



PREDICCIÓN DEL PRECIO DEL DÓLAR CON RESPECTO AL PESO MEXICANO USANDO REDES NEURONALES Y REGRESIONES LINEALES.

Dulce Nataly Silva Mendoza¹ y José Antonio González Cervera²

1 Facultad de Ciencias Físico Matemáticas de la UMSNH, 2 Instituto de Física y Matemáticas, UMSNH.
ceduce.7@gmail.com

Una de las cosas que han interesado mucho en la ciencia desde tiempos remotos es el desarrollo de modelos matemáticos que nos permitan dar buenos pronósticos para problemas específicos. Una manera de realizar este tipo de análisis, es estudiando las series de tiempo. El objetivo de este trabajo es obtener información acerca del desempeño de dos modelos de series de tiempo aplicados a modelos económicos. Nuestro interés es obtener un pronóstico para el precio del dólar con respecto al peso Mexicano. Para ello realizaremos el análisis de tres series de tiempo, la Cotización del dólar en el mercado cambiario nacional, la Tasa de los Certificados de la Tesorería de la Federación (CETES) y la Inflación mensual del Índice general. Los modelos numéricos que utilizaremos son el modelo de regresión lineal y una red neuronal la cual es un modelo altamente no lineal. Además, se utilizarán la auto-correlación y la correlación cruzada que son útiles para la elección de parámetros a la hora de implementar los algoritmos.