

lluvia retiro

November 17, 2021

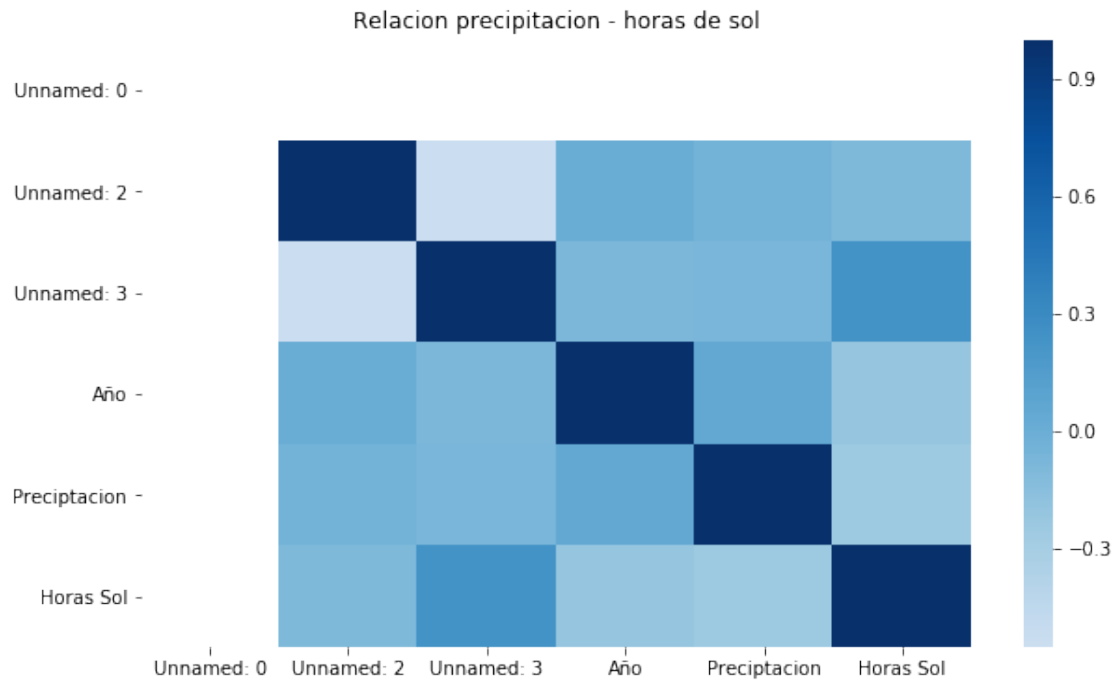
Proyecto para crear un heatmap en Python a partir de un csv con datos de la AEMAT sobre la lluvia y las horas de sol en una estación del Retiro

```
[15]: import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns

data = pd.read_excel("C:/Users/josej/Desktop/Datos precipitacion&horas sol_
↳Retiro 6.xlsx")
```

