

## ▼ Importo librerías que se van a requerir para trabajar.

```
import matplotlib.pyplot as plt
import pandas as pd
import numpy as np
import io
import matplotlib.pyplot as plt
from termcolor import colored as cl
from sklearn.preprocessing import StandardScaler
from sklearn.cluster import KMeans
import seaborn as sb
```

## ▼ Subo y leo el dataframe.

```
from google.colab import files
Upload = files.upload()
```

Elegir archivos Analisis.csv

- **Analisis.csv**(text/csv) - 24747 bytes, last modified: 29/10/2022 - 100% done  
Saving Analisis.csv to Analisis.csv

```
Analisis = pd.read_csv(io.BytesIO(Upload["Analisis.csv"]))
```

No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)

Divido el dataframe por género, ya que voy a trabajar con los casos donde la mujer es la victima, posteriormnte

## ▼ mostramos una gráfica que contiene la cantidad de mujeres y hombres que han reportado algún acto de violencia o abuso sexual sufrido en el metro de la Ciudad de México.

```
Analisis.loc[Analisis['dia'] == 'MIERCOLES', 'dia'] = 'MIÉRCOLES'
Analisis.loc[Analisis['estacion'] == 'AGRICOLAORIENTAL', 'estacion'] = 'AGRICOLA ORIENTAL'
Analisis.loc[(Analisis['estacion'] == 'LÁZARO CARDENAS') | (Analisis['estacion'] == 'Iztapalapa'), 'estacion'] = 'LÁZARO CARDENAS'
Analisis.loc[Analisis['estacion'] == 'ZOCALO', 'estacion'] = 'ZÓCALO'
Analisis['hora-inicio-reporte'] = Analisis['hora-inicio-reporte'].str.replace(':', '.')
Analisis['hora-fin-reporte'] = Analisis['hora-fin-reporte'].str.replace(':', '.')
```

```

Analisis['hora-inicio-reporte'] = Analisis['hora-inicio-reporte'].astype(float)
Analisis['hora-fin-reporte'] = Analisis['hora-fin-reporte'].astype(float)

Analisis_Mujeres = Analisis.loc[Analisis['sexo-victima'].str.contains("MUJER", case=False)]
Analisis_Hombres = Analisis.loc[Analisis['sexo-victima'].str.contains("HOMBRE", case=False)]
Analisis_Mujeres['Cuenta'] = 1
Analisis_Hombres['Cuenta'] = 1
Cuenta_Mujeres = Analisis_Mujeres['Cuenta'].sum()
Cuenta_Hombres = Analisis_Hombres['Cuenta'].sum()
Comportamiento_Genero = pd.DataFrame()
Comportamiento_Genero['Mujeres'] = [Cuenta_Mujeres]
Comportamiento_Genero['Hombres'] = [Cuenta_Hombres]

```

/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/ipykernel\_launcher.py:3: SettingWithCopyWarning: A value is trying to be set on a copy of a slice from a DataFrame.  
Try using .loc[row\_indexer,col\_indexer] = value instead

See the caveats in the documentation: <https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/10min.html#copy-on-write>  
This is separate from the ipykernel package so we can avoid doing imports until  
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/ipykernel\_launcher.py:4: SettingWithCopyWarning: A value is trying to be set on a copy of a slice from a DataFrame.  
Try using .loc[row\_indexer,col\_indexer] = value instead

See the caveats in the documentation: <https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/10min.html#copy-on-write>  
after removing the cwd from sys.path.

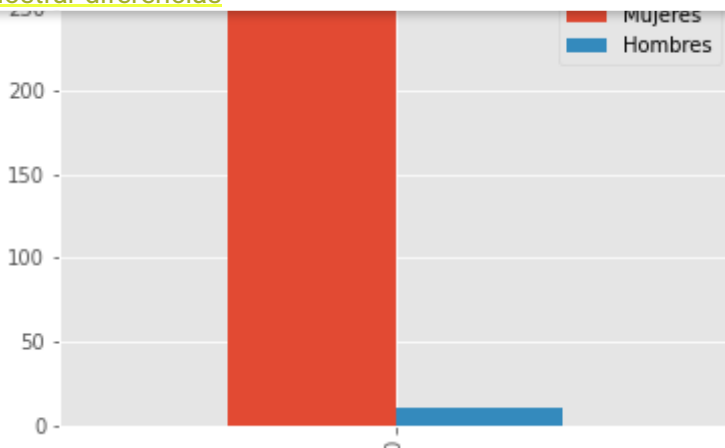
```

plt.style.use('ggplot')
plt.figure(figsize=(100,100))
Comportamiento_Genero[['Mujeres', 'Hombres']].plot(kind='bar')

```

No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)

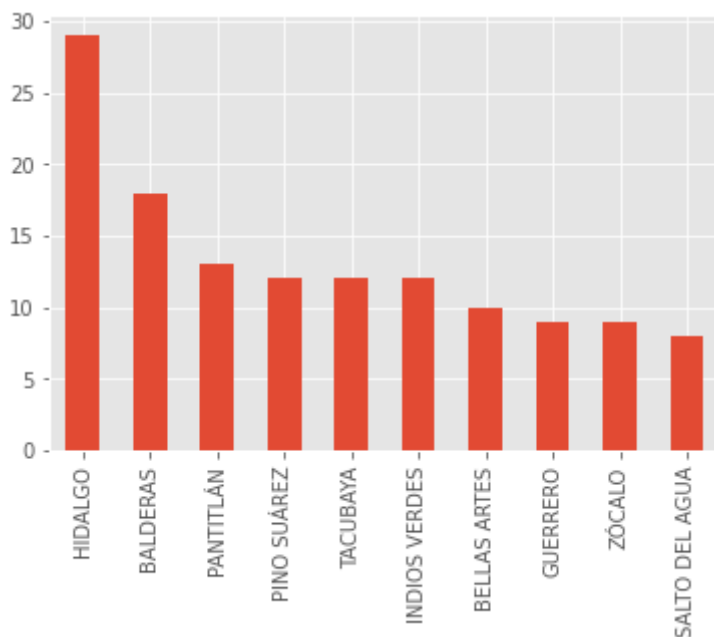


Aquí determinamos cuales son las 10 estaciones que contienen más reportes de violencia o abuso sexual hacia las

## mujeres.

```
Comportamiento_Estaciones = Analisis_Mujeres['estacion'].value_counts()
```

```
my_plot = Comportamiento_Estaciones.head(10).plot(kind="bar")
```



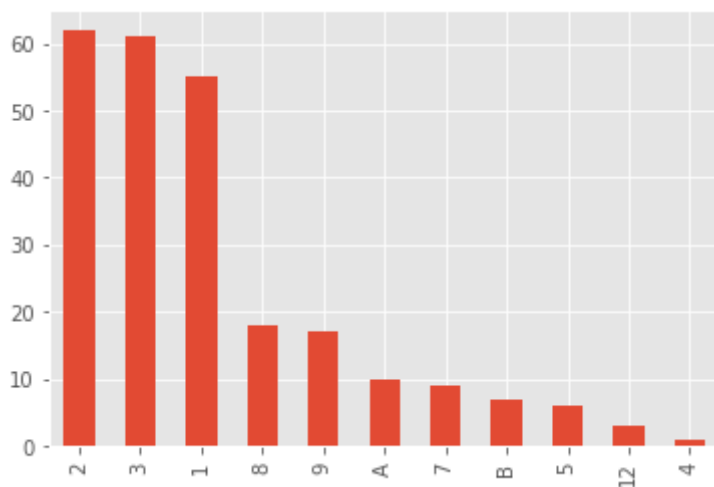
En esta parte del código, se muestra gráficamente la cantidad de reportes que tienen las líneas del metro

No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)

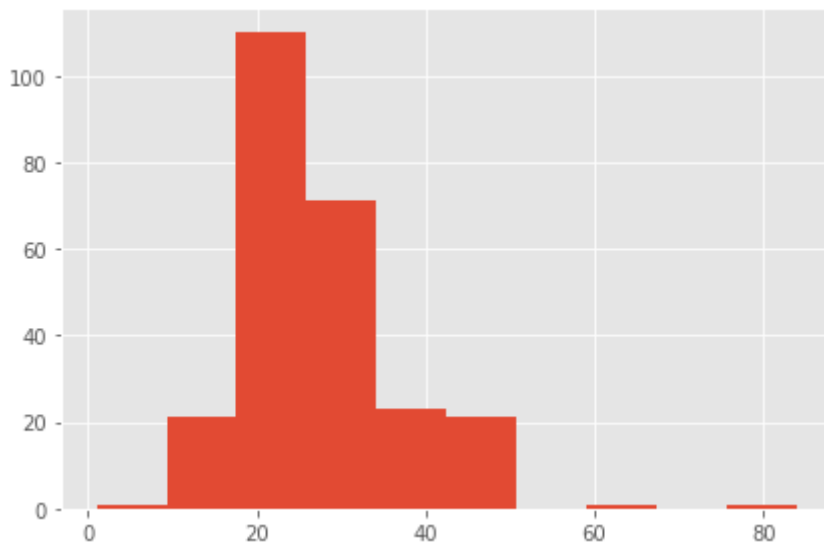
```
Comportamiento_Lineas = Analisis_Mujeres['linea'].value_counts()
```

```
my_plot = Comportamiento_Lineas.plot(kind="bar")
```



- En esta línea obtenemos el grupo de edades que ha
- reportado el mayor número de actos de violencia o abuso sexual hacia las mujeres.

