

Cheat sheet

EY

Building a better
working world

Seaborn

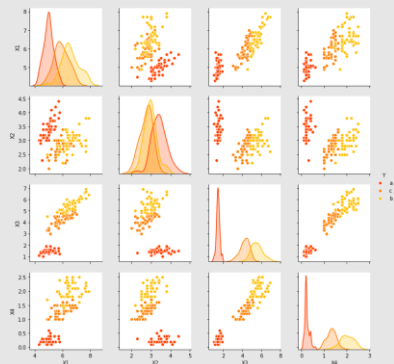
Documentación en <https://seaborn.pydata.org/>
Librería de Python para graficar en 2D

Importar matplotlib

```
import seaborn as sns
```

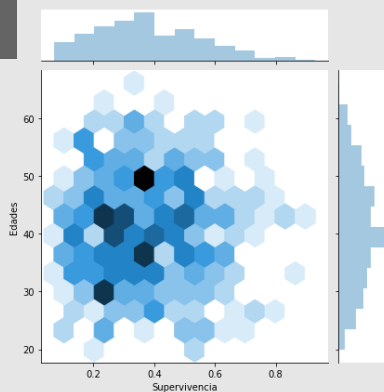
Pairplot

```
pairplots = sns.pairplot(  
    #Nombre del frame  
    Pandas_DataFrame,  
    #Variable dependiente  
    hue = 'Y',  
    #Paleta de colores  
    palette = 'autumn')
```



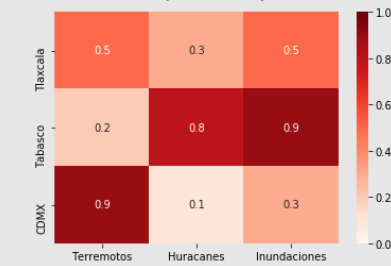
Jointplot

```
jointplot = sns.jointplot(  
    #Información en el eje X  
    x = 'Supervivencia',  
    #Información en el eje Y  
    y = 'Edades',  
    #Base que se desea graficar  
    data = jointframe,  
    #Tipo de gráfico  
    kind = 'hex')
```



Heatmap

```
heatmap = sns.heatmap(  
    #Nombre del DataFrame  
    riskmap,  
    #Límite inferior  
    vmin=0,  
    #Límite superior  
    vmax=1,  
    #Datos sobre heatmap  
    annot=True,  
    #Paleta de colores  
    cmap='Reds')
```



Paleta de colores

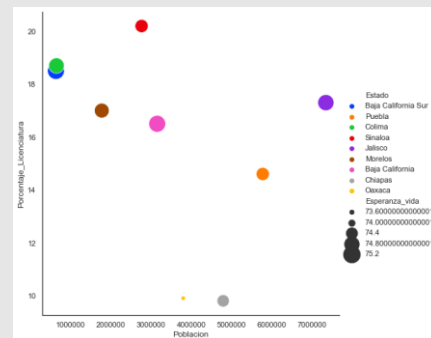
```
sns.palplot(sns.color_palette('plasma', 5))
```



Lista de algunas paletas de colores disponibles: 'deep', 'muted', 'bright', 'dark', 'colorblind', 'Paired', 'BuGn', 'GnBu', 'OrRd', 'PuBu', 'YlGn', 'YlGnBu', 'plasma', 'Reds', 'Spectral', 'Blues_d'

Relplot

```
bubbleplot = sns.relplot(  
    # Datos en el eje X  
    x = 'Poblacion',  
    # Datos en el eje Y  
    y = 'Porcentaje_Licenciatura',  
    # Etiquetas de cada dato  
    hue = 'Estado',  
    # Tamaño de cada burbuja  
    size = 'Esperanza_vida',  
    # Escala de tamaño  
    sizes = (40, 600),  
    # Paleta de color brillante  
    palette = 'bright',  
    # Distancia entre cada dato  
    height = 7,  
    # Base de datos principal  
    data = inegi)
```



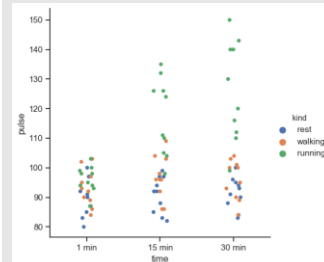
Style control

```
#Poner parámetros estéticos  
#en un paso  
sns.set(context='notebook',  
    style='darkgrid',  
    palette='deep',  
    font='sans-serif',  
    font_scale = 1)
```

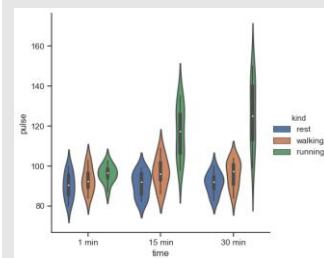
```
#Reestablecer todos los  
#parámetros  
sns.reset_defaults()
```

Catplot

```
catplot1 = sns.catplot(  
    x = 'time',  
    y = 'pulse',  
    hue = 'kind',  
    data = exercise)
```



```
catplot2 = sns.catplot(  
    x = 'time',  
    y = 'pulse',  
    hue = 'kind',  
    data = exercise,  
    kind = 'violin')
```



Utilities

```
#Descargar bases de datos públicas  
sns.load_dataset('titanic')
```

Lista de algunas bases: 'attention', 'flights', 'iris', 'mpg', 'diamonds', 'titanic'

Créditos

Luis A. Alcántara (Autor)
Stefani J. Ruiz (Manager)
Ana L. Aldeco (Senior Manager)