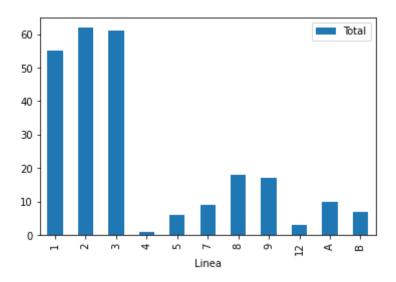
```
import matplotlib.pyplot as plt
import pandas as pd
import numpy as np
import io
import matplotlib.pyplot as plt
from google.colab import files
Upload = files.upload()
     Elegir archivos Analisis.csv
    • Analisis.csv(text/csv) - 24747 bytes, last modified: 29/10/2022 - 100% done
     Saving Analisis.csv to Analisis.csv
Analisis = pd.read csv(io.BytesIO(Upload["Analisis.csv"]))
Analisis Mujeres = Analisis.loc[Analisis['sexo-victima'].str.contains("MUJER", case=F@
Analisis Hombres = Analisis.loc[Analisis['sexo-victima'].str.contains("HOMBRE", case=I
Analisis Mujeres['Cuenta'] = 1
   /usr/local/lib/python3.7/dist-packages/ipykernel_launcher.py:3: SettingWithCopyWi
     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: <a href="https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stab">https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stab</a>.
       This is separate from the ipykernel package so we can avoid doing imports until
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)
Linea 8 = Analisis Mujeres.loc[Analisis Mujeres['linea'].str.contains("8", case=False)
Linea 9 = Analisis Mujeres.loc[Analisis Mujeres['linea'].str.contains("9", case=False)
Linea_12 = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['linea'].str.contains("12", case=Fals
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")



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
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()
```

```
Comportamientos_Dias = pd.DataFrame()
Comportamientos_Dias['Dia'] = ['Lunes', 'Martes', 'Miercoles', 'Jueves', 'Viernes']
Comportamientos_Dias['Total'] = [Lunes_Cuenta, Martes_Cuenta, Miercoles_Cuenta, Jueves
my_plot = Comportamientos_Dias.plot("Dia", "Total", kind="scatter")
```



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=Fa MER = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("MERCED", case=Fa 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", < 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 CAT(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 SALTO = Analisis Mujeres.loc[Analisis Mujeres['estacion'].str.contains("SALTO DEL AGU! I_V = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("INDIOS VERDES", MARZO = Analisis Mujeres.loc[Analisis Mujeres['estacion'].str.contains("18 DE MARZO", 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=Fa] 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 MILITAF VILLA = Analisis Mujeres.loc[Analisis Mujeres['estacion'].str.contains("VILLA DE CORTI ZAPA = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("ZAPATA", case=H 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", < LAZA = Analisis Mujeres.loc[(Analisis Mujeres['estacion'].str.contains("LAZARO CARDÉN! IZTAPALAPA = Analisis Mujeres.loc[Analisis Mujeres['estacion'].str.contains("IZTAPALAPA BOSQUE = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("BOSQUE DE AR1 DIVISION = Analisis Mujeres.loc[Analisis Mujeres['estacion'].str.contains("DIVISIÓN DI AGRI = Analisis Mujeres.loc[(Analisis Mujeres['estacion'].str.contains("AGRICOLA ORIEN 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 (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()
N H Cuenta = N H['Cuenta'].sum()
X Cuenta = X['Cuenta'].sum()
HI Cuenta = HI['Cuenta'].sum()
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()
```

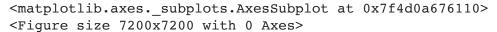
```
GARI Cuenta = GARI['Cuenta'].sum()
S_C_Cuenta = S_C['Cuenta'].sum()
BAL_Cuenta = BAL['Cuenta'].sum()
AU Cuenta = AU['Cuenta'].sum()