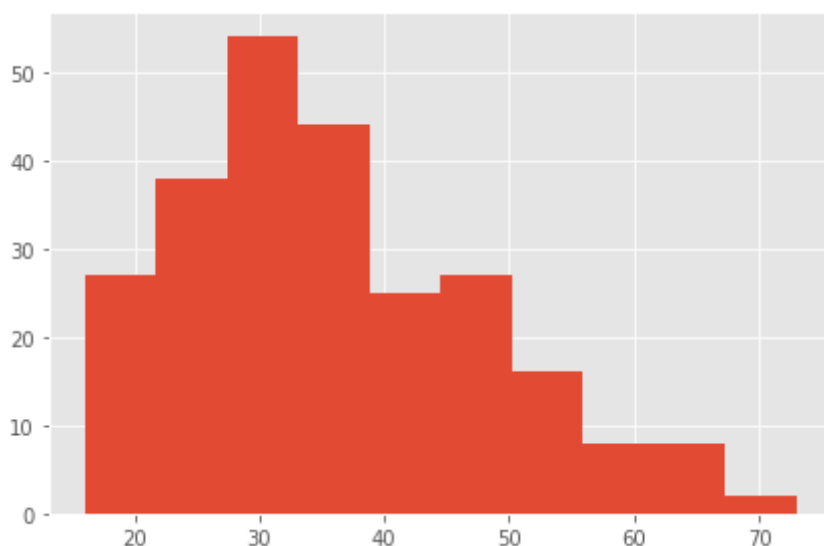
```
fig, ax = plt.subplots(nrows=1, ncols=1)
plt.hist(Analisis_Mujeres["edad-victima"].fillna(0).astype(int))
fig.tight_layout()
```



No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)

```
fig.tight_layout()
```



```
Total = Analisis_Mujeres['Cuenta'].sum()
```

```

Mayores = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['edad-agresor'] > Analisis_Mujeres['edad-victima']]
Mayores = round((Mayores['Cuenta'].sum()/Total)*100, 2);
Menores = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['edad-agresor'] < Analisis_Mujeres['edad-victima']]
Menores = round((Menores['Cuenta'].sum()/Total)*100, 2);
Iguales = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['edad-agresor'] == Analisis_Mujeres['edad-victima']]
Iguales = round((Iguales['Cuenta'].sum()/Total)*100, 2);
Promedio = Analisis_Mujeres['edad-victima'].mean()
print("El total de casos reportados por mujeres dentro del sistema del metro de la Ciudad de México es de: ", Total)
print("El porcentaje de victimas menores al agresor es de: ", Mayores)
print("El porcentaje de victimas mayores al agresor es de: ", Menores)
print("El porcentaje de victimas con la misma edad del agresor es de: ", Iguales)
Promedio

```

```

El total de casos reportados por mujeres dentro del sistema del metro de la Ciudad de México es de: 27.10843373493976
El porcentaje de victimas menores al agresor es de: 71.89
El porcentaje de victimas mayores al agresor es de: 24.9
El porcentaje de victimas con la misma edad del agresor es de: 3.21

```

```

plt.figure(figsize=(100,100))
Analisis_Mujeres.head(50)[['edad-victima', 'edad-agresor']].plot()
plt.ylabel('edad')

```

```

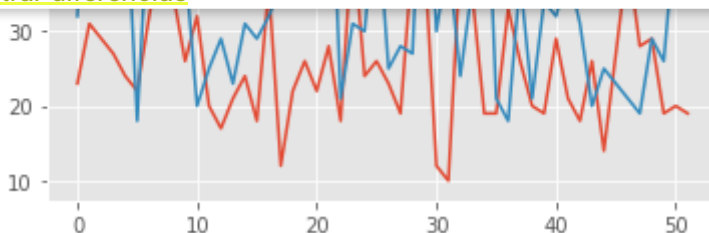
Text(0, 0.5, 'edad')
<Figure size 7200x7200 with 0 Axes>

```



No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

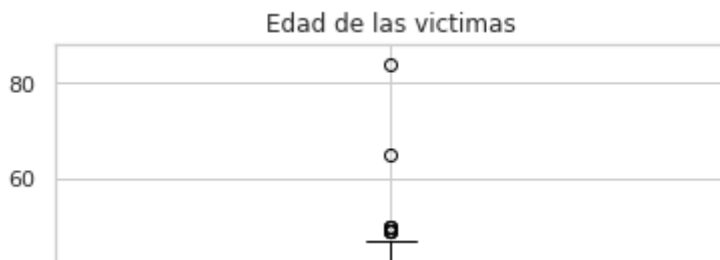
[Mostrar diferencias](#)



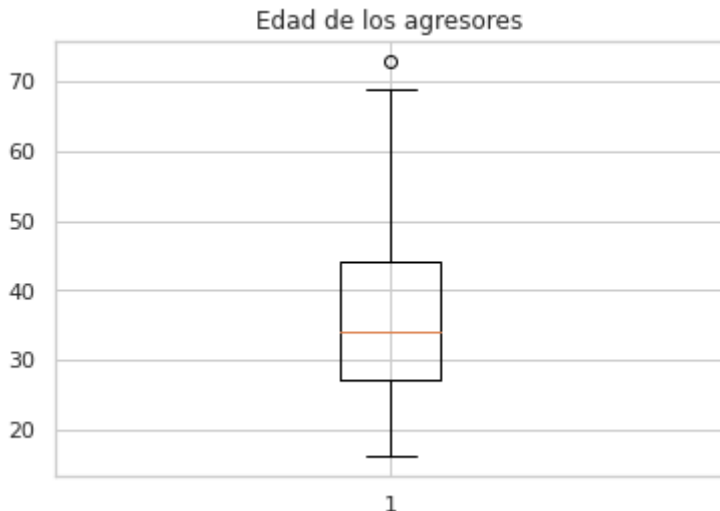
```

plt.boxplot(Analisis_Mujeres['edad-victima'])
plt.title("Edad de las victimas")
plt.show()

```



```
plt.boxplot(Analisis_Mujeres['edad-agresor'])
plt.title("Edad de los agresores")
plt.show()
```



En esta sección mostramos cuales son los horarios donde

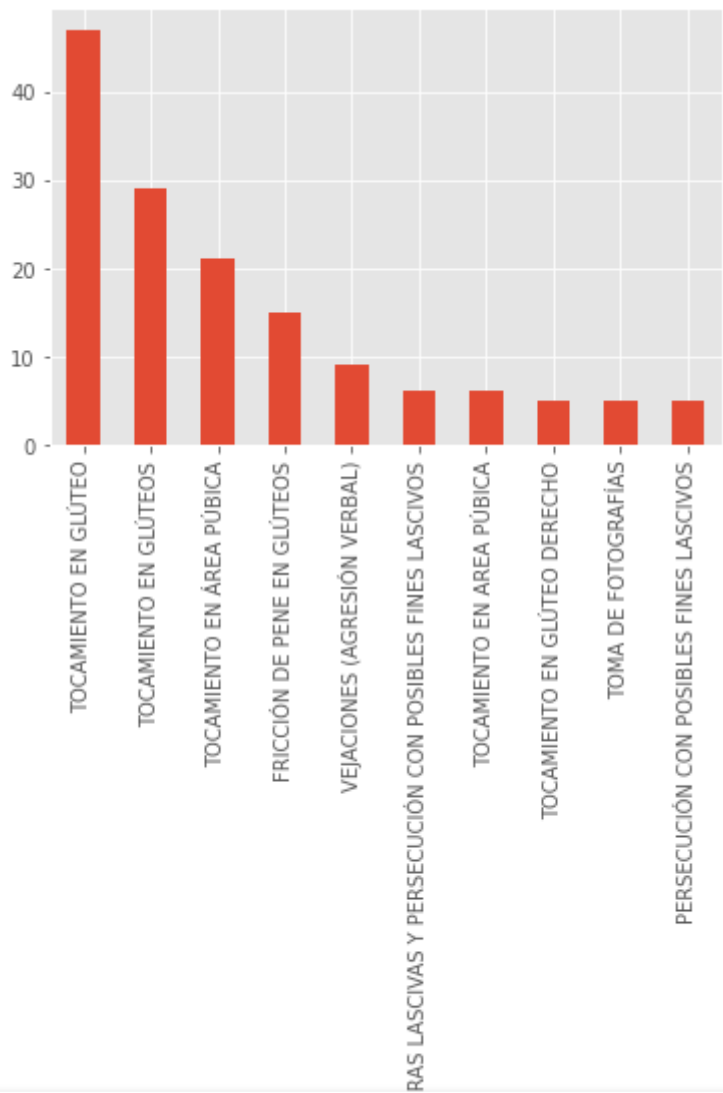
No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)

mujeres dentro del sistema de metro de la Ciudad de México.

Posteriormente, analizaremos la relación entre la hora en la que da inicio el reporte y la hora en la que termina el reporte del acto de violencia o abuso sexual hacia las mujeres en el metro de la Ciudad de México, utilizando las primeras 28 filas del dataframe donde las mujeres son las victimas.

```
Comportamiento_Acto = Analisis_Mujeres['descripcion'].value_counts()
my_plot = Comportamiento_Acto.head(10).plot(kind="bar")
```

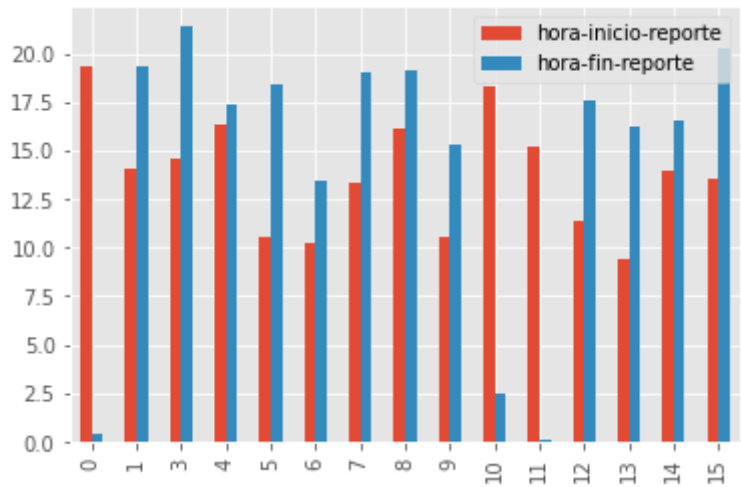


No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)

```
Analisis_Mujeres.head(15)[['hora-inicio-reporte', 'hora-fin-reporte']].plot(kind='bar'
```

```
<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x7f63bd4b3b50>
```



Creamos un dataframe a través de un diccionario, que guarda los nombres de las estaciones de metro de la CDMX donde se ha reportado algún acto de violencia o abuso sexual por parte de las mujeres, con el respectivo día del reporte y una cuenta de la cantidad de reportes por día de la semana.

```
estaciones = Analisis_Mujeres["estacion"].unique()
estacion_dia = dict()
for estacion in estaciones:
    df_estacion = Analisis_Mujeres[Analisis_Mujeres["estacion"] == estacion]
    estacion_dia[estacion] = df_estacion["dia"].value_counts()

df_estacion_dia = pd.DataFrame(estacion_dia)
df_estacion_dia = df_estacion_dia.transpose()
df_estacion_dia = df_estacion_dia.fillna(0)
df_estacion_dia
```

	JUEVES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	VIERNES
<b>SAN PEDRO DE LOS PINOS</b>	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
<b>SANTA ANITA</b>	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
<b>INSURGENTES</b>	1.0	2.0	0.0	0.0	1.0
<b>BELLAS ARTES</b>	2.0	0.0	1.0	4.0	3.0
...	...	...	...	...	...
<b>GUELATAO</b>	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
<b>CHILPANCINGO</b>	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL STC ( PASILLO QUE CONDUCE HACIA EL PARADERO SUR DE TASQUEÑA)</b>	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
<b>REFINERIA</b>	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
<b>DEPORTIVO 18 DE MARZO</b>	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0

```
estaciones = Analisis_Mujeres["estacion"].unique()
```



```

estacion_linea = dict()
for estacion in estaciones:
    df_estacion = Analisis_Mujeres[Analisis_Mujeres["estacion"] == estacion]
    estacion_linea[estacion] = df_estacion["linea"].value_counts()

df_estacion_linea = pd.DataFrame(estacion_linea)
df_estacion_linea = df_estacion_linea.transpose()
df_estacion_linea = df_estacion_linea.fillna(0)
df_estacion_linea['Cuenta'] = ''
df_estacion_linea['Cuenta'] = df_estacion_linea['1'] + df_estacion_linea['12'] + df_es
Descending_estacion_linea = df_estacion_linea.sort_values('Cuenta', ascending=False)
Descending_estacion_linea_cabezas = Descending_estacion_linea.head(10)
Descending_estacion_linea_cabezas

```

	1	12	2	3	4	5	7	8	9	A	B	Cuenta
<b>HIDALGO</b>	0.0	0.0	17.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.0
<b>BALDERAS</b>	10.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0
<b>PANTITLÁN</b>	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	6.0	1.0	0.0	13.0
<b>PINO SUÁREZ</b>	5.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
<b>TACUBAYA</b>	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	3.0	0.0	0.0	12.0
<b>INDIOS VERDES</b>	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
<b>BELLAS ARTES</b>	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	10.0
<b>GUERRERO</b>	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0



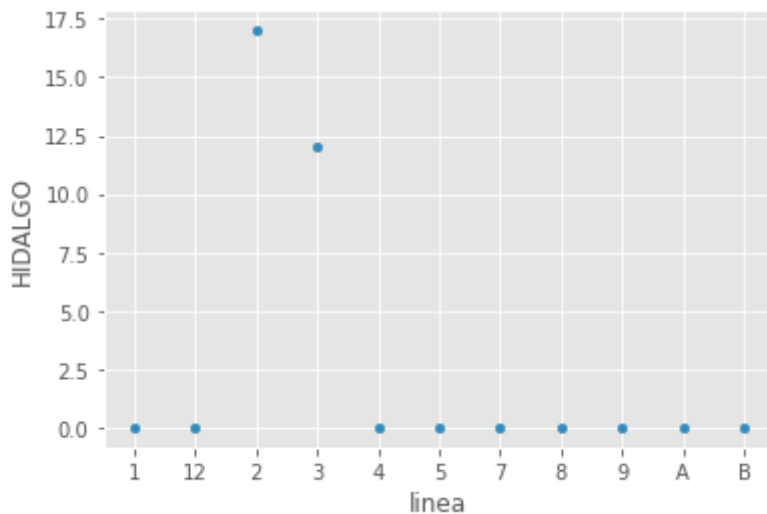
No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)

```

Hidalgo = Descending_estacion_linea_cabezas.loc[Descending_estacion_linea_cabezas['Cue
Hidalgo_1 = Hidalgo['1']
Hidalgo_12 = Hidalgo['12']
Hidalgo_2 = Hidalgo['2']
Hidalgo_3 = Hidalgo['3']
Hidalgo_4 = Hidalgo['4']
Hidalgo_5 = Hidalgo['5']
Hidalgo_7 = Hidalgo['7']
Hidalgo_8 = Hidalgo['8']
Hidalgo_9 = Hidalgo['9']
Hidalgo_A = Hidalgo['A']
Hidalgo_B = Hidalgo['B']
HIDALGO = pd.DataFrame()
HIDALGO['linea'] = ['1', '12', '2', '3', '4', '5', '7', '8', '9', 'A', 'B']
HIDALGO['HIDALGO'] = [Hidalgo_1, Hidalgo_12, Hidalgo_2, Hidalgo_3, Hidalgo_4, Hidalgo_
my_plot = HIDALGO.plot("linea", "HIDALGO", kind="scatter")

```



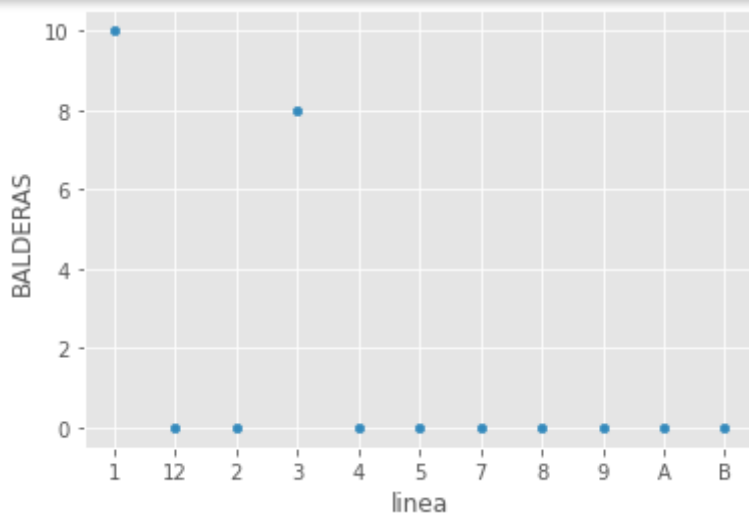
```

Balderas = Descending_estacion_linea_cabezas.loc[Descending_estacion_linea_cabezas['C
Balderas_1 = Balderas['1']
Balderas_12 = Balderas['12']
Balderas_2 = Balderas['2']
Balderas_3 = Balderas['3']
Balderas_4 = Balderas['4']
Balderas_5 = Balderas['5']
Balderas_7 = Balderas['7']
Balderas_8 = Balderas['8']
Balderas_9 = Balderas['9']
Balderas_A = Balderas['A']
Balderas_B = Balderas['B']
BALDERAS = pd.DataFrame()
BALDERAS['línea'] = ['1', '12', '2', '3', '4', '5', '7', '8', '9', 'A', 'B']

```

No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)



```

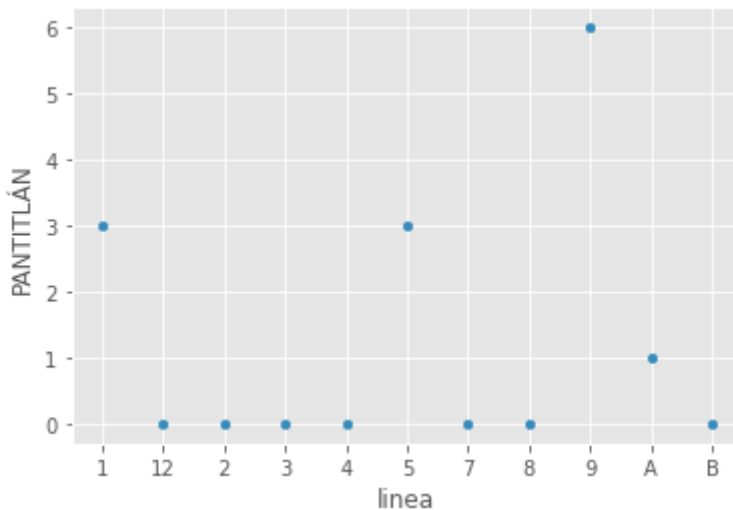
Pantitlan = Descending_estacion_linea_cabezas.loc[Descending_estacion_linea_cabezas['C
Pantitlan_1 = Pantitlan['1']
Pantitlan_12 = Pantitlan['12']
Pantitlan_2 = Pantitlan['2']

```

```

Pantitlan_3 = Pantitlan['3']
Pantitlan_4 = Pantitlan['4']
Pantitlan_5 = Pantitlan['5']
Pantitlan_7 = Pantitlan['7']
Pantitlan_8 = Pantitlan['8']
Pantitlan_9 = Pantitlan['9']
Pantitlan_A = Pantitlan['A']
Pantitlan_B = Pantitlan['B']
PANTITLAN = pd.DataFrame()
PANTITLAN['linea'] = ['1', '12', '2', '3', '4', '5', '7', '8', '9', 'A', 'B']
PANTITLAN['PANTITLÁN'] = [Pantitlan_1, Pantitlan_12, Pantitlan_2, Pantitlan_3, Pantitlan_4, Pantitlan_5, Pantitlan_7, Pantitlan_8, Pantitlan_9, Pantitlan_A, Pantitlan_B]
my_plot = PANTITLAN.plot("linea", "PANTITLÁN", kind="scatter")

```



Pino\_Suarez = Descending\_estacion\_linea\_cabezas.loc[Descending\_estacion\_linea\_cabezas]

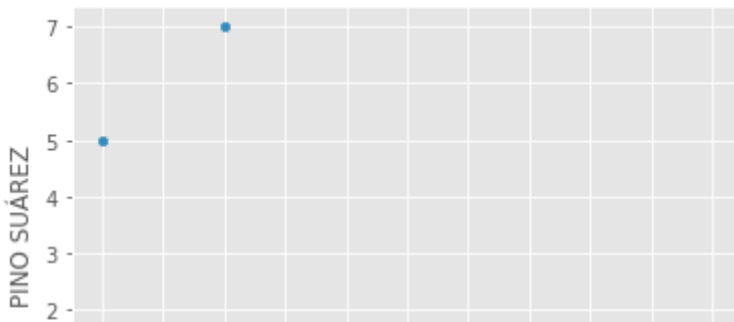
No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)

```

Pino_Suarez_2 = Pino_Suarez['2']
Pino_Suarez_3 = Pino_Suarez['3']
Pino_Suarez_4 = Pino_Suarez['4']
Pino_Suarez_5 = Pino_Suarez['5']
Pino_Suarez_7 = Pino_Suarez['7']
Pino_Suarez_8 = Pino_Suarez['8']
Pino_Suarez_9 = Pino_Suarez['9']
Pino_Suarez_A = Pino_Suarez['A']
Pino_Suarez_B = Pino_Suarez['B']
PINO_SUAREZ = pd.DataFrame()
PINO_SUAREZ['linea'] = ['1', '12', '2', '3', '4', '5', '7', '8', '9', 'A', 'B']
PINO_SUAREZ['PINO SUÁREZ'] = [Pino_Suarez_1, Pino_Suarez_12, Pino_Suarez_2, Pino_Suarez_3, Pino_Suarez_4, Pino_Suarez_5, Pino_Suarez_7, Pino_Suarez_8, Pino_Suarez_9, Pino_Suarez_A, Pino_Suarez_B]
my_plot = PINO_SUAREZ.plot("linea", "PINO SUÁREZ", kind="scatter")

```

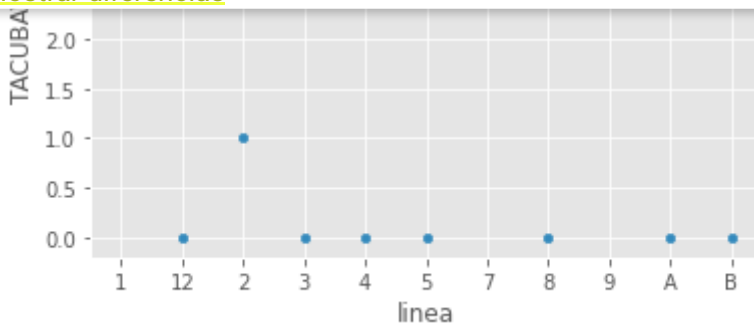


```
Tacubaya = Descending_estacion_linea_cabezas.loc[Descending_estacion_linea_cabezas['1']
Tacubaya_1 = Tacubaya['1']
Tacubaya_12 = Tacubaya['12']
Tacubaya_2 = Tacubaya['2']
Tacubaya_3 = Tacubaya['3']
Tacubaya_4 = Tacubaya['4']
Tacubaya_5 = Tacubaya['5']
Tacubaya_7 = Tacubaya['7']
Tacubaya_8 = Tacubaya['8']
Tacubaya_9 = Tacubaya['9']
Tacubaya_A = Tacubaya['A']
Tacubaya_B = Tacubaya['B']
TACUBAYA = pd.DataFrame()
TACUBAYA['línea'] = ['1', '12', '2', '3', '4', '5', '7', '8', '9', 'A', 'B']
TACUBAYA['TACUBAYA'] = [Tacubaya_1, Tacubaya_12, Tacubaya_2, Tacubaya_3, Tacubaya_4, Tacubaya_5, Tacubaya_7, Tacubaya_8, Tacubaya_9, Tacubaya_A, Tacubaya_B]
my_plot = TACUBAYA.plot("línea", "TACUBAYA", kind="scatter")
```



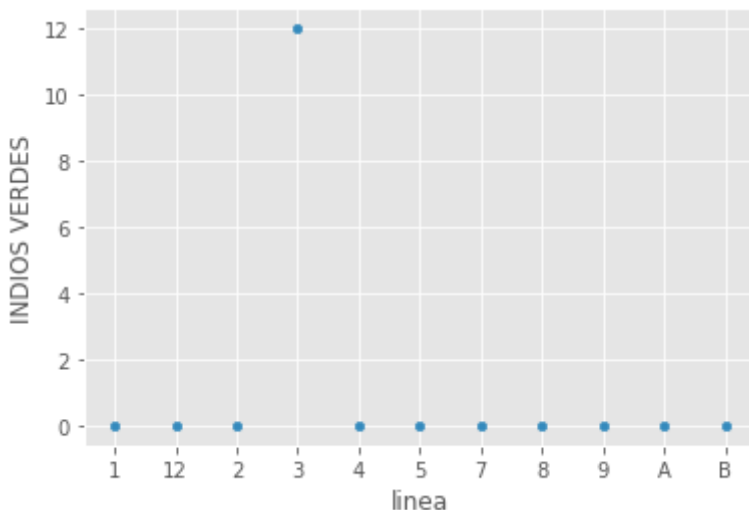
No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)



```
Indios_Verdes = Descending_estacion_linea_cabezas.loc[(Descending_estacion_linea_cabezas['1']
Indios_Verdes_1 = Indios_Verdes['1']
Indios_Verdes_12 = Indios_Verdes['12']
Indios_Verdes_2 = Indios_Verdes['2']
Indios_Verdes_3 = Indios_Verdes['3']
Indios_Verdes_4 = Indios_Verdes['4']
Indios_Verdes_5 = Indios_Verdes['5']
Indios_Verdes_7 = Indios_Verdes['7']
Indios_Verdes_8 = Indios_Verdes['8']
```

```
Indios_Verdes_9 = Indios_Verdes['9']
Indios_Verdes_A = Indios_Verdes['A']
Indios_Verdes_B = Indios_Verdes['B']
INDIOS_VERDES = pd.DataFrame()
INDIOS_VERDES['linea'] = ['1', '12', '2', '3', '4', '5', '7', '8', '9', 'A', 'B']
INDIOS_VERDES['INDIOS VERDES'] = [Indios_Verdes_1, Indios_Verdes_12, Indios_Verdes_2,
my_plot = INDIOS_VERDES.plot("linea", "INDIOS VERDES", kind="scatter")
```



```
Bellas_Artes = Descending_estacion_linea_cabezas.loc[Descending_estacion_linea_cabezas
Bellas_Artes_1 = Bellas_Artes['1']
Bellas_Artes_12 = Bellas_Artes['12']
Bellas_Artes_2 = Bellas_Artes['2']
Bellas_Artes_3 = Bellas_Artes['3']
Bellas_Artes_4 = Bellas_Artes['4']
```

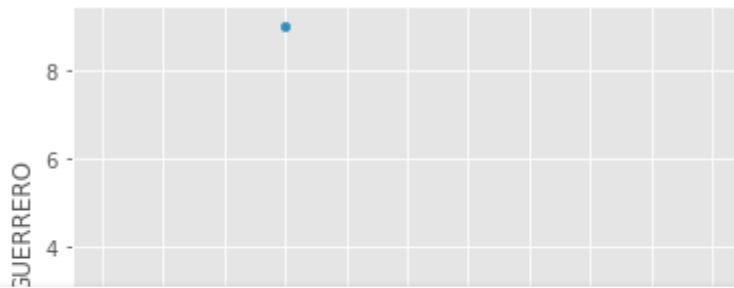
No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)

```
Bellas_Artes_8 = Bellas_Artes['8']
Bellas_Artes_9 = Bellas_Artes['9']
Bellas_Artes_A = Bellas_Artes['A']
Bellas_Artes_B = Bellas_Artes['B']
BELLAS_ARTES = pd.DataFrame()
BELLAS_ARTES['linea'] = ['1', '12', '2', '3', '4', '5', '7', '8', '9', 'A', 'B']
BELLAS_ARTES['BELLAS ARTES'] = [Bellas_Artes_1, Bellas_Artes_12, Bellas_Artes_2, Bella
my_plot = BELLAS_ARTES.plot("linea", "BELLAS ARTES", kind="scatter")
```

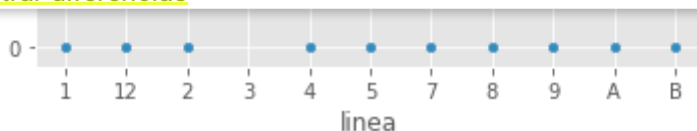


```
Guerrero = Descending_estacion_linea_cabezas.loc[Descending_estacion_linea_cabezas['3']
Guerrero_1 = Guerrero['1']
Guerrero_12 = Guerrero['12']
Guerrero_2 = Guerrero['2']
Guerrero_3 = Guerrero['3']
Guerrero_4 = Guerrero['4']
Guerrero_5 = Guerrero['5']
Guerrero_7 = Guerrero['7']
Guerrero_8 = Guerrero['8']
Guerrero_9 = Guerrero['9']
Guerrero_A = Guerrero['A']
Guerrero_B = Guerrero['B']
GUERRERO = pd.DataFrame()
GUERRERO['linea'] = ['1', '12', '2', '3', '4', '5', '7', '8', '9', 'A', 'B']
GUERRERO['GUERRERO'] = [Guerrero_1, Guerrero_12, Guerrero_2, Guerrero_3, Guerrero_4, (
my_plot = GUERRERO.plot("linea", "GUERRERO", kind="scatter")
```



