

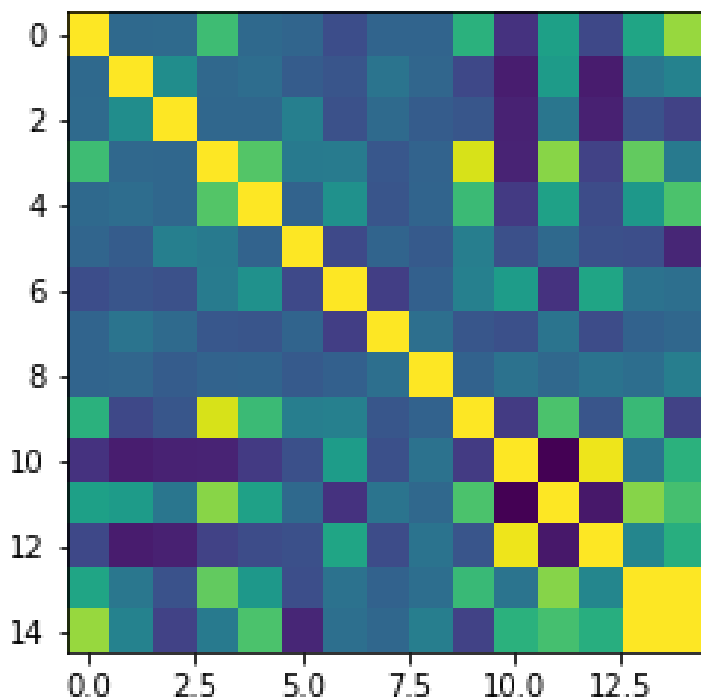
Actividad 7: Visualización de datos con la biblioteca Seaborn

Ángela Morales Zamudio
Lun-Mié 10-11. Jue 4-6

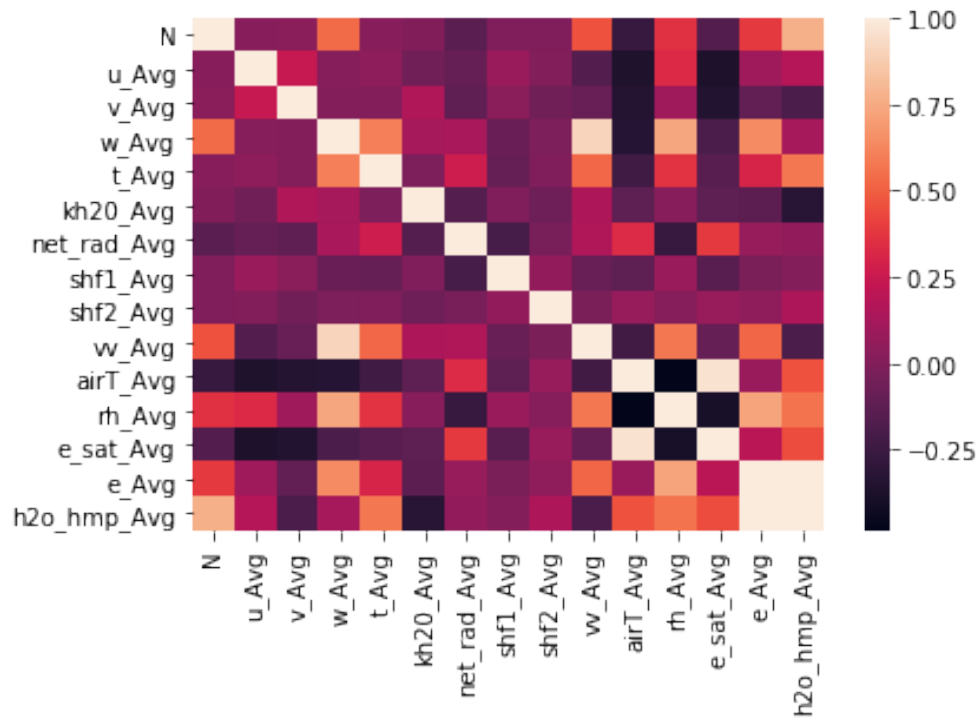
Abril, 2019

En esta actividad se analizaron datos de una estación meteorológica ubicada en un campo de nogal con datos del 2009 y parte del 2010. Solo se trabajó con datos del 2009.

