

# Actividad 2

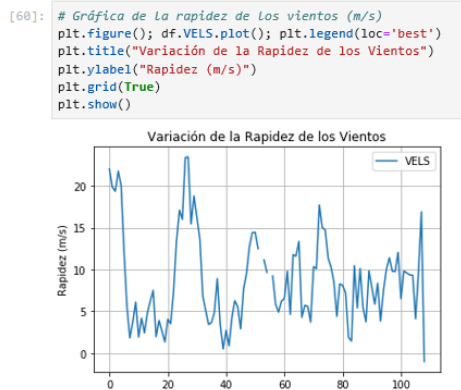
## Introducción a Python y Jupyter Notebooks

Al comenzar a usar jupyter y programar en python, la primera impresion fue positiva, ya que al ver lo amigable que resulta para el usuario poder programar cosas que con otros lenguajes resulta complicado, y a veces imposible. Poniendo de ejemplo, lenguaje fortran 90 en el que es muy complicado la realizacion de graficas y la tabulacion de datos.

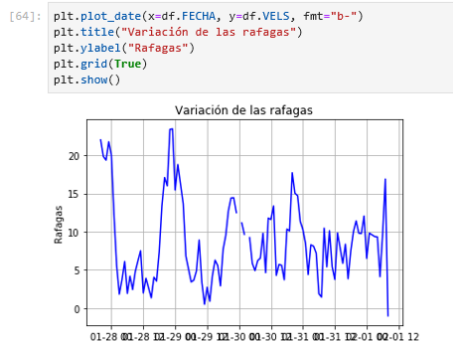
Al empezar a analizar el codigo, no llegue a tener muchos inconvenientes ya que al ya tener un codigo escrito, viendo los resultados de procesar cada comando termina resultando bastante explicito lo que realiza cada uno, por supuesto tiene su grado de complicacion, pero no es tan alto.

Como mencione anteriormente, python resulto ser mucho mas amigable de lo que fue fortran cuando comenze a utilizarlo, y dejando de lado lo amigable de el entorno, tambien nos brinda con una manera mas sencilla de programar graficas, ademas de que con la lectura de datos, se convierte mucho mas sencillo, en lugar de crear varios procesos iterativos como lo es en fortran, simplemente con un comando se lee toda la tabla.

A continuacion tenemos unos ejemplos de graficas que fueron realizados durante dicha actividad.



**Figura 1:** Figure Description



**Figura 2:** Figure Description

```
[51]: # Lee los primeros 5 renglones del archivo
      df0.head()
      # "Shift+Enter"

[51]:
```

	DD/MM/AAAA	HHMM	DIRS	DIRR	VELS	VELR	TEMP	HR	PB	PREC	RAD
0	27/01/2019	20:00	243.0	243.0	22.02	32.8	22.4	41.0	1015.5	0.0	761.0
1	27/01/2019	21:00	237.0	240.0	19.85	28.4	22.9	40.0	1014.5	0.0	670.5
2	27/01/2019	22:00	252.0	260.0	19.37	29.9	23.7	34.0	1014.0	0.0	526.8
3	27/01/2019	23:00	265.0	265.0	21.78	36.7	24.0	22.0	1013.7	0.0	341.0
4	28/01/2019	00:00	263.0	273.0	20.03	31.3	22.2	22.0	1013.7	0.0	117.7

**Figura 3:** Figure Description

## Conclusion

A partir de esta actividad se nos he introducido uno de los lenguajes de programacion que es mas utilizado actualmente, ademas de hacer una clara analogia con lo que realizabamos al usar lenguaje fortran, para poder asi comparar la diferencia de dificultad entre ambos lenguajes