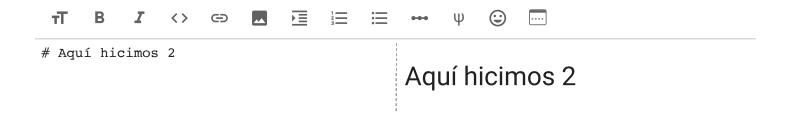
Importo librerías que se van a requerir para trabajar.

```
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.

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 ORIEN

Analisis.loc[(Analisis['estacion'] == 'LÁZARO CARDENAS') | (Analisis['estacion'] == 'I

Analisis.loc[Analisis['estacion'] == 'ZOCALO', 'estacion'] = 'ZÓCALO'
```

```
Analisis_Mujeres = Analisis.loc[Analisis['sexo-victima'].str.contains("MUJER", case=F& Analisis_Hombres = Analisis.loc[Analisis['sexo-victima'].str.contains("HOMBRE", case=F& 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]
```

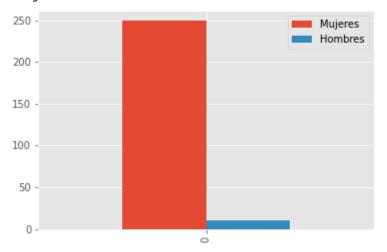
/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/ipykernel_launcher.py:3: SettingWithCopyWa A value is trying to be set on a copy of a slice from a DataFrame. Try using .loc[row_indexer,col_indexer] = value instead

See the caveats in the documentation: https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stab. 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: SettingWithCopyWa 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/stab after removing the cwd from sys.path.

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

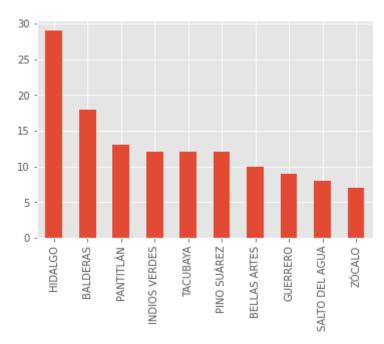
<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x7fd510cee790>
<Figure size 7200x7200 with 0 Axes>



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")
```



```
estaciones = Analisis["estacion"].unique()
estacion_dia = dict()
for estacion in estaciones:
    df_estacion = Analisis[Analisis["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['Cuenta'] = 1
df estacion_dia
```

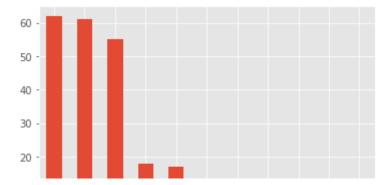
J	UEVES	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	VIERNES	Cuenta
SAN PEDRO DE LOS PINOS	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1
OCEANÍA	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1
MERCED	1.0	1.0	0.0	1.0	1.0	1
SANTA ANITA	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1
INSURGENTES	1.0	3.0	0.0	0.0	1.0	1
GUELATAO	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	1
CHILPANCINGO	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1
FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL STC (PASILLO QUE CONDUCE HACIA EL PARADERO SUR DE	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	1
from statsmodels.tsa.statespace.sarima	ax impo	ort SAR	IMAX			
Analisis[Analisis['estacion']== ' PEÑO	ON VIES	ло']	00	^^	4.0	4

	estacion	linea	dia	hora- inicio- reporte	hora- fin- reporte	descripcion	delito	sexo- victima	vi
230	PEÑON VIEJO	А	VIERNES	08:50	18:05	TOCAMIENTO EN PIERNAS Y AREA PUBICA	ABUSO SEXUAL	MUJER	



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

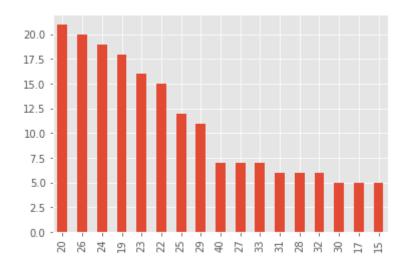
```
Comportamiento_Linea = Analisis_Mujeres['linea'].value_counts()
my plot = Comportamiento Linea.plot(kind="bar")
```



En esta línea obtenemos el grupo de edades que ha

 reportado el mayor número de actos de violencia o abuso sexual hacia las mujeres.

Comportamiento_Edad = Analisis_Mujeres['edad-victima'].value_counts()
my_plot = Comportamiento_Edad.head(17).plot(kind="bar")

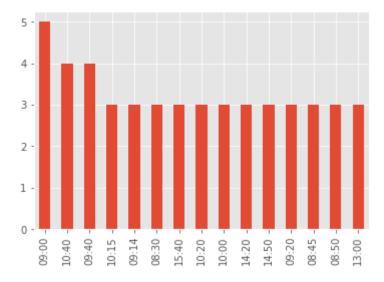


En esta sección mostramos cuales son los horarios donde

 más se frecuentan los actos de violencia y acoso hacia las 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 abhuso 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_Hora = Analisis_Mujeres['hora-inicio-reporte'].value_counts()
my_plot = Comportamiento_Hora.head(15).plot(kind="bar")



Analisis_Mujeres[['hora-inicio-reporte', 'hora-fin-reporte']].head(28)

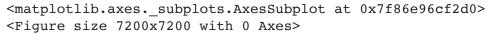
	hora-inicio-reporte	hora-fin-reporte	d
0	19:30	00:46	
1	14:01	19:30	
3	14:55	21:40	
4	16:36	17:35	
5	10:59	18:36	
6	10:23	13:40	
7	13:30	19:07	
8	16:09	19:15	
9	10:54	15:30	
10	18:28	02:45	
11	15:18	00:10	
12	11:40	17:54	
13	09:45	16:20	
14	14:00	16:55	

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')

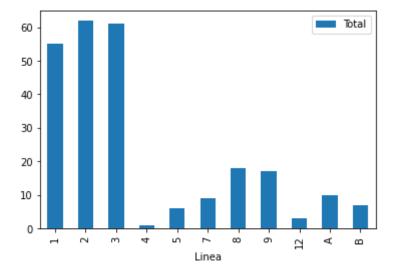