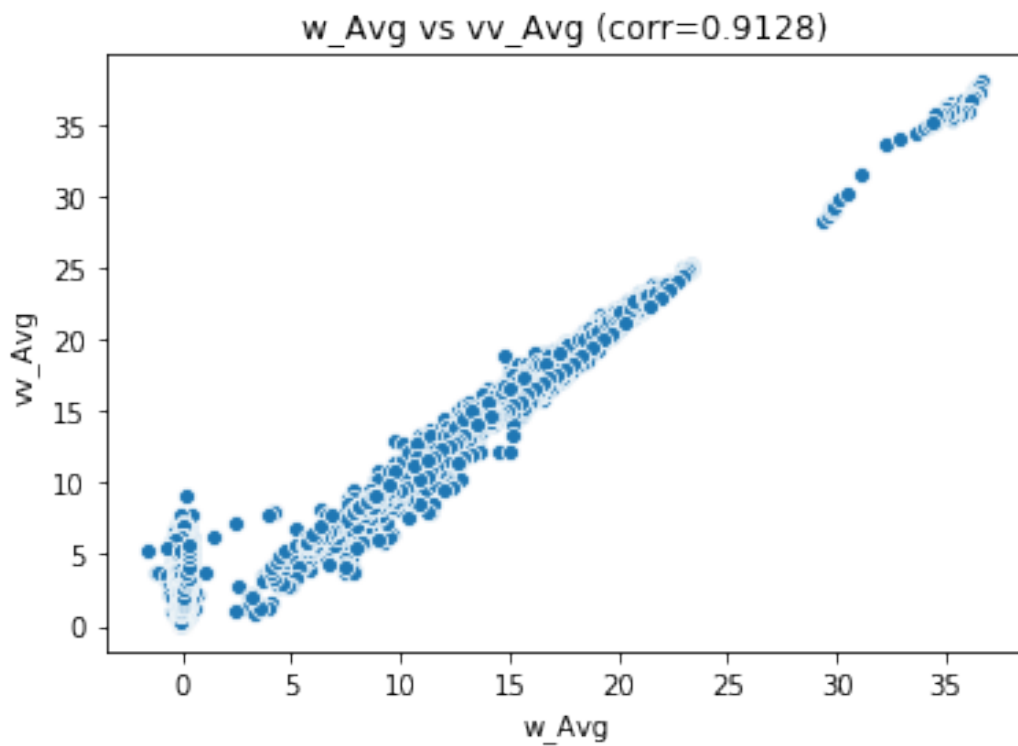
Fue necesario extraer los datos útiles del archivo para poder trabajar con ellos, eliminando todos aquéllos que no brinden información, sin destruir el archivo original. Todas las columnas se cambiaron a datos de tipo float64. El interés principal fue descubrir si había una correlación o dependencia entre las columnas de datos. Usando el comando `df.corr()`, se obtuvo un data frame de la correlación entre las columnas y, utilizando la instrucción `plt.imshow(df)`, se obtuvo el siguiente mapa de correlación:

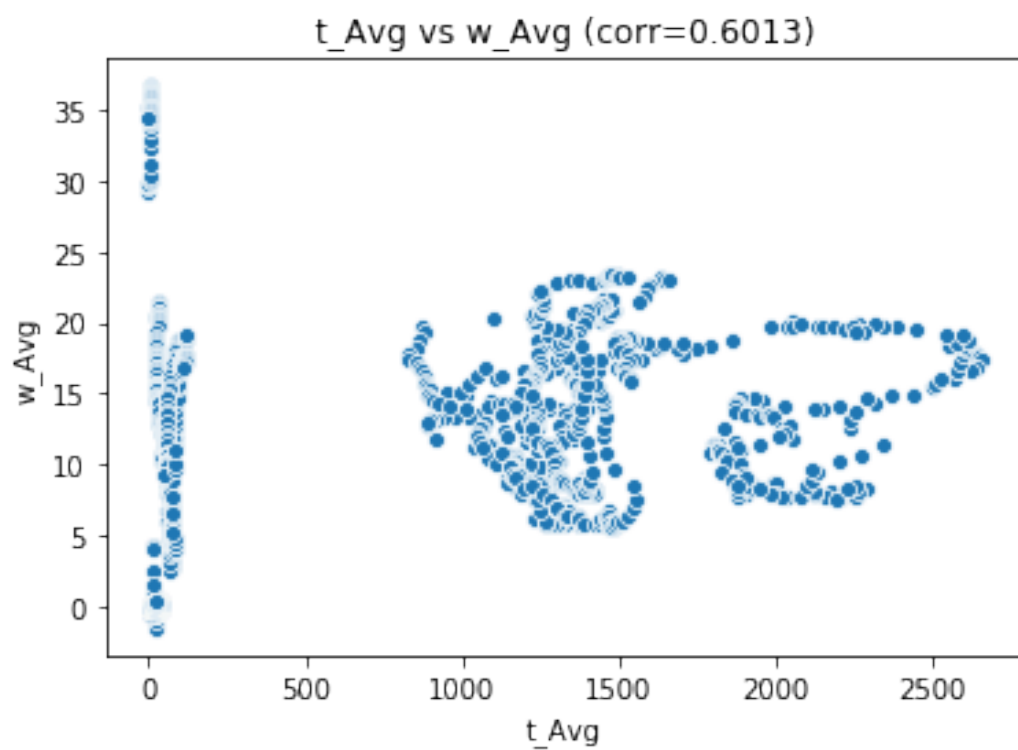
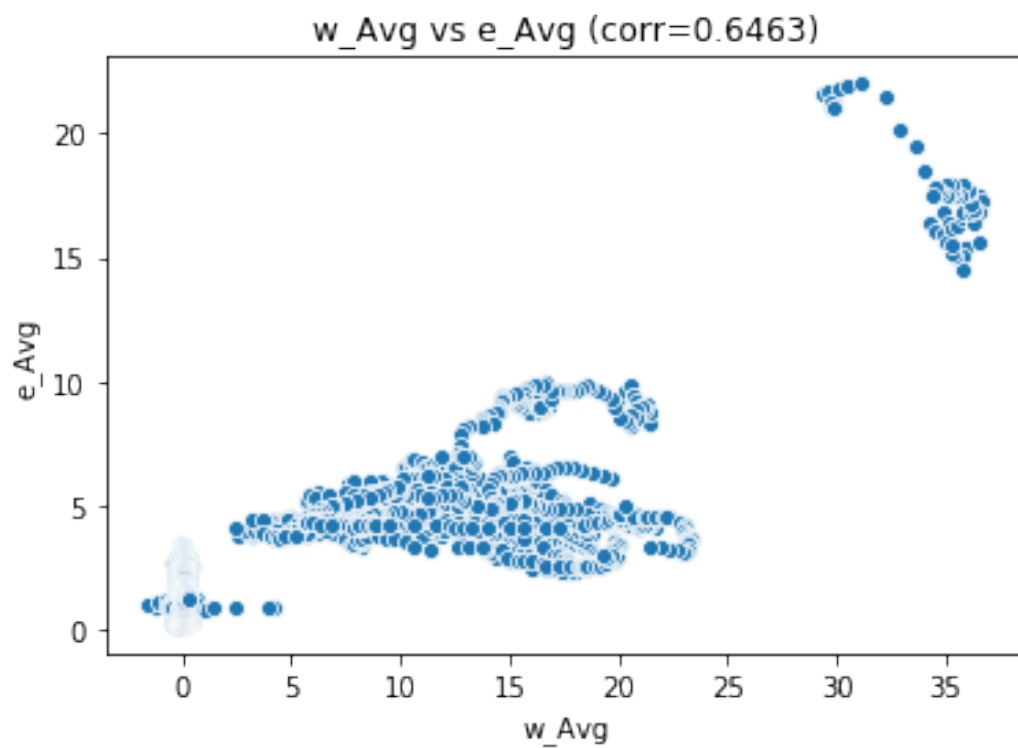


