

Ejemplo-Matplotlib3

February 8, 2024

```
[1]: import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
%matplotlib inline
import scipy as sp
```

```
[2]: data = pd.read_csv("data/ENV_2017.csv", encoding="latin-1")
```

/tmp/ipykernel_458451/3991024860.py:1: DtypeWarning: Columns
(3,5,12,13,14,16,17,27,29,31,32,36,37) have mixed types. Specify dtype option on
import or set low_memory=False.

```
data = pd.read_csv("data/ENV_2017.csv", encoding="latin-1")
```

```
[3]: data.head()
```

```
[3]:      prov_insc  cant_insc  parr_insc  anio_insc  mes_insc  \
0  Santa Elena  Santa Elena  Santa Elena    2017  Sin información
1  Santa Elena  Santa Elena  Santa Elena    2017  Sin información
2  Santa Elena  Santa Elena  Santa Elena    2017  Sin información
3  Santa Elena  Santa Elena  Santa Elena    2017  Sin información
4  Santa Elena  Santa Elena  Santa Elena    2017  Sin información
```

```
      dia_insc  fecha_insc  sexo  anio_nac  mes_nac  ...  \
0  Sin información  2017-99-99  Mujer    2017    Abril  ...
1  Sin información  2017-99-99  Hombre    2017    Marzo  ...
2  Sin información  2017-99-99  Hombre    2017    Junio  ...
3  Sin información  2017-99-99  Hombre    2017  Septiembre  ...
4  Sin información  2017-99-99  Hombre    2017    Julio  ...
```

```
      hij_nacm  etnia  est_civil  niv_inst  \
0  Sin información  Sin información  Sin información  Sin información
1  Sin información  Sin información  Sin información  Sin información
2  Sin información  Sin información  Sin información  Sin información
3  Sin información  Sin información  Sin información  Sin información
4  Sin información  Sin información  Sin información  Sin información
```

```
      sabe_leer  prov_res  cant_res  parr_res  area_res  \
0  Sin información  Santa Elena  Santa Elena  Santa Elena  Urbana
```

1	Sin información	Santa Elena	Santa Elena	Santa Elena	Urbana
2	Sin información	Santa Elena	Salinas	Salinas	Urbana
3	Sin información	Santa Elena	Santa Elena	Colonche	Rural
4	Sin información	Santa Elena	Santa Elena	Santa Elena	Urbana

```

    residente
0  No residente
1    Residente
2  No residente
3  No residente
4    Residente