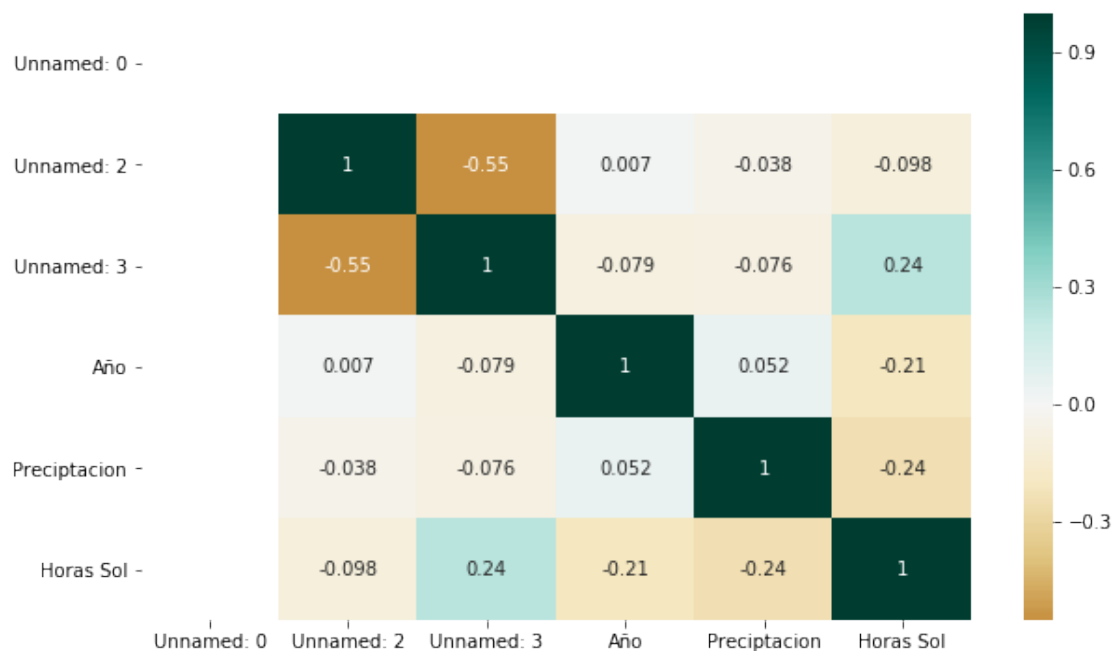
```
[18]: # Hacemos un primer grid sin valores, pero en la que se pueden ver ya_
↳correlacion entre los diferentes valores.
# Como en el caso de los coches, año, no tendría mucho sentido, pero lo_
↳mantengo para ver los resultados
fig, ax = plt.subplots(figsize=(10,6))
sns.heatmap(data.corr(), center=0, cmap='Blues')
ax.set_title('Relacion precipitacion - horas de sol')
```

```
[18]: Text(0.5, 1, 'Relacion precipitacion - horas de sol')
```



```
[19]: # Ahora lo hacemos con valores para ver las correlaciones concretas
fig, ax = plt.subplots(figsize=(10,6))
sns.heatmap(data.corr(), center=0, cmap='BrBG', annot=True)
```

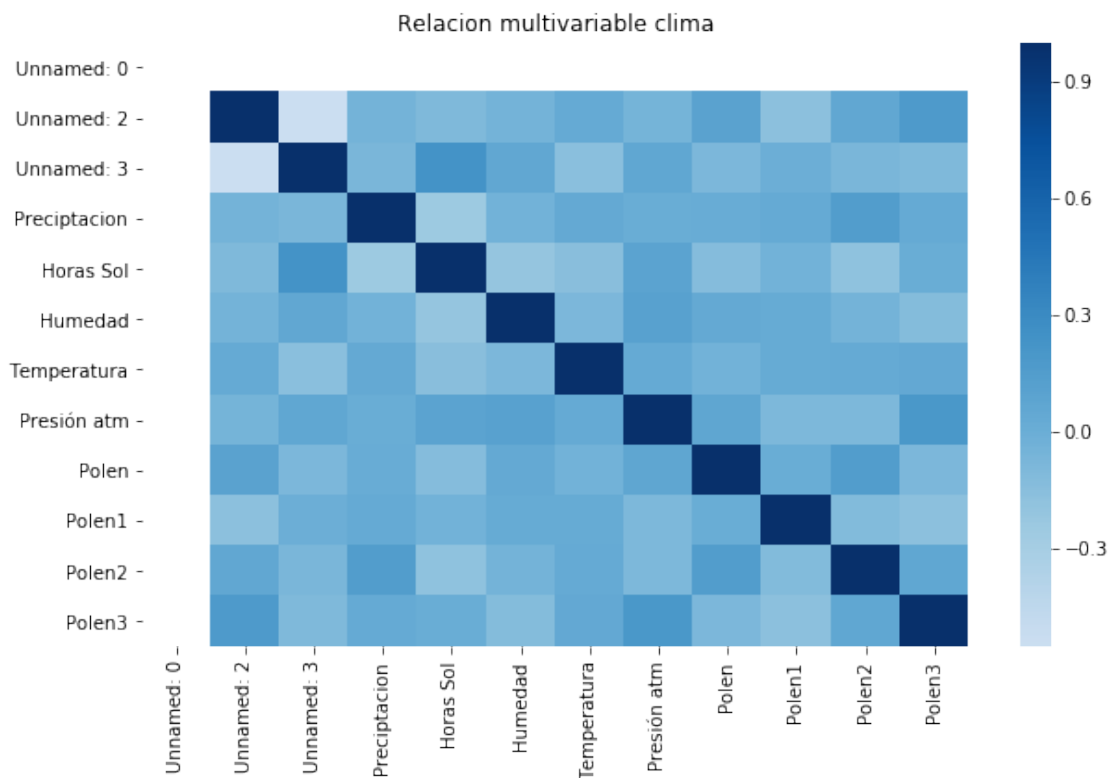
```
[19]: <matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x2049f4f24e0>
```



```
[2]: # Hacemos lo mismo con más variables
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
data = pd.read_excel("C:/Users/josej/Desktop/Datos precipitacion&horas sol_
↳Retiro (3) - TC.xlsx")
```

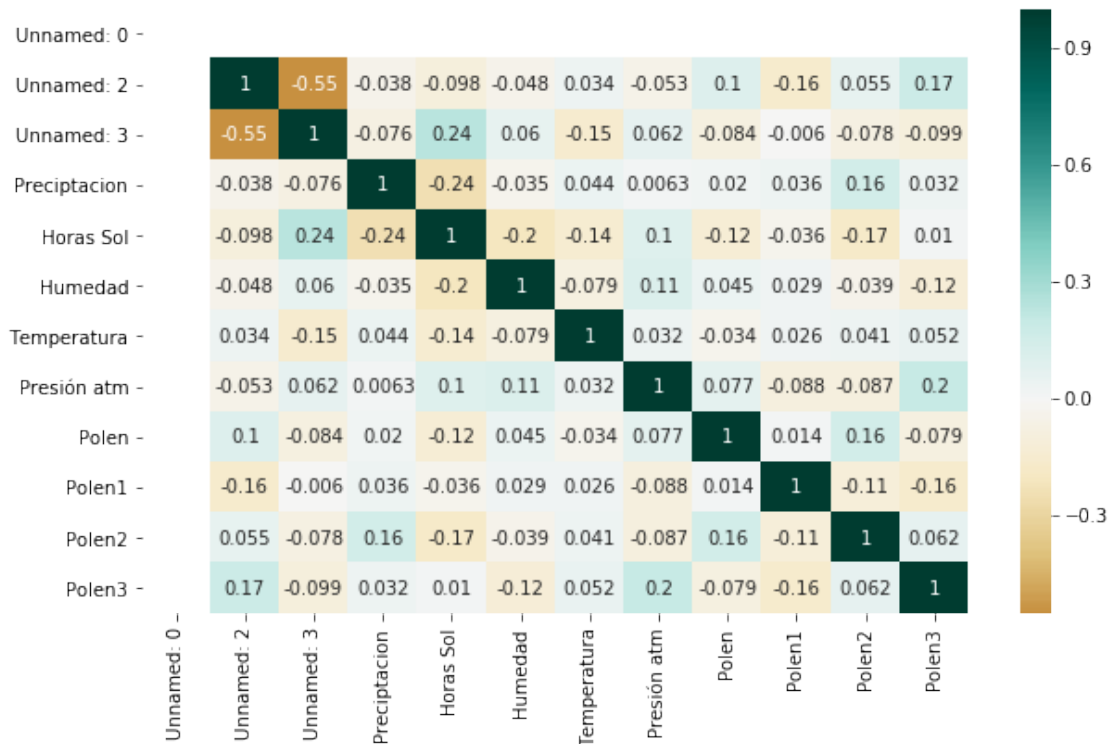
```
[3]: fig, ax = plt.subplots(figsize=(10,6))
sns.heatmap(data.corr(), center=0, cmap='Blues')
ax.set_title('Relacion multivariable clima')
```

```
[3]: Text(0.5, 1, 'Relacion multivariable clima')
```



```
[4]: fig, ax = plt.subplots(figsize=(10,6))
sns.heatmap(data.corr(), center=0, cmap='BrBG', annot=True)
```

```
[4]: <matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x1cd13810f28>
```