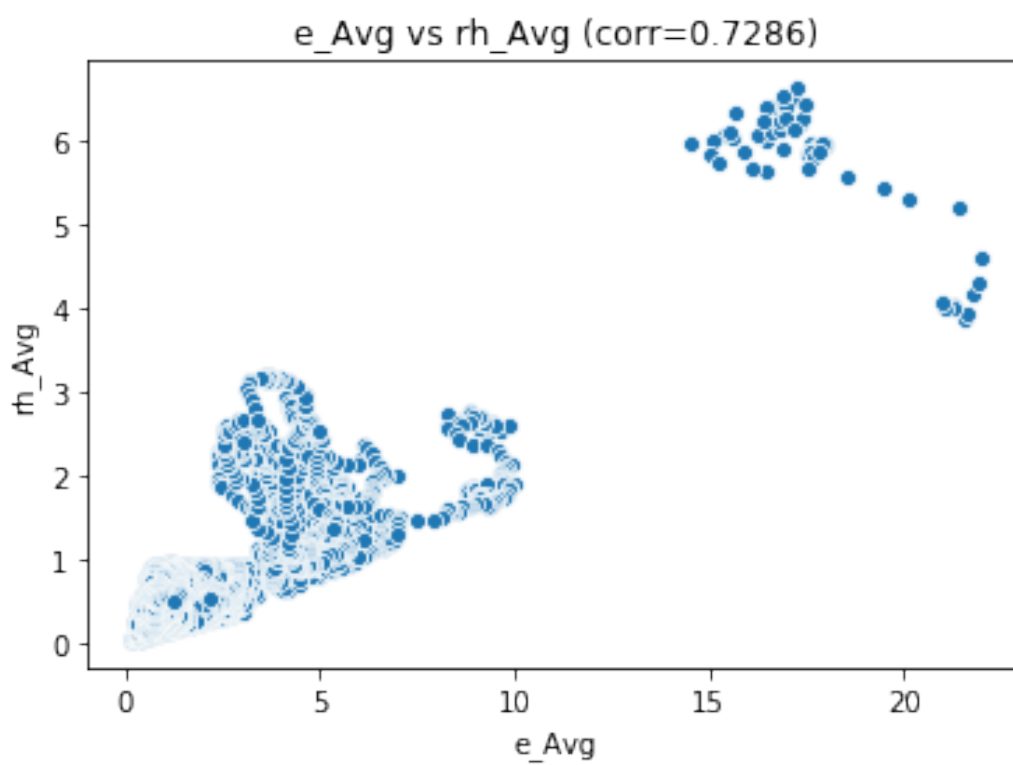
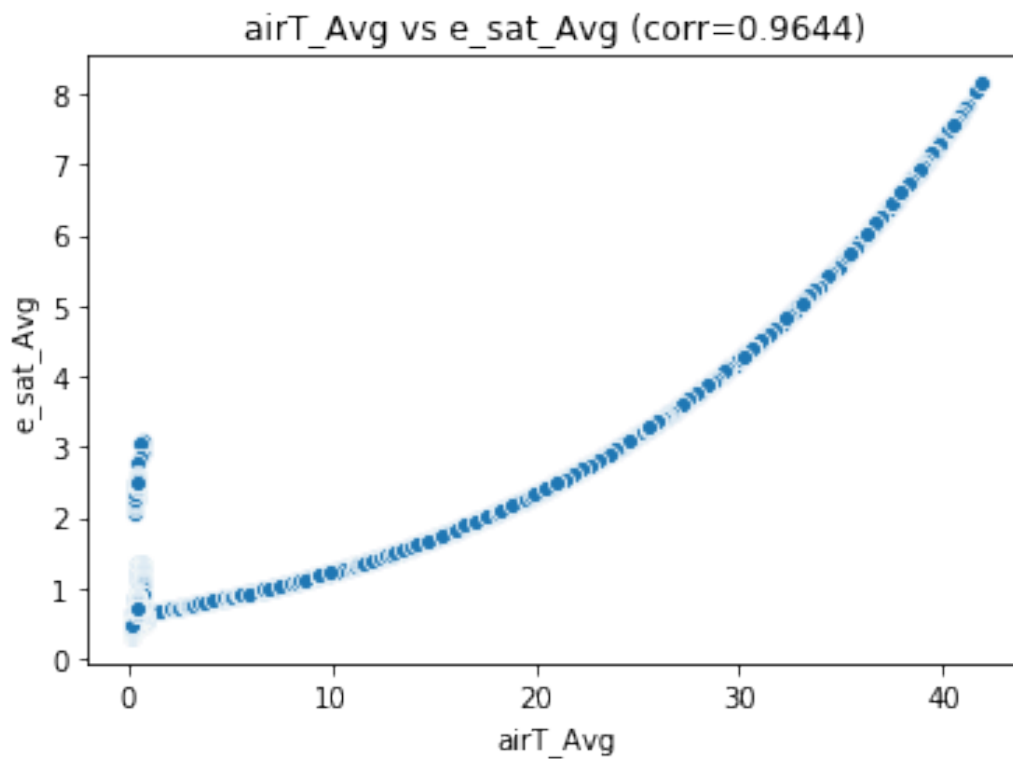
Haciendo un heatmap con la instrucción `sns.heatmap(df2)`, se obtuvo:



Luego se prosiguió a graficar aquellas columnas que tuviesen una correlación (valor absoluto) mayor de 0.6, obteniendo gráficas de dispersión o *scatterplots*, siendo algunas de ellas las siguientes:







Y con eso concluye la actividad 7.