

## Actividad 2: Jupyter Notebook

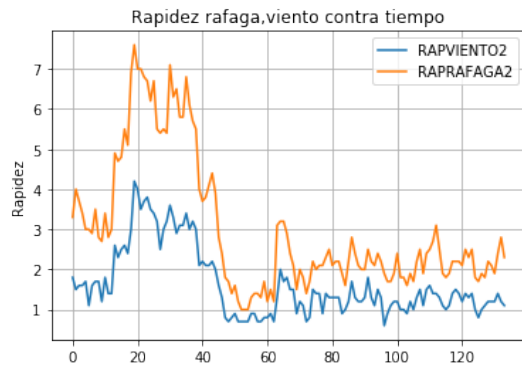
López Moreno Antonio José

### I. PRIMERAS IMPRESIONES DEL JUPYTER NOTEBOOK

Como primera impresión el jupyter Notebook, al trabajar con archivos de datos, me pareció, un programa que tiene mucha facilidad para leerlos, y trabajar con sus columnas, ya que podía hacer tablas y gráficas de manera sencilla. A comparación con el lenguaje de programación fortran, ya que realizar solo la lectura de datos se necesitan muchas líneas de código. Por otro lado python cuenta con la biblioteca de Matplotlib con la que realiza todo tipo de gráficas al contrario que en fortran donde se utiliza gnuplot para leer los archivos de datos y realizar una gráfica que a comparación con las que se realizan en python, son gráficos muy básicos.

### II. DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

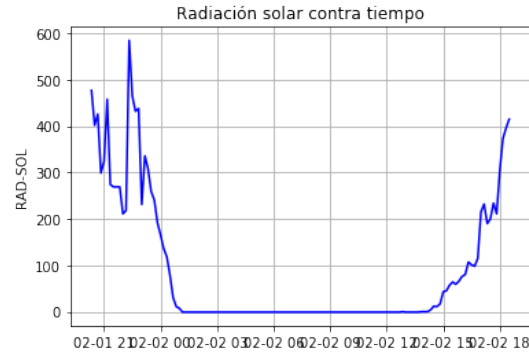
Gráfica de rapidez de viento y de ráfaga contra tiempo Las



horas que hubo más viento fue alrededor de las 8:00 pm  
Dirección de vientos.

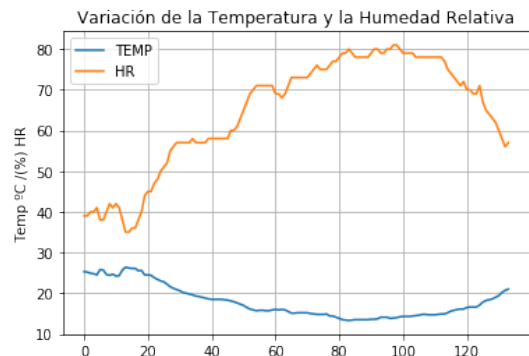


En Hermosillo predominan los vientos a los 250 grados.  
A las 9:00 la radiación solar es más alta, como se ve en la gráfica. El lapso de la temperatura de los datos es de 13.1 grados celsius, con un máximo de 26.4 y una mínima de 13.3 grados celsius.



### A. Humedad y temperatura relativa

Las gráficas de estos datos en una misma figura, dan una idea de que si la humedad aumenta la temperatura relativa disminuye y viceversa.



### B. Analisis exploratorio de datos

	DIRS	DIRR	RAPVIENTO2	RAPRAFAGA2	TEMP	HR	PB	PREC	RADSOL
count	134.000000	134.000000	134.000000	134.000000	134.000000	134.000000	134.000000	134.0	134.000000
mean	171.820896	215.410448	1.629851	3.012687	17.923134	64.410448	991.179851	0.0	86.402985
std	88.292222	93.314507	0.848797	1.670146	4.003756	13.883626	1.548891	0.0	142.422971
min	35.000000	1.000000	0.600000	1.000000	13.300000	35.000000	988.700000	0.0	-1.000000
25%	94.250000	141.250000	1.100000	1.900000	14.800000	57.000000	990.200000	0.0	-1.000000
50%	118.500000	178.000000	1.350000	2.400000	16.100000	69.000000	991.100000	0.0	-1.000000
75%	259.000000	305.750000	1.800000	3.650000	20.200000	77.000000	991.700000	0.0	131.500000
max	318.000000	358.000000	4.200000	7.600000	26.400000	81.000000	994.500000	0.0	585.000000

### III. CONCLUSIÓN

Esta actividad fue muy importante para tener el primer acercamiento a jupyter notebook, y la realización de las gráficas comparativas a partir de una serie de datos, además de también poder obtener de ellos varias medidas estadísticas.