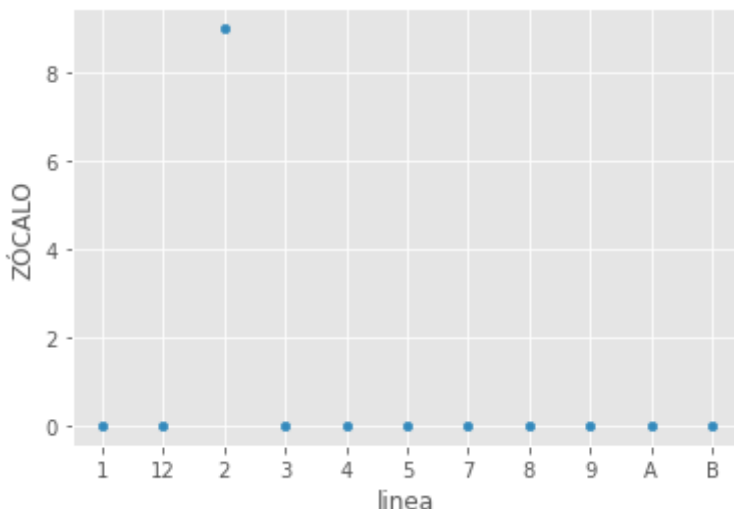
No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)



```
Zocalo = Descending_estacion_linea_cabezas.loc[Descending_estacion_linea_cabezas['2']
Zocalo_1 = Zocalo['1']
Zocalo_12 = Zocalo['12']
Zocalo_2 = Zocalo['2']
Zocalo_3 = Zocalo['3']
Zocalo_4 = Zocalo['4']
Zocalo_5 = Zocalo['5']
Zocalo_7 = Zocalo['7']
Zocalo_8 = Zocalo['8']
Zocalo_9 = Zocalo['9']
Zocalo_A = Zocalo['A']
Zocalo_B = Zocalo['B']
ZOCALO = pd.DataFrame()
ZOCALO['linea'] = ['1', '12', '2', '3', '4', '5', '7', '8', '9', 'A', 'B']
```

```
ZOCALO['ZÓCALO'] = [Zocalo_1, Zocalo_12, Zocalo_2, Zocalo_3, Zocalo_4, Zocalo_5, Zocalo_7, Zocalo_8, Zocalo_9, Zocalo_A, Zocalo_B]
my_plot = ZOCALO.plot("linea", "ZÓCALO", kind="scatter")
```

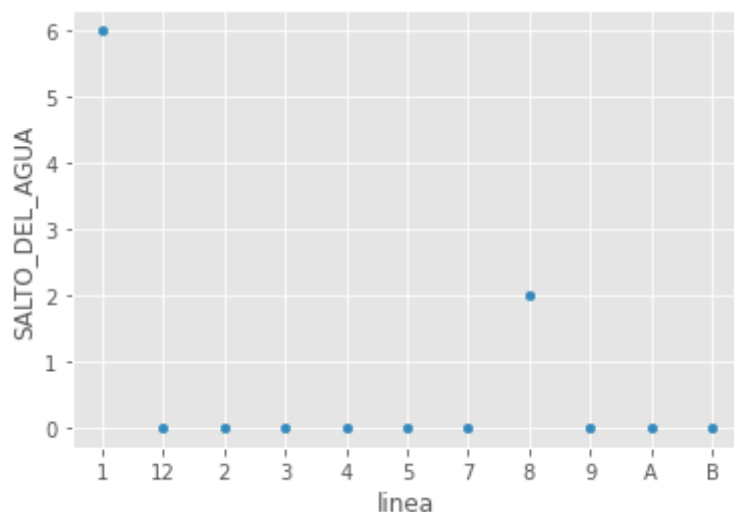


```
Salto_Del_Agua = Descending_estacion_linea_cabezas.loc[Descending_estacion_linea_cabezas['linea'] != '12']
Salto_Del_Agua_1 = Salto_Del_Agua['1']
Salto_Del_Agua_12 = Salto_Del_Agua['12']
Salto_Del_Agua_2 = Salto_Del_Agua['2']
Salto_Del_Agua_3 = Salto_Del_Agua['3']
Salto_Del_Agua_4 = Salto_Del_Agua['4']
Salto_Del_Agua_5 = Salto_Del_Agua['5']
Salto_Del_Agua_7 = Salto_Del_Agua['7']
Salto_Del_Agua_8 = Salto_Del_Agua['8']
Salto_Del_Agua_9 = Salto_Del_Agua['9']
```

No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)

```
SALTO_DEL_AGUA = pd.DataFrame()
SALTO_DEL_AGUA['linea'] = ['1', '12', '2', '3', '4', '5', '7', '8', '9', 'A', 'B']
SALTO_DEL_AGUA['SALTO_DEL_AGUA'] = [Salto_Del_Agua_1, Salto_Del_Agua_12, Salto_Del_Agua_2, Salto_Del_Agua_3, Salto_Del_Agua_4, Salto_Del_Agua_5, Salto_Del_Agua_7, Salto_Del_Agua_8, Salto_Del_Agua_9, Salto_Del_Agua_A, Salto_Del_Agua_B]
my_plot = SALTO_DEL_AGUA.plot("linea", "SALTO_DEL_AGUA", kind="scatter")
```



```

from statsmodels.tsa.statespace.sarimax import SARIMAX
for i in range(len(df_estacion_dia)):
    #print(df_estacion_dia.iloc[i, 0], df.iloc[i, 2])
    model=SARIMAX(df_estacion_dia.iloc[i])
    results=model.fit()

```

results

```

/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: ValueWarning:
    ' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: ValueWarning:
    ' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: ValueWarning:
    ' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: ValueWarning:
    ' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: ValueWarning:
    ' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: ValueWarning:
    ' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: ValueWarning:
    ' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: ValueWarning:
    ' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: ValueWarning:
    ' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: ValueWarning:
    ' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: ValueWarning:
    ' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: ValueWarning:
    ' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)

```

No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)

```

    ' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: ValueWarning:
    ' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: ValueWarning:
    ' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: ValueWarning:
    ' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: ValueWarning:
    ' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: ValueWarning:
    ' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: ValueWarning:
    ' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: ValueWarning:
    ' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: ValueWarning:
    ' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: ValueWarning:
    ' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: ValueWarning:
    ' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)

```



```
10/11/22, 09:35
Análisis - Colaboratory

' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: Va
' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: Va
' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: Va
' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: Va
' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/statsmodels/tsa/base/tsa_model.py:579: Va
' ignored when e.g. forecasting.', ValueWarning)
```

```
Analisis[Analisis['estacion']== 'REFINERIA']
```

	estacion	linea	dia	hora- inicio- reporte	hora- fin- reporte	descripcion	delito	sexo- victima	e
						TOCAMIENTO EN SENO Y PIERNA DERECHA	ABUSO SEXUAL	MUJER	
256	REFINERIA	7	LUNES	15.15	20.09				

```
Linea_1 = Analisis_Mujeres.loc[(Analisis_Mujeres['linea'].str.contains("1", case=False)
Linea_2 = Analisis_Mujeres.loc[(Analisis_Mujeres['linea'].str.contains("2", case=False)
Linea_3 = Analisis_Mujeres.loc[(Analisis_Mujeres['linea'].str.contains("3", case=False)
Linea_4 = Analisis_Mujeres.loc[(Analisis_Mujeres['linea'].str.contains("4", case=False)
Linea_5 = Analisis_Mujeres.loc[(Analisis_Mujeres['linea'].str.contains("5", case=False)
Linea_7 = Analisis_Mujeres.loc[(Analisis_Mujeres['linea'].str.contains("7", case=False)
```

No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

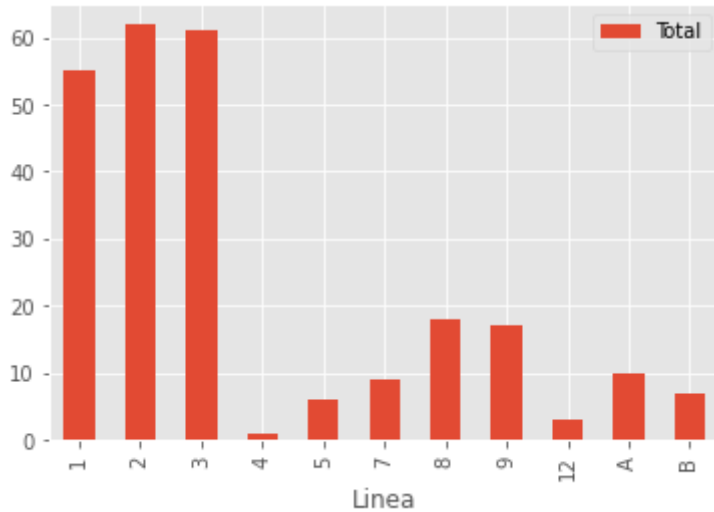
[Mostrar diferencias](#)

```
Linea_12 = Analisis_Mujeres.loc[(Analisis_Mujeres['linea'].str.contains("12", case=False)
Linea_A = Analisis_Mujeres.loc[(Analisis_Mujeres['linea'].str.contains("A", case=False)
Linea_B = Analisis_Mujeres.loc[(Analisis_Mujeres['linea'].str.contains("B", case=False)
```

```
L_1 = Linea_1['Cuenta'].sum()
L_2 = Linea_2['Cuenta'].sum()
L_3 = Linea_3['Cuenta'].sum()
L_4 = Linea_4['Cuenta'].sum()
L_5 = Linea_5['Cuenta'].sum()
L_7 = Linea_7['Cuenta'].sum()
L_8 = Linea_8['Cuenta'].sum()
L_9 = Linea_9['Cuenta'].sum()
L_12 = Linea_12['Cuenta'].sum()
L_A = Linea_A['Cuenta'].sum()
L_B = Linea_B['Cuenta'].sum()
```

```
Comportamientos_Lineas = pd.DataFrame()
Comportamientos_Lineas['Linea'] = ['1', '2', '3', '4', '5', '7', '8', '9', '12', 'A',
```

```
Comportamientos_Lineas['Total'] = [L_1, L_2, L_3, L_4, L_5, L_7, L_8, L_9, L_12, L_A,
my_plot = Comportamientos_Lineas.plot("Linea", "Total", kind="bar")
```