```

[5 rows x 47 columns]

```
[3]: data.keys()
```

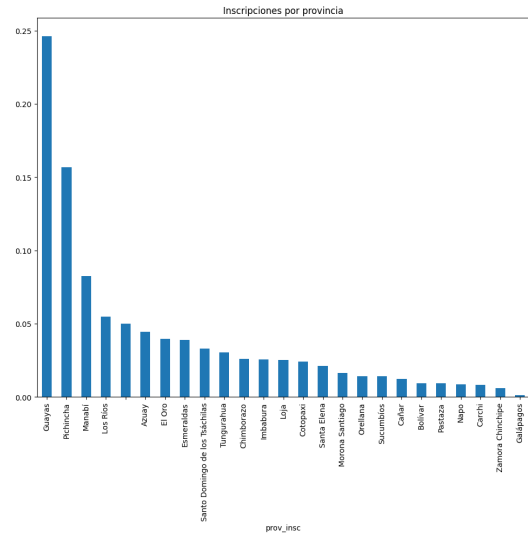
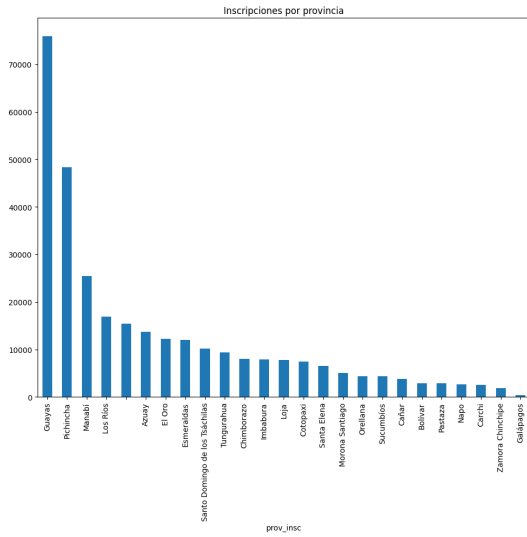
```
[3]: Index(['prov_insc', 'cant_insc', 'parr_insc', 'anio_insc', 'mes_insc',
'dia_insc', 'fecha_insc', 'sexo', 'anio_nac', 'mes_nac', 'dia_nac',
'fecha_nac', 'talla', 'peso', 'sem_gest', 'tipo_part', 'apgar1',
'apgar5', 'p_emb', 'lugar_ocur', 'prov_nac', 'cant_nac', 'parr_nac',
'area_nac', 'asis_por', 'nac_mad', 'cod_pais', 'anio_mad', 'mes_mad',
'dia_mad', 'fecha_mad', 'edad_mad', 'con_pren', 'num_emb', 'num_par',
'hij_viv', 'hij_vivm', 'hij_nacm', 'etnia', 'est_civil', 'niv_inst',
'sabe_leer', 'prov_res', 'cant_res', 'parr_res', 'area_res',
'residente'],
dtype='object')
```

```
[6]: # Ejemplo
plt.figure(figsize=(40,20))

plt.subplot2grid((2,3), (0,0))
data.prov_insc.value_counts().plot(kind='bar')
plt.title('Inscripciones por provincia')

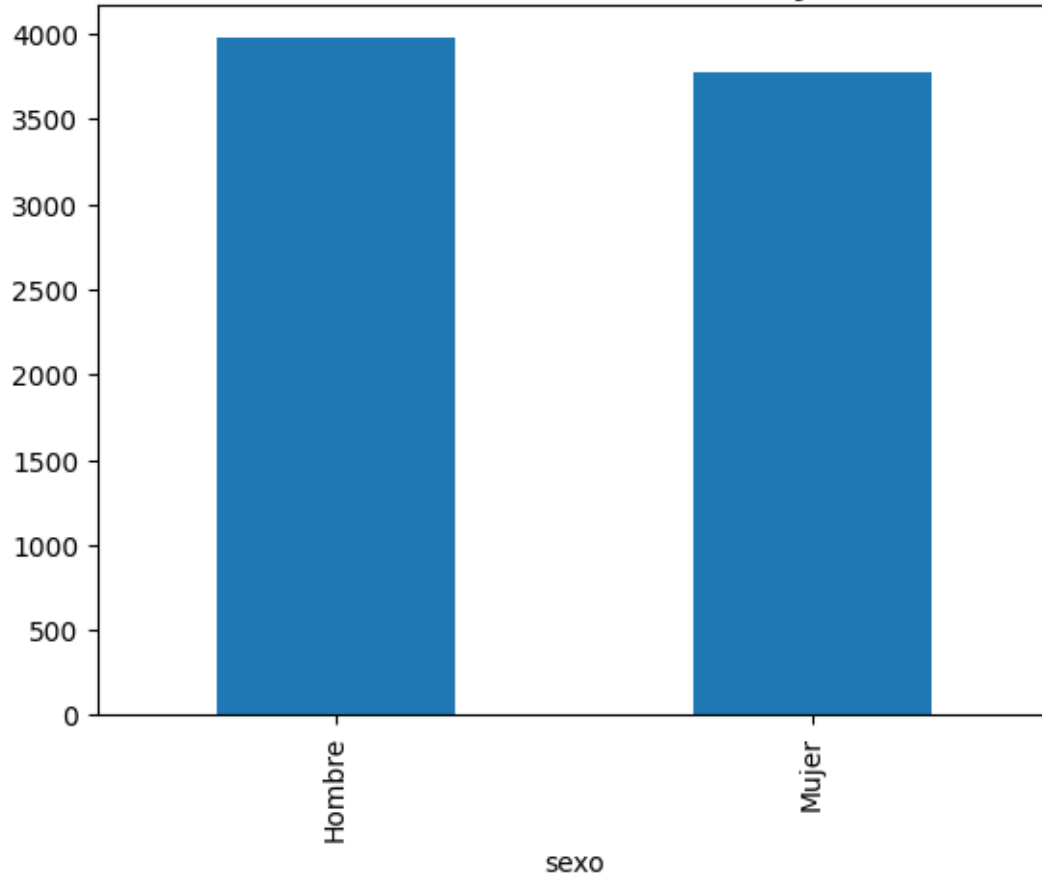
plt.subplot2grid((2,3), (0,1))
data.prov_insc.value_counts(normalize=True).plot(kind='bar')
plt.title('Inscripciones por provincia')

plt.show()
```



```
[9]: plt.figure()
plt.title(u"Nacimientos de Loja", fontsize = 20)
data.sexo[data['prov_insc']=='Loja'].value_counts().plot(kind='bar')
plt.show()
```

Nacimientos de Loja



[]: