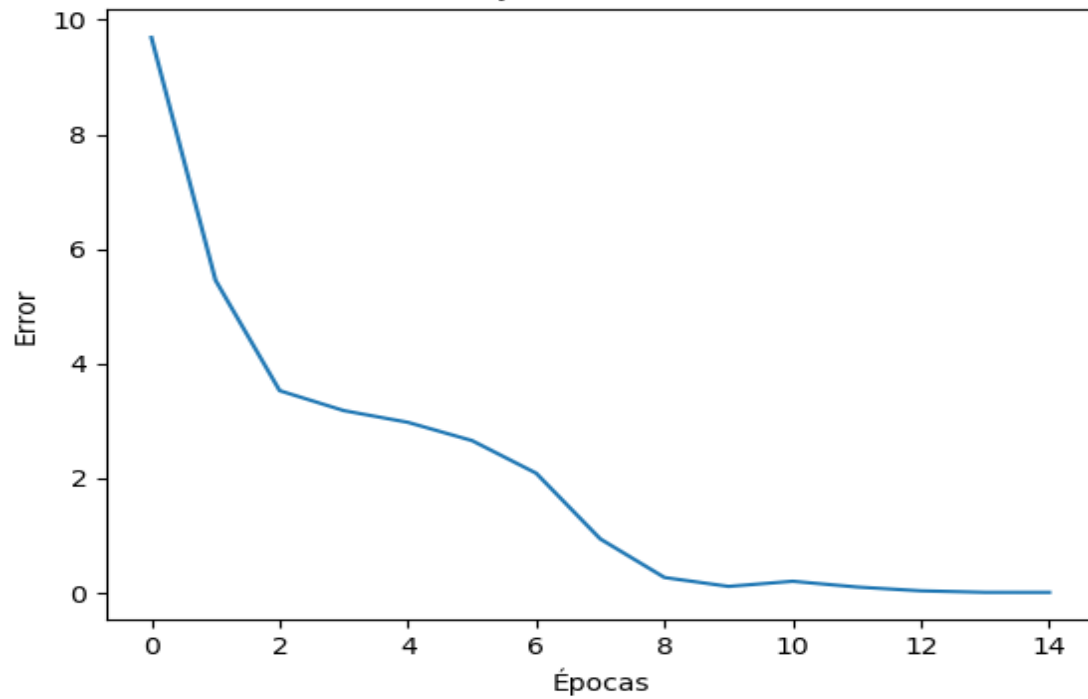


Gráfica Conjunto de Validación

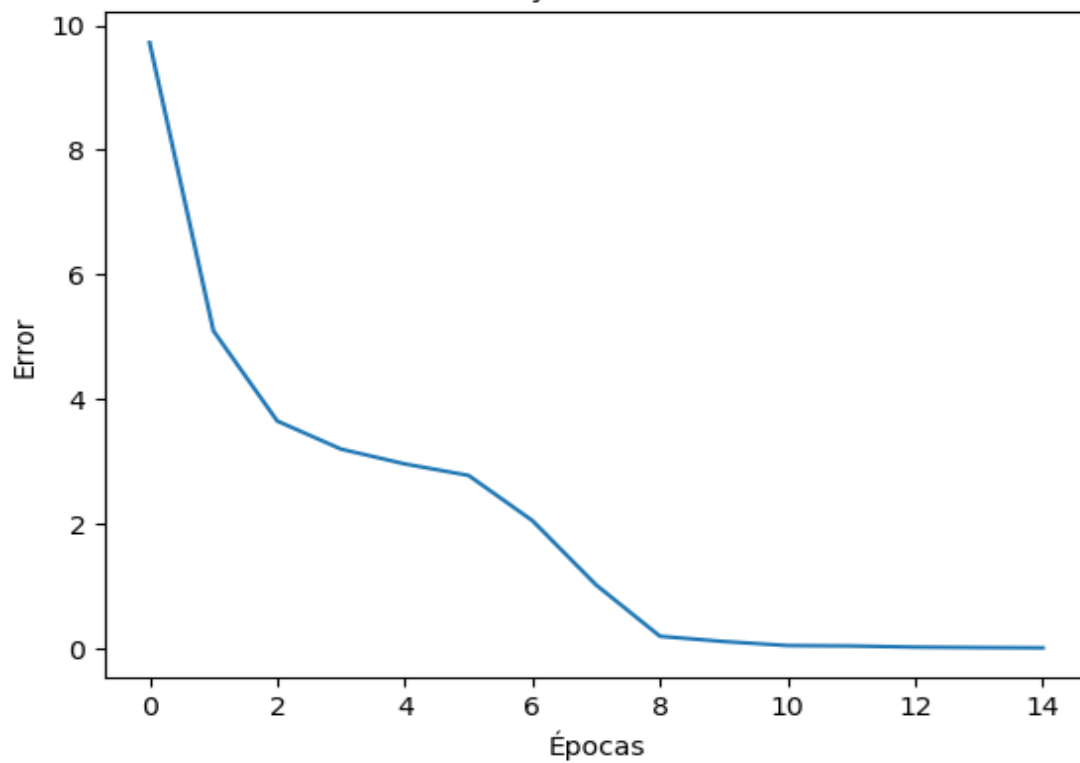


- 2) Se hace uso de dos capas convolutivas con sus correspondientes capas de maxpooling, y en el último tensor hacemos uso de 5 neuronas, utilizando una tasa de aprendizaje del 0.001. Como resultado obtenemos que la red neuronal convolutiva tiene una precisión del 100%