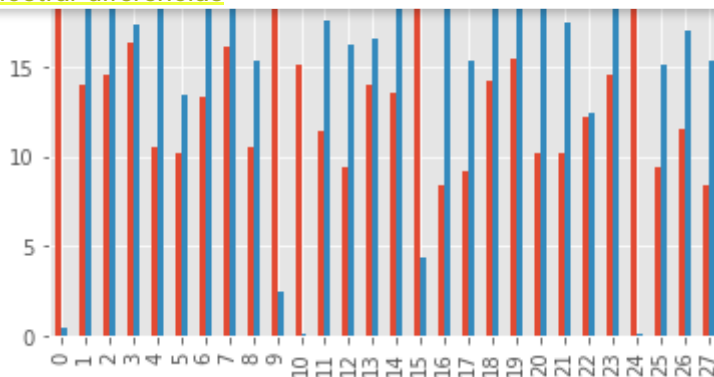


```
Comportamientos_Horas = pd.DataFrame()
Comportamientos_Horas['Inicio Reporte'] = [19.30, 14.01, 14.55, 16.36, 10.59, 10.23, 1
Comportamientos_Horas['Fin Reporte'] = [00.46, 19.30, 21.40, 17.35, 18.36, 13.40, 19.0
plt.style.use('ggplot')
plt.figure(figsize=(100,100))
Comportamientos_Horas[['Inicio Reporte', 'Fin Reporte']].plot(kind='bar')
```

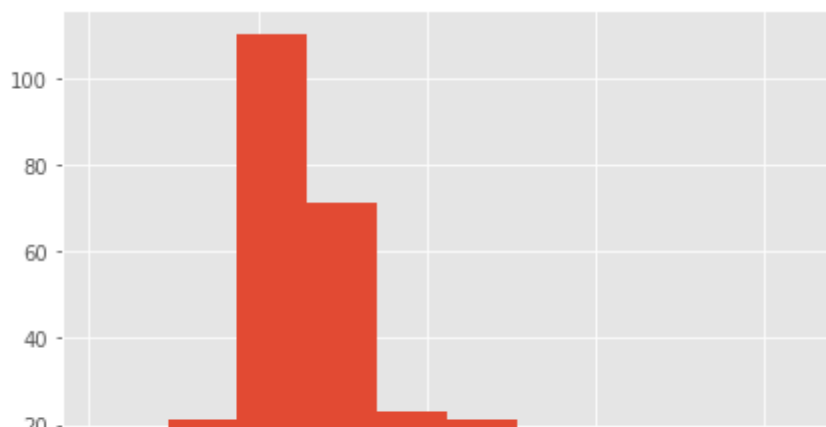
<matplotlib.axes.\_subplots.AxesSubplot at 0x7ff15055e610>  
<Figure size 7200x7200 with 0 Axes>

No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)



```
fig, ax = plt.subplots(nrows=1, ncols=1)
plt.hist(Analisis_Mujeres["edad-victima"].fillna(0).astype(int))
fig.tight_layout()
```



```
print(cl(Analisis_Mujeres['edad-victima'].describe(), attrs = ['bold']))

sb.distplot(Analisis_Mujeres['edad-victima'],
            color = 'orange')
plt.title('AGE DISTRIBUTION',
          fontsize = 16)
plt.xlabel('edad-victima',
          fontsize = 26)
plt.xticks(fontsize = 24)
plt.yticks(fontsize = 24)

plt.savefig('age_distribution.png')
plt.show()
```

No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)

```
count    249.000000
mean      27.108434
std        9.829201
.
```

```
Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['edad-victima'] > 80]
```

	estacion	linea	dia	hora- inicio- reporte	hora- fin- reporte	descripcion	delito	sexo- victima
214	TACUBA	2	MIÉRCOLES	19.58	3.1	TOCAMIENTO EN GLÚTEOS	ABUSO SEXUAL	MUJER



```
Lunes = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['dia'].str.contains("LUNES", case=False)]
Martes = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['dia'].str.contains("MARTES", case=False)]
Miercoles = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['dia'].str.contains("MIÉRCOLES", case=False)]
Jueves = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['dia'].str.contains("JUEVES", case=False)]
Viernes = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['dia'].str.contains("VIERNES", case=False)]
```



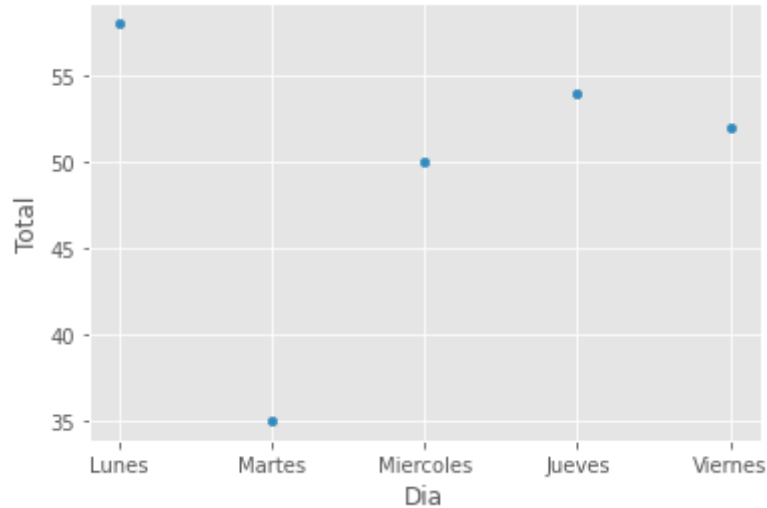
```
Lunes_Cuenta = Lunes['Cuenta'].sum()
Martes_Cuenta = Martes['Cuenta'].sum()
Miercoles_Cuenta = Miercoles['Cuenta'].sum()
Jueves_Cuenta = Jueves['Cuenta'].sum()
Viernes_Cuenta = Viernes['Cuenta'].sum()
```

Cuenta por día

```
Comportamientos_Dias = pd.DataFrame()
Comportamientos_Dias['Dia'] = ['Lunes', 'Martes', 'Miercoles', 'Jueves', 'Viernes']
```

No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)



```
S_P_P = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("SAN PEDRO DE I...
OC = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("OCEANÍA", case=F...
MER = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("MERCED", case=F...
S_A = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("SANTA ANITA", ca...
```

```

I = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("INSURGENTES", case
B_A = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("BELLAS ARTES", c
G_F = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("GÓMEZ FARIAS", c
N_H = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("NIÑOS HÉROES", c
X = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("XOLA", case=False)
HI = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("HIDALGO", case=Fa
PAN = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("PANTITLÁN", case
P_S = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("PINO SUÁREZ", ca
GUE = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("GUERRERO", case=
S_L = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("SAN LÁZARO", cas
SAN_A = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("SAN ANTONIO",
CHA = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("CHABACANO", case
L_R = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("LA RAZA", case=I
TACU = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("TACUBAYA", case
GARI = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("GARIBALDI", cas
S_C = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("SAN COSME", case
BAL = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("BALDERAS", case=
AU = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("AUDITORIO", case=
I_L_C = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("ISABEL LA CATÓ
ZA = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("ZARAGOZA", case=I
ZO = Analisis_Mujeres.loc[(Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("ZÓCALO", case=Fa
ACA = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("ACATITLA", case=
H_G = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("HOSPITAL GENERAI
V_G = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("VALLE GÓMEZ", ca
C_E = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("CERRO DE LA ESTI
VIVE = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("VIVEROS", case=
CHAPU = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("CHAPULTEPEC",
CUAU = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("CUAUHTEMÓC", ca
MIX = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("MIXUCA", case=Fa

```

No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)

```

CONS = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("CONSTITUCIÓN ",
JUA = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("JUÁREZ", case=Fa
ESCUA = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("ESCUADRÓN 201'
ER = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("ERMITA", case=Fal
S_J_L = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("SAN JUAN DE LI
IZTA = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("IZTACALCO", cas
C_M = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("CENTRO MÉDICO",
ROME = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("ROMERO RUBIO",
COPI = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("COPILCO", case=
LAGU = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("LAGUNILLA", cas
TAC = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("TACUBA", case=Fa
MILI = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("COLEGIO MILITAI
VILLA = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("VILLA DE CORTI
ZAPA = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("ZAPATA", case=I
FLORES = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("FLORES MAGÓN'
NATI = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("NATIVITAS", cas
TLATE = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("TLATELOLCO", c
LAZA = Analisis_Mujeres.loc[(Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("LAZARO CARDÉN
IZTAPALAPA = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("IZTAPALAI