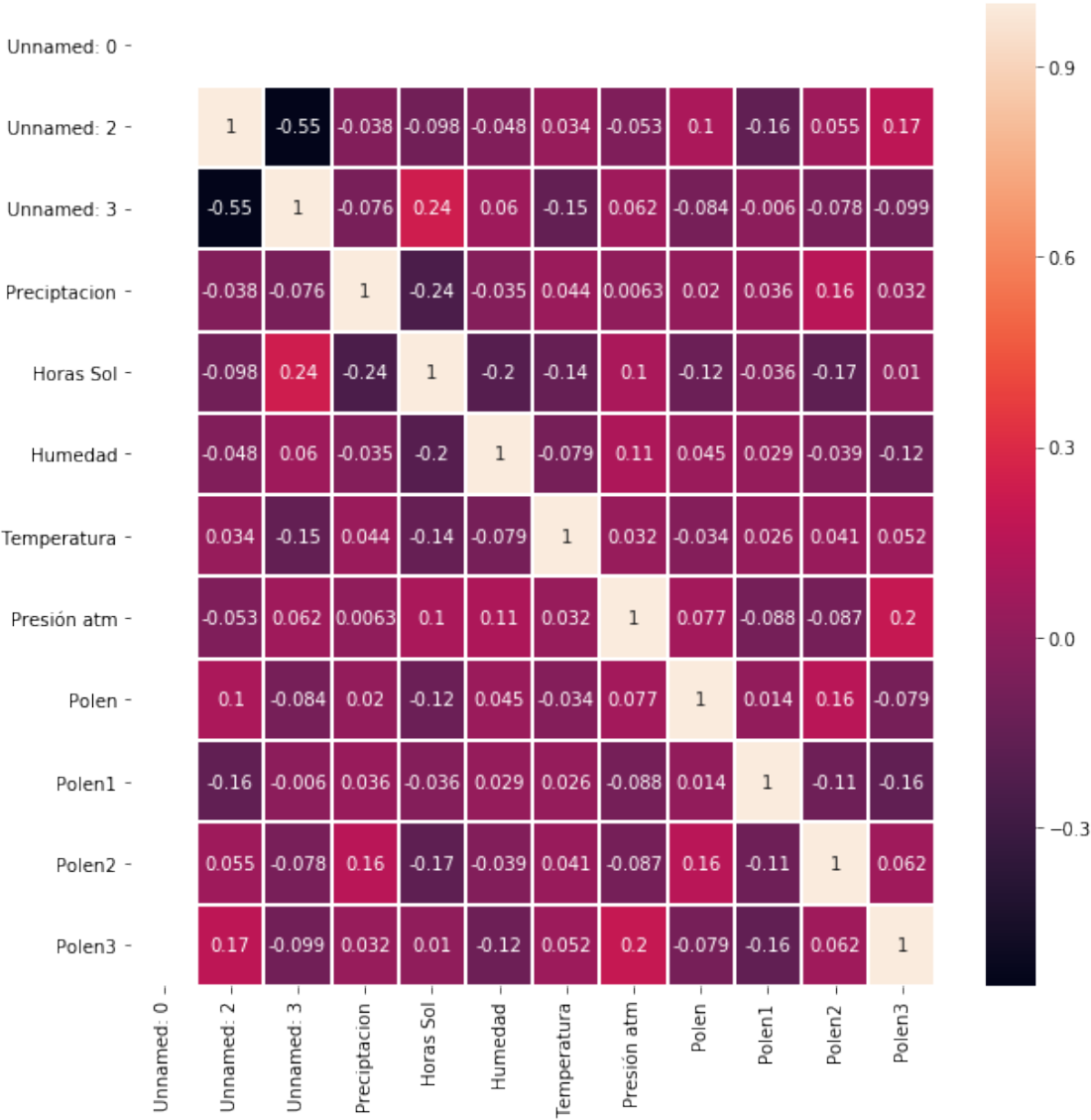


```
[6]: # Y otra forma de representarlo
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
import matplotlib.dates as mdates
from datetime import datetime

data = pd.read_excel("C:/Users/josej/Desktop/Datos precipitacion&horas sol_
→Retiro (3) - TC.xlsx")

plt.figure(figsize=(10,10))
heat_map = sns.heatmap(data.corr(), linewidth = 1 , annot = True)
plt.title( "HeatMap using Seaborn Method" )
plt.show()
```

HeatMap using Seaborn Method



```
[ ]:
```