El presente trabajo consiste en la herramienta de analítica predictiva para la estimación de los servicios diarios que se tienen en una compañía del sector de la salud en el país. Se tiene la información del histórico de ser vicios en 3 ciudades principales de Colombia y se puede evaluar la misma a partir de 4 modelos predictivos: Adaline, Perceptrón multicapa sin transformación, perceptrón multicapa con transformación y un modelo de Arima.

La función de pronóstico Adaline es un tipo de red neuronal artificial que tiene en cuenta el grado de corrección de la salida respecto al valor deseado. Esto se consigue mediante el uso del Delta con la salida que se espera, dado que se busca minimizar la desviación de la red para todos los patrones de entrada.

El código en cuestión optimiza la tasa de aprendizaje y el parámetro P, seleccionando automáticamente para el usuario estos dos parámetros para la combinación que presenta un menor error absoluto promedio en la predicción del modelo.