```

```

BOSQUE = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("BOSQUE DE ARZ
DIVISION = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("DIVISIÓN DE
AGRI = Analisis_Mujeres.loc[(Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("AGRICOLA ORIENTA
CANDE = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("CANDELARIA", c
NORMAL = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("NORMAL", case
BALBUENA = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("BALBUENA",
BOULE = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("BOULEVARD", ca
TAS = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("TASQUEÑA", case=
MORE = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("MORELOS", case=
POTRE = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("POTRERO", case
MOCTE = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("MOCTEZUMA", ca
VELO = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("VELODROMO", cas
CANAL = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("CANAL DE SAN J
OBRERA = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("OBRERA", case
PEÑON = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("PEÑON VIEJO",
ATLA = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("ATLALILCO", cas
VIA = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("VIADUCTO", case=
CHIL = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("CHILPANCINGO",
REFI = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("REFINERIA", cas
GUELA = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("GUELATAO", cas

```

```

S_P_P_Cuenta = S_P_P['Cuenta'].sum()
OC_Cuenta = OC['Cuenta'].sum()
MER_Cuenta = MER['Cuenta'].sum()
S_A_Cuenta = S_A['Cuenta'].sum()
I_Cuenta = I['Cuenta'].sum()
B_A_Cuenta = B_A['Cuenta'].sum()
G_F_Cuenta = G_F['Cuenta'].sum()
M_H_Cuenta = M_H['Cuenta'].sum()

```

No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)

```

PAN_Cuenta = PAN['Cuenta'].sum()
P_S_Cuenta = P_S['Cuenta'].sum()
GUE_Cuenta = GUE['Cuenta'].sum()
S_L_Cuenta = S_L['Cuenta'].sum()
SAN_A_Cuenta = SAN_A['Cuenta'].sum()
CHA_Cuenta = CHA['Cuenta'].sum()
L_R_Cuenta = L_R['Cuenta'].sum()
TACU_Cuenta = TACU['Cuenta'].sum()
GARI_Cuenta = GARI['Cuenta'].sum()
S_C_Cuenta = S_C['Cuenta'].sum()
BAL_Cuenta = BAL['Cuenta'].sum()
AU_Cuenta = AU['Cuenta'].sum()
I_L_C_Cuenta = I_L_C['Cuenta'].sum()
ZA_Cuenta = ZA['Cuenta'].sum()
ZO_Cuenta = ZO['Cuenta'].sum()
ACA_Cuenta = ACA['Cuenta'].sum()
H_G_Cuenta = H_G['Cuenta'].sum()
V_G_Cuenta = V_G['Cuenta'].sum()
C_E_Cuenta = C_E['Cuenta'].sum()

```

```

VIVE_Cuenta = VIVE[ 'Cuenta' ].sum()
CHAPU_Cuenta = CHAPU[ 'Cuenta' ].sum()
CUAU_Cuenta = CUAU[ 'Cuenta' ].sum()
MIX_Cuenta = MIX[ 'Cuenta' ].sum()
SALTO_Cuenta = SALTO[ 'Cuenta' ].sum()
I_V_Cuenta = I_V[ 'Cuenta' ].sum()
MARZO_Cuenta = MARZO[ 'Cuenta' ].sum()
CONS_Cuenta = CONS[ 'Cuenta' ].sum()
JUA_Cuenta = JUA[ 'Cuenta' ].sum()
ESCUA_Cuenta = ESCUA[ 'Cuenta' ].sum()
ER_Cuenta = ER[ 'Cuenta' ].sum()
S_J_L_Cuenta = S_J_L[ 'Cuenta' ].sum()
IZTA_Cuenta = IZTA[ 'Cuenta' ].sum()
C_M_Cuenta = C_M[ 'Cuenta' ].sum()
ROME_Cuenta = ROME[ 'Cuenta' ].sum()
COPI_Cuenta = COPI[ 'Cuenta' ].sum()
LAGU_Cuenta = LAGU[ 'Cuenta' ].sum()
TAC_Cuenta = TAC[ 'Cuenta' ].sum()
MILI_Cuenta = MILI[ 'Cuenta' ].sum()
VILLA_Cuenta = VILLA[ 'Cuenta' ].sum()
ZAPA_Cuenta = ZAPA[ 'Cuenta' ].sum()
FLORES_Cuenta = FLORES[ 'Cuenta' ].sum()
NATI_Cuenta = NATI[ 'Cuenta' ].sum()
TLATE_Cuenta = TLATE[ 'Cuenta' ].sum()
LAZA_Cuenta = LAZA[ 'Cuenta' ].sum()
IZTAPALAPA_Cuenta = IZTAPALAPA[ 'Cuenta' ].sum()
BOSQUE_Cuenta = BOSQUE[ 'Cuenta' ].sum()
DIVISION_Cuenta = DIVISION[ 'Cuenta' ].sum()
AGRI_Cuenta = AGRI[ 'Cuenta' ].sum()

```

No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)

```

BOULE_Cuenta = BOULE[ 'Cuenta' ].sum()
TAS_Cuenta = TAS[ 'Cuenta' ].sum()
MORE_Cuenta = MORE[ 'Cuenta' ].sum()
POTRE_Cuenta = POTRE[ 'Cuenta' ].sum()
MOCTE_Cuenta = MOCTE[ 'Cuenta' ].sum()
VELO_Cuenta = VELO[ 'Cuenta' ].sum()
CANAL_Cuenta = CANAL[ 'Cuenta' ].sum()
OBRERA_Cuenta = OBRERA[ 'Cuenta' ].sum()
PEÑON_Cuenta = PEÑON[ 'Cuenta' ].sum()
ATLA_Cuenta = ATLA[ 'Cuenta' ].sum()
VIA_Cuenta = VIA[ 'Cuenta' ].sum()
CHIL_Cuenta = CHIL[ 'Cuenta' ].sum()
REFI_Cuenta = REFI[ 'Cuenta' ].sum()
GUELA_Cuenta = GUELA[ 'Cuenta' ].sum()

```

```

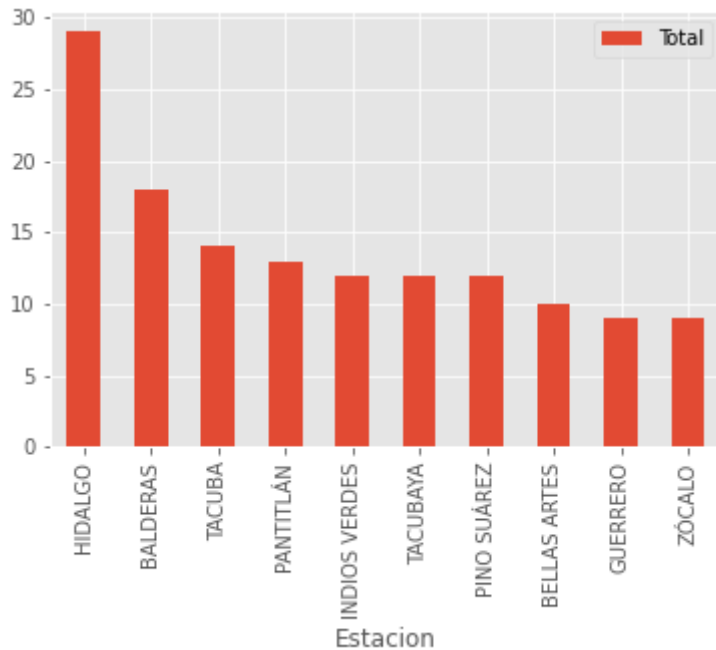
Comportamientos_Estaciones = pd.DataFrame()
Comportamientos_Estaciones[ 'Estacion' ] = [ 'SAN PEDRO DE LOS PINOS', "OCEANÍA", "MERCEI
Comportamientos_Estaciones[ 'Total' ] = [S_P_P_Cuenta, OC_Cuenta, MER_Cuenta, S_A_Cuenta
Descending_Estaciones= Comportamientos_Estaciones.sort_values( 'Total', ascending=False

```

```
plt.figure(figsize=(100,100))  
Descending_Estaciones.head(10).plot(kind='bar',x='Estacion',y='Total')
```

<matplotlib.axes.\_subplots.AxesSubplot at 0x7ff14b39b410>

<Figure size 7200x7200 with 0 Axes>



```
Analisis_Mujeres.head(29)
```

No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)



	estacion	linea	dia	hora- inicio- reporte	hora- fin- reporte	descripcion	delito
0	SAN PEDRO DE LOS PINOS	7	MARTES	19.30	0.46	TOCAMIENTO EN GLÚTEO	ABUSO SEXUAL
1	OCEANÍA	5	JUEVES	14.01	19.30	TOCAMIENTO EN GLÚTEO	ABUSO SEXUAL
3	SANTA ANITA	8	LUNES	14.55	21.40	TOMA DE FOTOGRAFÍAS	ACOSO SEXUAL
4	INSURGENTES	1	LUNES	16.36	17.35	TOCAMIENTO EN GLÚTEO	ABUSO SEXUAL
5	BELLAS ARTES	2	JUEVES	10.59	18.36	TOCAMIENTO EN GLÚTEO	ABUSO SEXUAL
6	GÓMEZ FARIAS	1	JUEVES	10.23	13.40	TOCAMIENTO EN GLÚTEO	ABUSO SEXUAL
7	NIÑOS HÉROES	3	VIERNES	13.30	19.07	VIOLENCIA FAMILIAR (VERBAL)	VIOLENCIA FAMILIAR
8	XOLA	2	VIERNES	16.09	19.15	PERSECUCIÓN CON POSIBLES FINES LASCIVOS	ACOSO SEXUAL
9	HIDALGO	3	LUNES	10.54	15.30	TOCAMIENTO EN GLÚTEO	ABUSO SEXUAL

No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.  
[Mostrar diferencias](#)

