

# Reporte de Tarea: Series de Tiempo.

Al crear la red neuronal, primero modifique el número de datos del archivo de Excel, eliminando la última fila para que el número de datos fuera un número par y que fuera más fácil la manipulación de estos datos, posteriormente modifique los parámetros de tal forma que se generaran secuencias para entrenamiento (50%), validación (25%) y prueba (25%) de 120 elementos de longitud a partir de los datos de temperatura. Luego intente usar una red LSTM, pero al usar dicha red cada época tardaba 15 minutos así que opte por usar una red Conv1D, la cual tardaba menos de 2 minutos por época.

Al usar los demás datos como la presión y las demás, no lograba que el código funcionara, posteriormente me di cuenta que este no servía ya que la red originalmente recibía 120 elementos de una dimensión y ahora que tomaba en cuenta los demás datos, la red debía recibir elementos de 14 dimensiones.

Como conclusión no pude notar si la red en verdad funcionaba ya que, al querer graficar los resultados, estos datos salían “muy juntos” unos de otros, aunque al no notar alguna tendencia en las predicciones como si lo hacen los datos reales, se podría decir que ambas redes no predecían valores de forma correcta.