Gráfica Conjunto de Entrenamiento

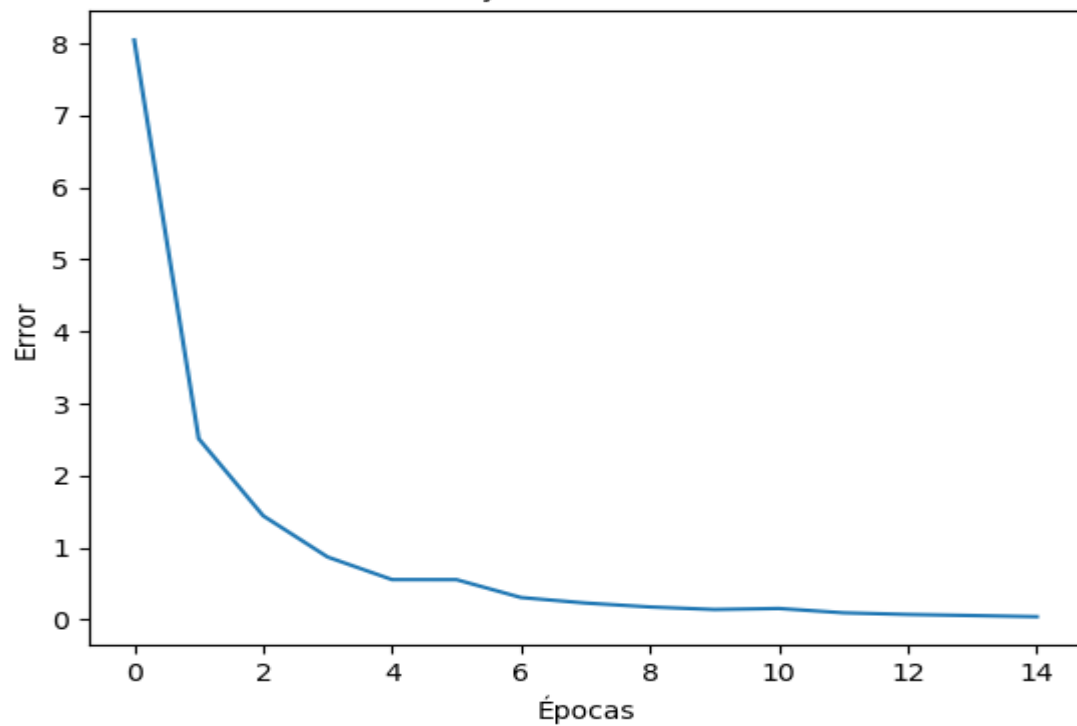


Gráfica Conjunto de Validación

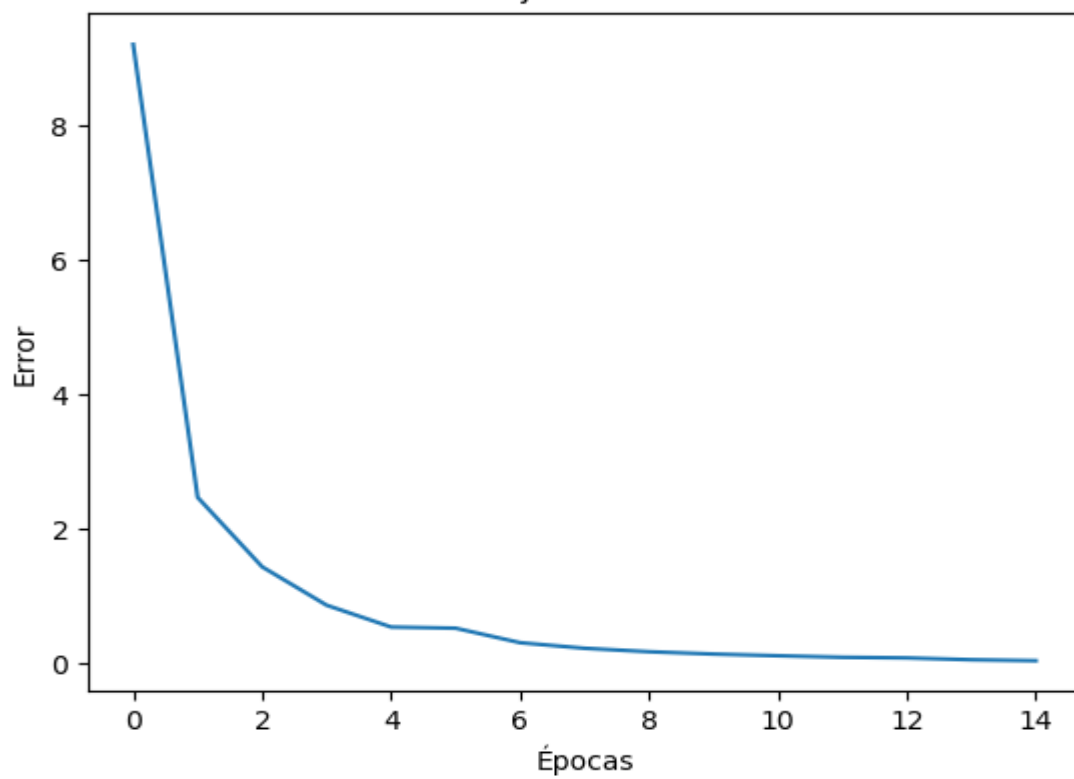


- 3) Se hace uso de una capa convolutiva con su correspondiente capa de maxpooling, y en el último tensor hacemos uso de 5 neuronas, utilizando una tasa de aprendizaje del 0.01. Como resultado obtenemos que la red neuronal convolutiva tiene una precisión del 100%

Gráfica Conjunto de Entrenamiento

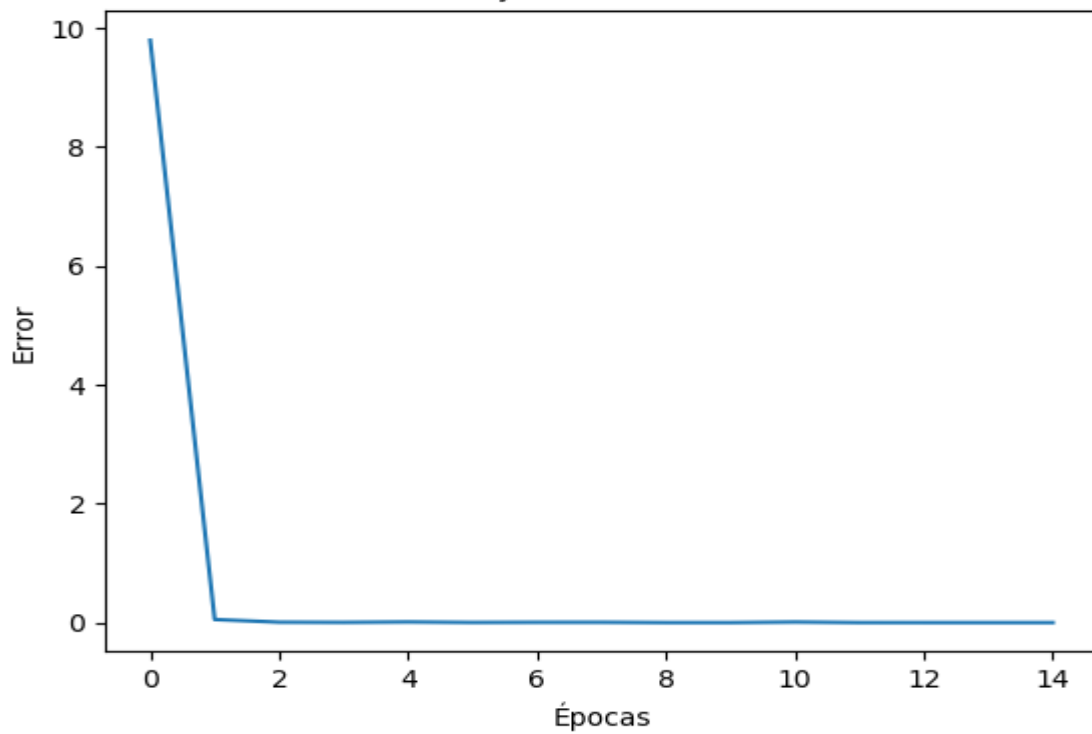


Gráfica Conjunto de Validación



- 4) Se hace uso de tres capas convolutivas con sus correspondientes capas de maxpooling, y en el último tensor hacemos uso de 5 neuronas, utilizando una tasa de aprendizaje del 0.01. Como resultado obtenemos que la red neuronal convolutiva tiene una precisión del 100%

Gráfica Conjunto de Entrenamiento



Gráfica Conjunto de Validación