I_L_C_Cuenta = I_L_C['Cuenta'].sum()
ZA_Cuenta = ZA['Cuenta'].sum()
ZO_Cuenta = ZO['Cuenta'].sum()
ACA_Cuenta = ACA['Cuenta'].sum()
H G Cuenta = H G['Cuenta'].sum()
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()
CANDE Cuenta = CANDE['Cuenta'].sum()
NORMAL Cuenta = NORMAL['Cuenta'].sum()
BALBUENA Cuenta = BALBUENA['Cuenta'].sum()
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()
```

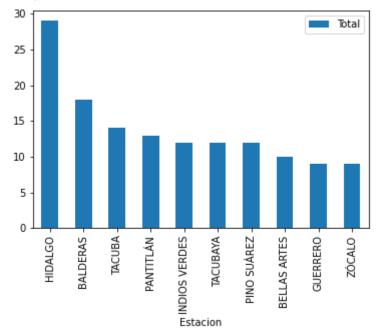
```
PEÑON_Cuenta = PEÑON['Cuenta'].sum()
ATLA_Cuenta = ATLA['Cuenta'].sum()
VIA_Cuenta = VIA['Cuenta'].sum()
CHIL_Cuenta = CHIL['Cuenta'].sum()
REFI_Cuenta = REFI['Cuenta'].sum()
GUELA_Cuenta = GUELA['Cuenta'].sum()
```

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')





Analisis Mujeres.head(29)

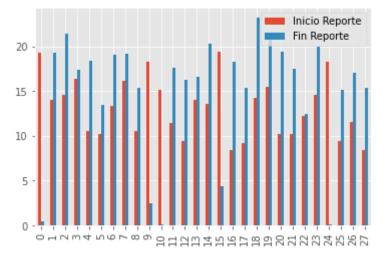
	estacion	linea	dia	hora-inicio- reporte	hora-fin- reporte	
0	SAN PEDRO DE LOS PINOS	7	MARTES	19:30	00:46	TOCAMIEI
1	OCEANÍA	5	JUEVES	14:01	19:30	TOCAMIEI
3	SANTA ANITA	8	LUNES	14:55	21:40	TOMA D
4	INSURGENTES	1	LUNES	16:36	17:35	TOCAMIEI
5	BELLAS ARTES	2	JUEVES	10:59	18:36	TOCAMIEI
6	GÓMEZ FARIAS	1	JUEVES	10:23	13:40	TOCAMIEI
7	NIÑOS HÉROES	3	VIERNES	13:30	19:07	VIOLENCIA FAI
8	XOLA	2	VIERNES	16:09	19:15	PERSECUCIÓN I
9	HIDALGO	3	LUNES	10:54	15:30	TOCAMIEI
10	HIDALGO	2	LUNES	18:28	02:45	TOCAMIEI
11	HIDALGO	3	MARTES	15:18	00:10	TOCAMIEI
12	HIDALGO	2	MIÉRCOLES	11:40	17:54	TOCAMIEI
13	PANTITLÁN	9	JUEVES	09:45	16:20	TOCAMIEI
14	HIDALGO	2	JUEVES	14:00	16:55	AMENAZ
15	PINO SUÁREZ	1	VIERNES	13:55	20:31	TOCAMIENTO E
16	PANTITLÁN	Α	VIERNES	19:40	04:40	TOCAMIENTO E
17	PANTITLÁN	9	LUNES	08:45	18:28	FRICCIÓN DE PEI
18	GUERRERO	3	LUNES	09:24	15:40	TOCAMIENTO E
19	SAN LÁZARO	В	JUEVES	14:20	23:20	TOCAMIEI
20	HIDALGO	3	JUEVES	15:50	21:39	TOCAMIEN [*]
21	SAN ANTONIO	2	MARTES	10:20	19:40	TOCAMIEN [*]
22	CHABACANO	8	MARTES	10:20	17:50	TOCAMIEN'
23	HIDALGO	2	JUEVES	12:23	12:45	FRICCIÓN DE PE
24	BELLAS ARTES	2	JUEVES	14:55	20:00	TOCAMIENTO EN FRI
25	GUERRERO	3	JUEVES	18:25	00:10	
26	LA RAZA	3	VIERNES	09:40	15:16	TOCAMIEI

27	HIDALGO	2	VIERNES	11:53	17:07	TOCAMIENTO EN
28	TACUBAYA	9	LUNES	08:43	15:30	TOCAMIENTO E
29	GARIBALDI	В	LUNES	14:20	21:00	TOCAMIEI



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.(
plt.style.use('ggplot')
plt.figure(figsize=(100,100))
Comportamientos_Horas[['Inicio Reporte', 'Fin Reporte']].plot(kind='bar')

<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x7f4d0a0ba7d0>
<Figure size 7200x7200 with 0 Axes>

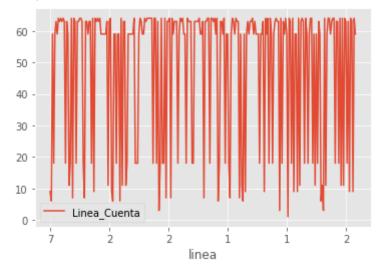


Comportamientos_Horas = pd.DataFrame()
Comportamientos_Horas['Inicio Reporte'] = ['Lunes', 'Martes', 'Miercoles', 'Jueves', 'Comportamientos_Horas['Fin Reporte'] = [Lunes_Cuenta, Martes_Cuenta, Miercoles_Cuenta,

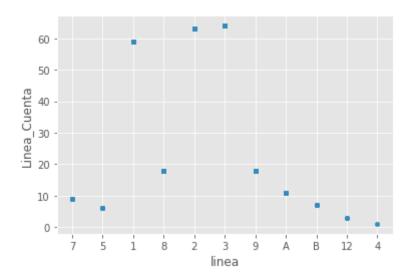
```
plt.figure(figsize=(100,100))
```

Analisis.plot(kind='line',x='linea',y='Linea_Cuenta')

<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x7fb2de06f710>
<Figure size 7200x7200 with 0 Axes>



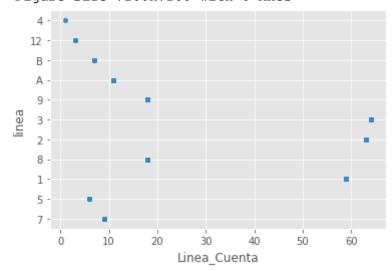
my_plot = Analisis.plot("linea", "Linea_Cuenta", kind="scatter")



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

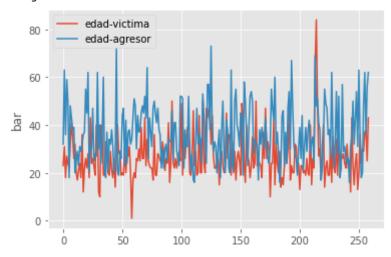
```
plt.figure(figsize=(100,100))
my plot = Analisis.plot("Linea Cuenta", "linea", kind="scatter")
```

<Figure size 7200x7200 with 0 Axes>



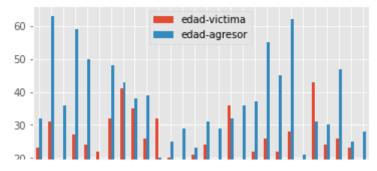
```
plt.figure(figsize=(100,100))
Analisis[['edad-victima', 'edad-agresor']].plot()
plt.ylabel('bar')
```

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



```
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>

