1 Prediccion de clase de Iris Virginica e Iris Setosa haciendo uso de una red neuronal

1.1 Introducción

El objetivo de este trabajo es predecir correctamente la clase de un subgrupo (el 20%) de flores iris con la menor cantidad de error posible, para esto se utilizo una red neuronal la cual fue entrenada con el 80% de los datos. A continuación mostraremos los parámetros utilizados para conseguir un error de 10^{-3}

1.2 Descripción de la base de datos

La base de datos Iris contiene la variación morfológica de las 3 especies de flor, Iris Setosa, Iris Virginica e Iris Versicolor. La base datos de datos consiste de una colección de 50 flores y contiene información sobre 4 características: Anchura del pétalo Anchura del sépalo Altura del pétalo Altura del sépalo

1.3 Red Neuronal

1.3.1 Función de activación

La red neuronal permite el uso de la función de umbral, la función lineal, lineal a trozos y la función sigmoide.

1.3.2 Parámetros

1. 3 Neuronas Los parámetros utilizados fueron: eta = 0.35 iteraciones = 15000

se encontró un error de 0.007 y se puede observar como alrededor de la iteración 200 se el error disminuye de manera considerable.

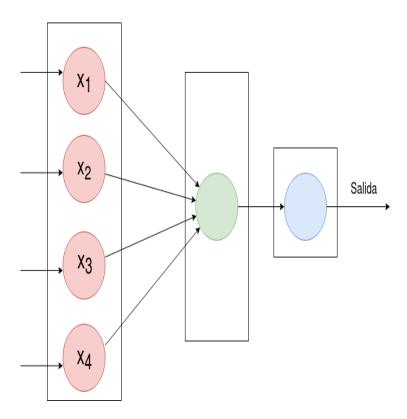


Figure 1:

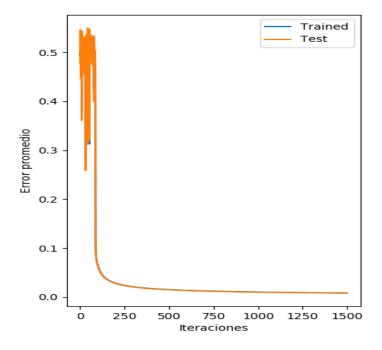


Figure 2: