

# Visualización de datos con la biblioteca Seaborn

Fidel Alejandro Navarro Salazar

18 de marzo de 2019

## 1. Introducción

El objetivo de la actividad es de introducir la biblioteca de Seaborn, la cual esta basada en la biblioteca de Matplotlib, con la finalidad de trabajar datos meteorológicos y comparar de la forma de trabajo de Seaborn y Matplotlib.

## 2. Gráficos

### 2.1. Heat Map

Debido a que se trabajó con los datos meteorológicos de un nogal, el cual contaba con una gran cantidad de información para el año 2009, fue necesario obtener la relación lineal entre las variables meteorológicas obtenidas. Para ello se realizó un "Heat Map" por medio de Matplotlib y Seaborn.

De los gráficos se puede observar que a pesar de trabajar con la misma información Matplotlib y Seaborn tienen maneras diferentes de plasmar la información de manera general. Como se puede observar de la figura 1, Matplotlib al graficar es muy directo con las instrucciones y solamente realiza lo que se pidió sin añadir nada extra. Por el otro lado, en la figura 2 podemos observar que Seaborn con las mismas instrucciones realiza un gráfico más elaborado, mostrando mayor información que Matplotlib sin necesidad pedir la.

## 3. Conclusión

En comparación a Matplotlib, Seaborn trabaja de manera similar, sin embargo agrega detalles visuales que mejoran la lectura de los gráficos. Esto no quiere decir que Matplotlib no pueda generar gráficos de la misma calidad, esto puede ser posible editando la visualización de la gráfica mediante comandos.

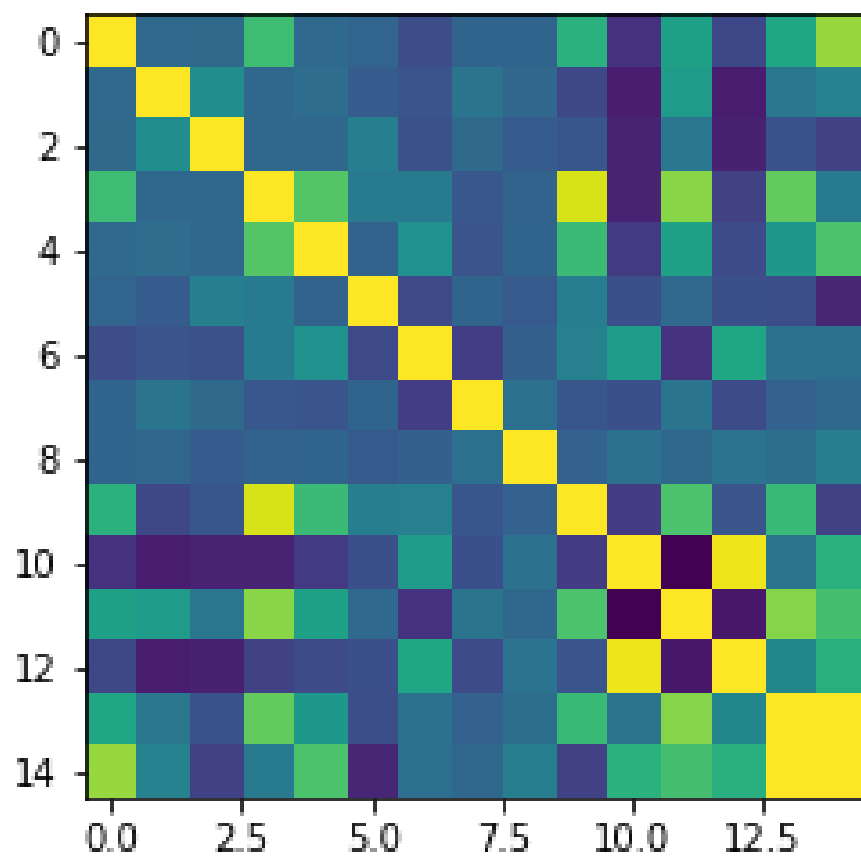


Figura 1: Heat Map de los datos creado por medio de Matplotlib.

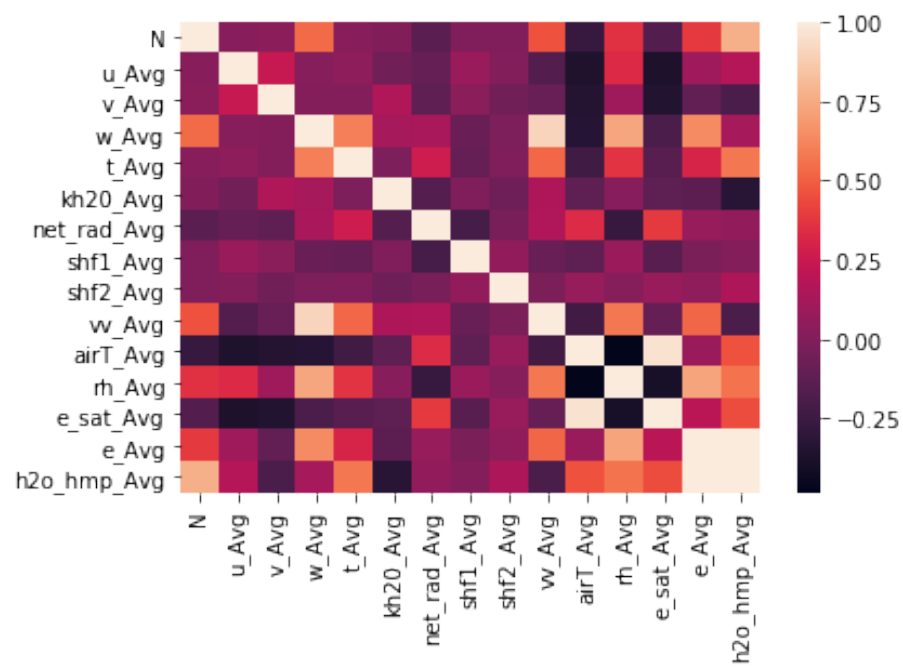


Figura 2: Heat Map de los datos creado por medio de Seaborn.