11	HIDALGO	3	MARTES	15.18	0.10	TOCAMIENTO EN GLÚTEO	ABUSO SEXUAL
12	HIDALGO	2	MIÉRCOLES	11.40	17.54	TOCAMIENTO EN GLÚTEO	ABUSO SEXUAL
13	PANTITLÁN	9	JUEVES	9.45	16.20	TOCAMIENTO EN GLÚTEO	ABUSO SEXUAL
14	HIDALGO	2	JUEVES	14.00	16.55	AMENAZA POR MOBBING	AMENAZA POR MOBBING
15	PINO SUÁREZ	1	VIERNES	13.55	20.31	TOCAMIENTO EN ÁREA PÚBLICA	ABUSO SEXUAL
16	PANTITLÁN	A	VIERNES	19.40	4.40	TOCAMIENTO EN ÁREA PÚBLICA	ABUSO SEXUAL
						FRICCIÓN DE	ABUSO

10/11/22, 09:36

Análisis - Colaboratory

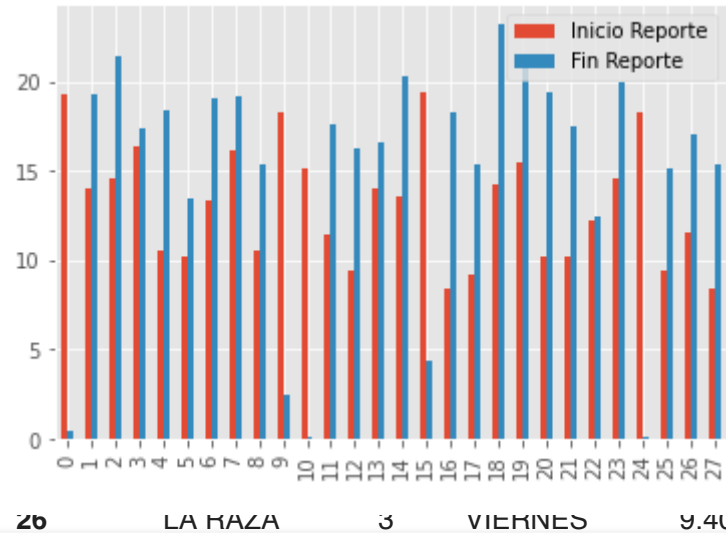
17	PANTITLÁN	9	LUNES	8.45	18.28	PENE EN GLÚTEOS	ABUSO SEXUAL
18	GUERRERO	3	LUNES	9.24	15.40	TOCAMIENTO EN ÁREA PÚBLICA	ABUSO SEXUAL

```

Comportamientos_Horas = pd.DataFrame()
Comportamientos_Horas['Inicio Reporte'] = [19.30, 14.01, 14.55, 16.36, 10.59, 10.23, 1
Comportamientos_Horas['Fin Reporte'] = [00.46, 19.30, 21.40, 17.35, 18.36, 13.40, 19.0
plt.style.use('ggplot')
plt.figure(figsize=(100,100))
Comportamientos_Horas[['Inicio Reporte', 'Fin Reporte']].plot(kind='bar')

```

<matplotlib.axes.\_subplots.AxesSubplot at 0x7ff14b3324d0>  
 <Figure size 7200x7200 with 0 Axes>



26 LA RAZA 3 VIERNES 9.40 15.16 EN GLÚTEOS SEXUAL

No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)

```

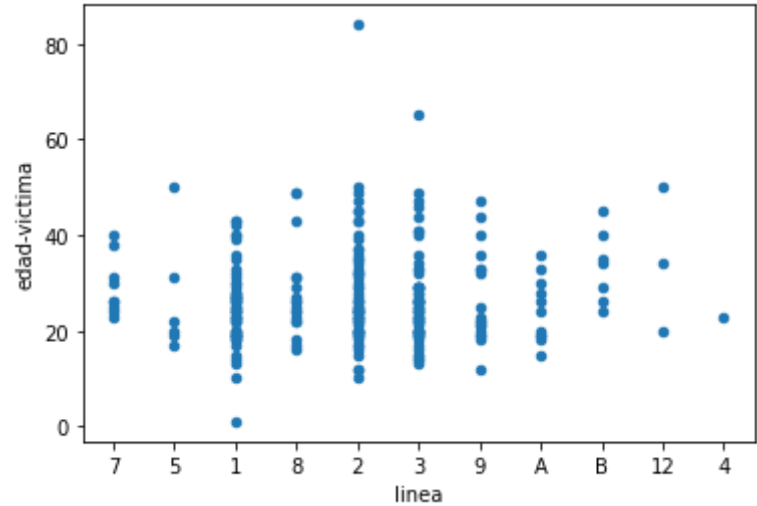
Comportamientos_Horas['Fin Reporte'] = [Lunes_Cuenta, Martes_Cuenta, Miercoles_Cuenta,

```

```

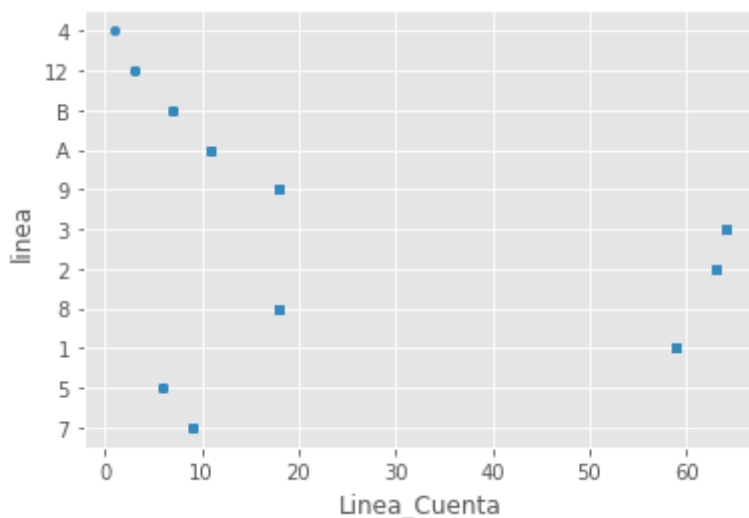
my_plot = Analisis.plot("linea", "edad-victima", kind="scatter")

```



```
plt.figure(figsize=(100,100))
my_plot = Analisis.plot("Linea_Cuenta", "linea", kind="scatter")
```

<Figure size 7200x7200 with 0 Axes>



```
plt.figure(figsize=(100,100))
Analisis[['edad-victima', 'edad-agresor']].plot()
plt.ylabel('bar')
```

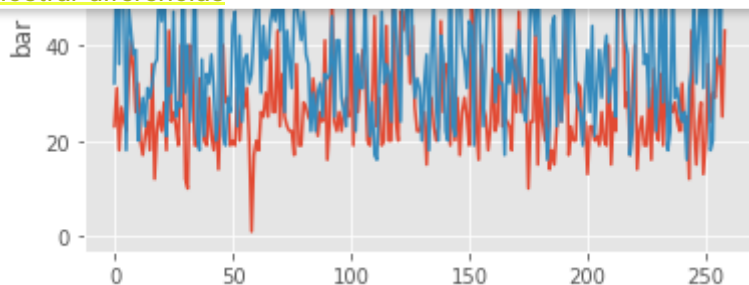
Text(0, 0.5, 'bar')

<Figure size 7200x7200 with 0 Axes>



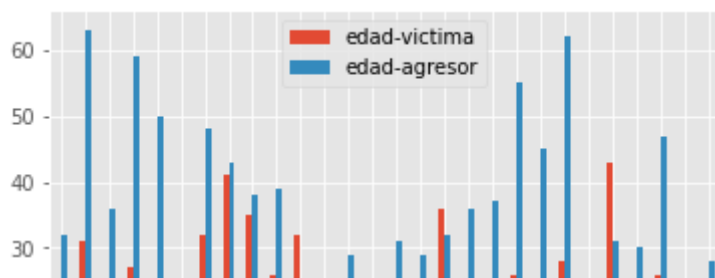
No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)



```
plt.style.use('ggplot')
Analisis.head(28)[['edad-victima', 'edad-agresor']].plot(kind='bar')
```

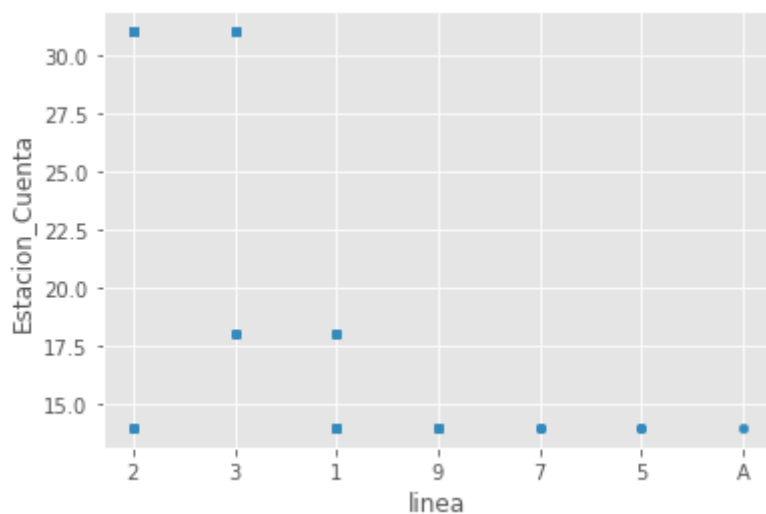
<matplotlib.axes.\_subplots.AxesSubplot at 0x7fb2dd71abd0>



```
plt.figure(figsize=(200,200))
```


```
my_plot = Descending_Estacion.head(90).plot("", "Estacion_Cuenta", kind="scatter")
```

<Figure size 14400x14400 with 0 Axes>



No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)

 0 s se ejecutó 09:30

No fue posible conectarse al servicio de reCAPTCHA. Comprueba tu conexión a Internet y vuelve a cargar la página para obtener un desafío de reCAPTCHA.

No se pudo guardar de forma automática. Este archivo se actualizó de forma remota o en otra pestaña.

[Mostrar diferencias](#)