```
Linea_1 = Analisis_Mujeres.loc[(Analisis_Mujeres['linea'].str.contains("1", case=False Linea_2 = Analisis_Mujeres.loc[(Analisis_Mujeres['linea'].str.contains("2", case=False Linea_3 = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['linea'].str.contains("3", case=False) Linea_4 = Analisis_Mujeres.loc[Analisis_Mujeres['linea'].str.contains("4",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

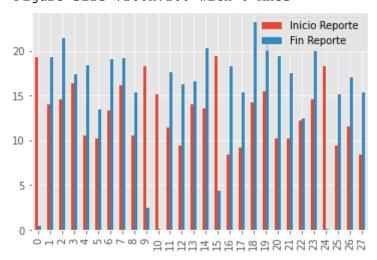
Comportamientos_Lineas = pd.DataFrame()
Comportamientos_Lineas['Linea'] = ['1', '2', '3', '4', '5', '7', '8', '9', '12', 'A',
Comportamientos_Lineas['Total'] = [L_1, L_2, L_3, L_4, L_5, L_7, L_8, L_9, L_12, L_A,
my_plot = Comportamientos_Lineas.plot("Linea", "Total", kind="bar")



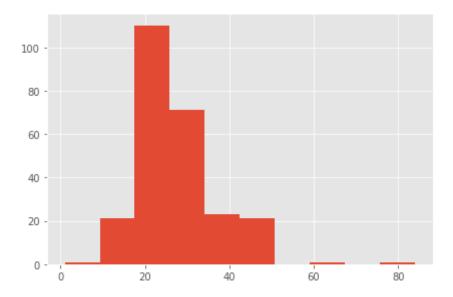
```
Comportamientos_Horas = pd.DataFrame()
Comportamientos_Horas['Inicio Reporte'] = [19.30, 14.01, 14.55, 16.36, 10.59, 10.23, 1
Comportamientos_Horas['Fin Reporte'] = [00.46, 19.30, 21.40, 17.35, 18.36, 13.40, 19.0]
```

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

<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x7efd70ea0a10>
<Figure size 7200x7200 with 0 Axes>



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

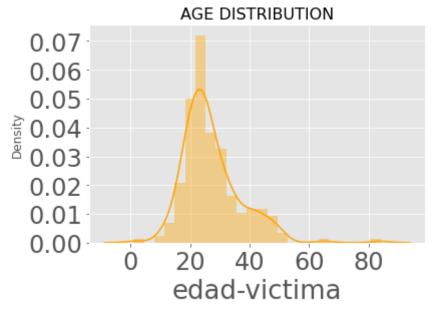


plt.savefig('age_distribution.png')
plt.show()

count	249.000000
mean	27.108434
std	9.829201
min	1.000000
25%	20.000000
50%	25.000000
75 %	31.000000
max	84.000000

Name: edad-victima, dtype: float64

/usr/local/lib/python3.7/dist-packages/seaborn/distributions.py:2619: FutureWarn warnings.warn(msg, FutureWarning)



Analisis Mujeres.loc[Analisis Mujeres['edad-victima'] > 80]

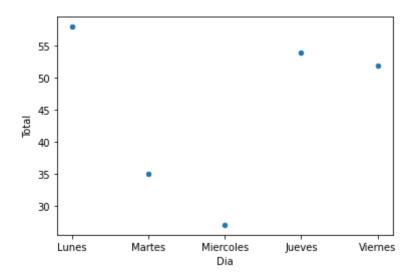
	estacion	linea	dia	hora- inicio- reporte		descripcion	delito	sexo- victima
214	TACUBA	2	MIERCOLES	19:58	03:10	TOCAMIENTO EN GLÚTEOS	ABUSO SEXUAL	MUJER



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
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", 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 CAT(

ZA = Analisis Mujeres.loc[Analisis Mujeres['estacion'].str.contains("ZARAGOZA", case=H ZO = Analisis_Mujeres.loc[(Analisis_Mujeres['estacion'].str.contains("ZÓCALO", case=F& 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=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 MILITAE 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", < LAZA = Analisis Mujeres.loc[(Analisis Mujeres['estacion'].str.contains("LAZARO CARDÉN! IZTAPALAPA = Analisis Mujeres.loc[Analisis Mujeres['estacion'].str.contains("IZTAPALAF BOSQUE = Analisis Mujeres.loc[Analisis Mujeres['estacion'].str.contains("BOSQUE DE ARA 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", 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 C 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')
```

	estacion	linea	dia	hora- inicio- reporte	hora- fin- reporte	descripcion	delito	7
0	SAN PEDRO DE LOS PINOS	7	MARTES	19:30	00:46	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	
10	HIDALGO	2	LUNES	18:28	02:45	TOCAMIENTO EN GLÚTEO	ABUSO SEXUAL	
11	HIDALGO	3	MARTES	15:18	00:10	TOCAMIENTO EN GLÚTEO	ABUSO SEXUAL	
12	HIDALGO	2	MIÉRCOLES	11:40	17:54	TOCAMIENTO EN GLÚTEO	ABUSO SEXUAL	
13	PANTITLÁN	9	JUEVES	09:45	16:20	TOCAMIENTO EN GLÚTEO	ABUSO SEXUAL	

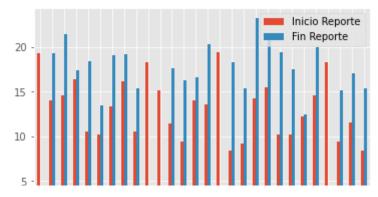
Comportamientos_Horas = pd.DataFrame()

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')

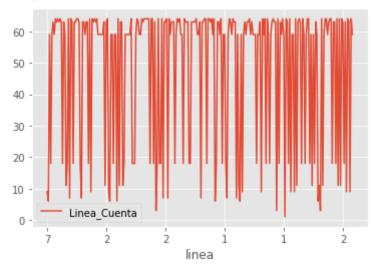
<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x7f4d0a0ba7d0>
<Figure size 7200x7200 with 0 Axes>



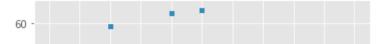
Comportamientos_Horas = pd.DataFrame()
Comportamientos_Horas['Inicio Reporte'] = ['Lunes', 'Martes', 'Miercoles', 'Jueves', 'Comportamientos_Horas['Fin Reporte'] = [Lunes_Cuenta, Martes_Cuenta, Miercoles_Cuenta,

plt.figure(figsize=(100,100))
Analisis.plot(kind='line',x='linea',y='Linea_Cuenta')

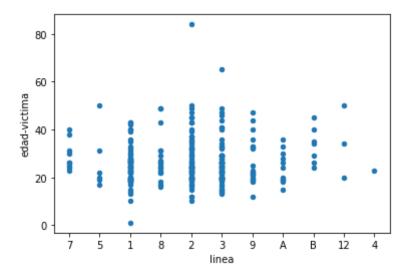
<matplotlib.axes._subplots.AxesSubplot at 0x7fb2de06f710>
<Figure size 7200x7200 with 0 Axes>



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

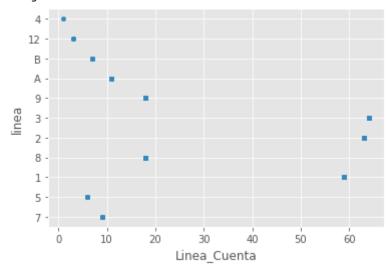


my_plot = Analisis.plot("linea", "edad-victima", kind="scatter")



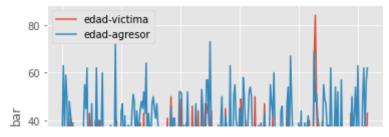
plt.figure(figsize=(100,100))
my_plot = Analisis.plot("Linea_Cuenta", "linea", kind="scatter")

<Figure size 7200x7200 with 0 Axes>



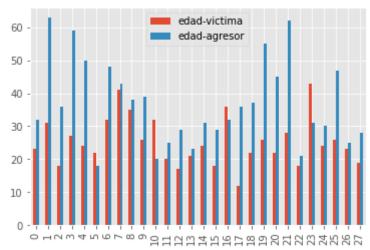
```
plt.figure(figsize=(100,100))
Analisis[['edad-victima', 'edad-agresor']].plot()
plt.ylabel('bar')
```

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



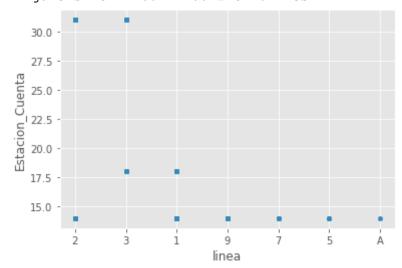
plt.style.use('ggplot')
Analisis.head(28)[['edad-victima', 'edad-agresor']].plot(kind='bar')

<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>



Productos pagados de Colab - Cancela los contratos aquí

✓ 0 s se ejecutó 13:50

×