

# FÍSICA COMPUTACIONAL

## Activida 7

Romualdo Maqueda Garcia

31 de mayo de 2019

### 1. Resumen

En esta práctica se analizan los datos registrados en una estación meteorologica de un campo de nogal el trabajo que ejecutara en esta actividad es el de entresacar datos del archivo y establecer una correlación entre ellos.

La práctica se inicia llamando a las librerías necesarias para ejecutar mas fácil el programa;

Pandas

Matplotlib

Numpy

Seaborn

Math

El archivo que se utiliza es meteo-nogal-09.csv , posteriormente se organizan las variables

```
u_avgfloat64
v_avgfloat64
w_avgfloat64
t_avgfloat64
kh20_avgfloat64
net_rad_avgfloat64
shf1_avgfloat64
shf2_avgfloat64
vv_avgfloat64
airT_avgfloat64
rh_avgfloat64
esat_avgfloat64
e_avgfloat64
h2ohmp_avgfloat64
FECHAobject
dtype : object
```

Algunas de las funciones que se utilizan son

```
snsplot = sns.scatterplot(x = df['w_avg'], y = df['vv_avg'])
```

```
fig = sns_plot.get_figure()
fig.savefig("corr1", plt = 2000)rr()
paraencontrarlas correlaciones entre variables
df_corr = df.corr(method = 'pearson', min_periods = 1)
df_corr.head(140)
Estogeneraundata frame, y fianlizamos con useriedeciclos.
```