2 - Parte EDA & Limpieza - Sección NHCCP

December 14, 2022

1 Análisis de la Encuesta Multiproposito

1.1 Importación de Paquetes y carga del archivo

```
[1]: import pandas as pd
     from matplotlib import pyplot as plt
     import seaborn as sns
     from scipy import stats
     import numpy as np
[2]: data = pd.read_excel('Encuesta_Multiproposito_Suba.xlsx')
     data.head(2)
[3]:
        COD_LOCALIDAD NOMBRE_LOCALIDAD
                                         COD_UPZ_GRUPO NOMBRE_UPZ_GRUPO
     0
                   11
                                   Suba
                                                   28.0
                                                                El Rincón
     1
                   11
                                   Suba
                                                   28.0
                                                                El Rincón
        ESTRATO2021 NOMBRE ESTRATO
                                                          NVCBP1 NVCBP2 NVCBP3
     0
           11001122
                          El Rincon Sendero o camino en tierra
                                                                     NaN
                                                                             Si
     1
           11001122
                          El Rincon Sendero o camino en tierra
                                                                     NaN
                                                                             Si
                              NHCLP31AA NHCLP31AB NHCLP31AC NHCLP31BA NHCLP31BB
       NVCBP4
               ... NHCLP29_1L
     0
           Si
                         NaN
                                    1.0
                                               1.0
                                                         1.0
                                                                    1.0
                                                                               1.0
     1
           Si
                         NaN
                                    1.0
                                               1.0
                                                         1.0
                                                                    1.0
                                                                               1.0
       NHCLP31BC NHCLP31CA NHCLP31CB NHCLP31CC
                                  2.0
     0
             1.0
                        1.0
                                             1.0
             1.0
                        1.0
                                  2.0
                                             1.0
     1
     [2 rows x 498 columns]
[4]: data.shape
[4]: (24536, 498)
```

Hay en total 24536 encuestados en la Localidad de Suba

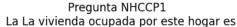
2 Segunda Sección (NHCCP)

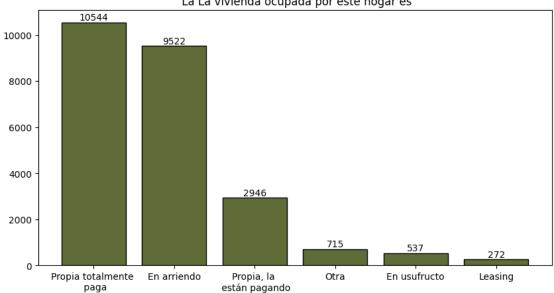
2.1 NHCCP1

2.1.1 1. La vivienda ocupada por este hogar es:

- 1. Propia, totalmente pagada
- 2. Propia, la están pagando
- 3. En arriendo, subarriendo
- 4. Leasing
- 5. En usufructo
- 6. Otra forma de tenencia

```
[5]: data['NHCCP1'].count()
[5]: 24536
[6]: data['NHCCP1'].value_counts()
[6]: 1
          10544
     3
           9522
     2
           2946
     6
            715
     5
            537
     4
            272
     Name: NHCCP1, dtype: int64
[7]: data['NHCCP1'] = data['NHCCP1'].replace([1,2,3,4,5,6],["Propia, totalmente_
      →paga",
                                                              "Propia, la están⊔
      →pagando",
                                                              "En arriendo, ...
      ⇔subarriendo",
                                                              "Leasing",
                                                              "En usufructo",
                                                              "Otra forma de tenencia"])
[8]: data['NHCCP1'].value_counts()
[8]: Propia, totalmente paga
                                  10544
     En arriendo, subarriendo
                                   9522
     Propia, la están pagando
                                   2946
     Otra forma de tenencia
                                    715
     En usufructo
                                    537
    Leasing
                                    272
     Name: NHCCP1, dtype: int64
```

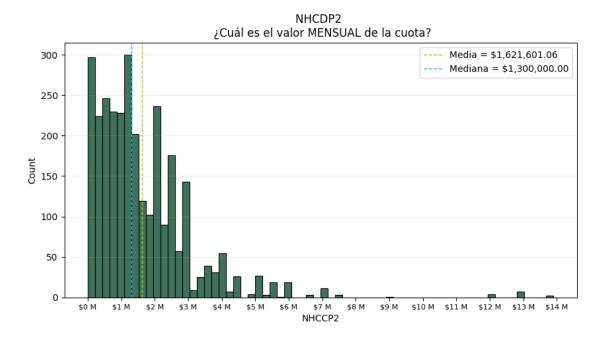




2.2 NHCCP2

2.2.1 2. ¿Cuál es el valor MENSUAL de la cuota?

```
min 9.900000e+01
25% 6.300000e+05
50% 1.300000e+06
75% 2.200000e+06
max 1.390000e+07
Name: NHCCP2, dtype: float64
```

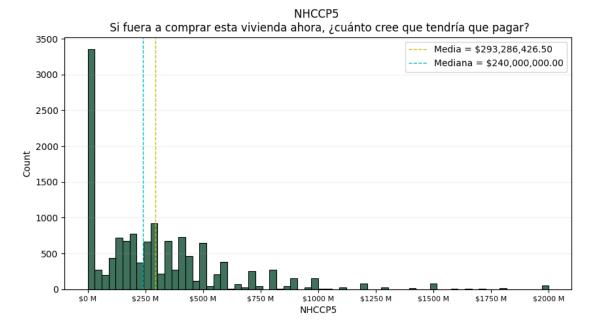


2.3 NHCCP5

2.3.1 5. Si fuera a comprar esta vivienda ahora, ¿cuánto cree que tendría que pagar?Datos: 13490

```
[13]: data['NHCCP5'].count()
[13]: 13490
[14]: data['NHCCP5'].describe()
[14]: count
              1.349000e+04
              2.932864e+08
     mean
              3.044376e+08
      std
     min
              9.900000e+01
      25%
              3.500000e+07
      50%
              2.400000e+08
      75%
              4.000000e+08
              2.000000e+09
      max
      Name: NHCCP5, dtype: float64
[15]: plt.figure(figsize=(10,5))
      sns.histplot(data = data, x = 'NHCCP5', color = '#004225', fill = True)
      plt.title('NHCCP5 \n Si fuera a comprar esta vivienda ahora, ¿cuánto cree que⊔
       plt.grid(alpha = 0.2, axis = 'y')
      plt.axvline(data['NHCCP5'].mean(), color='y', linestyle='dashed', linewidth=1, ____
       →label = f'Media = ${data["NHCCP5"].mean():,.2f}')
      plt.axvline(data['NHCCP5'].median(), color='c', linestyle='dashed',_
       →linewidth=1, label = f'Mediana = ${data["NHCCP5"].median():,.2f}')
      plt.xticks(range(0,2200000000,250000000),[f'${(i / 1000000):.0f} M' for i in_

¬range(0,2200000000,250000000)], fontsize=8)
      plt.legend()
      plt.show()
```

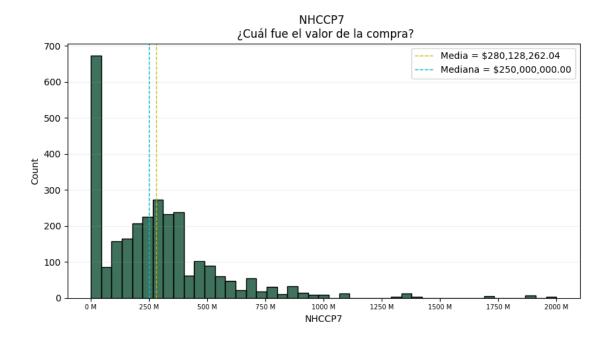


2.4 NHCCP7

2.4.1 7. ¿Cuál fue el valor de la compra?

```
[16]: data['NHCCP7'].count()
[16]: 2865
[17]: data['NHCCP7'].describe().apply("{0:.2f}".format)
[17]: count
                     2865.00
     mean
                280128262.04
      std
                268255342.41
                       99.00
     min
                 7000000.00
      25%
      50%
                250000000.00
      75%
                39000000.00
               200000000.00
      max
      Name: NHCCP7, dtype: object
[18]: plt.figure(figsize=(10,5))
      sns.histplot(data = data, x = 'NHCCP7', color = '#004225', fill = True)
      plt.title('NHCCP7 \n ;Cuál fue el valor de la compra?')
      plt.grid(alpha = 0.2, axis = 'y')
      plt.axvline(data['NHCCP7'].mean(), color='y', linestyle='dashed', linewidth=1,__
       →label = f'Media = ${data["NHCCP7"].mean():,.2f}')
      plt.axvline(data['NHCCP7'].median(), color='c', linestyle='dashed',__
       Galinewidth=1, label = f'Mediana = ${data["NHCCP7"].median():,.2f}')
      plt.xticks(range(0,2200000000,250000000),[f'{(i / 1000000):.0f} M' for i in_

¬range(0,2200000000,250000000)], fontsize=7)
      plt.legend()
      plt.show()
```



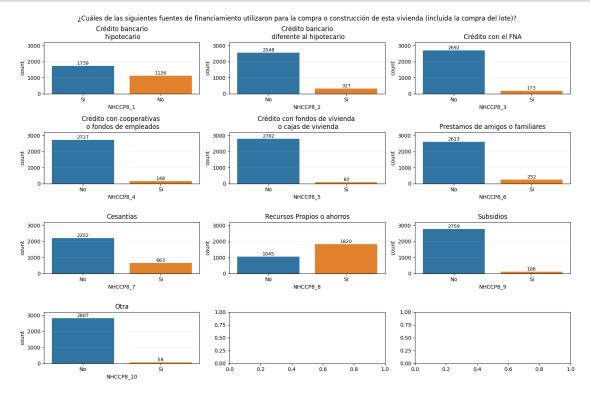
2.5 NHCCP8_

2.5.1 8. ¿Cuáles de las siguientes fuentes de financiamiento utilizaron para la compra o construcción de esta vivienda (incluida la compra del lote)?

```
[19]: finaciamiento = [i for i in data.columns if 'NHCCP8' in str(i)]
[20]: for i in finaciamiento:
          print(i, data[i].count())
     NHCCP8_1 2865
     NHCCP8_2 2865
     NHCCP8_3 2865
     NHCCP8_4 2865
     NHCCP8_5 2865
     NHCCP8_6 2865
     NHCCP8_7 2865
     NHCCP8_8 2865
     NHCCP8_9 2865
     NHCCP8_10 2865
[21]: for i in finaciamiento:
          print(data[i].value_counts())
     1.0
            1739
     0.0
            1126
```

```
Name: NHCCP8_1, dtype: int64
     0.0
            2548
     1.0
             317
     Name: NHCCP8_2, dtype: int64
     0.0
            2692
     1.0
             173
     Name: NHCCP8_3, dtype: int64
     0.0
            2717
     1.0
             148
     Name: NHCCP8_4, dtype: int64
     0.0
            2782
     1.0
              83
     Name: NHCCP8_5, dtype: int64
     0.0
            2613
     1.0
             252
     Name: NHCCP8_6, dtype: int64
     0.0
            2202
     1.0
             663
     Name: NHCCP8_7, dtype: int64
     1.0
            1820
     0.0
            1045
     Name: NHCCP8_8, dtype: int64
     0.0
            2759
     1.0
             106
     Name: NHCCP8_9, dtype: int64
     0.0
            2807
     1.0
              58
     Name: NHCCP8_10, dtype: int64
[22]: for i in finaciamiento:
          data = data.replace({i:2},0)
[23]: for i in finaciamiento:
          data[i] = data[i].replace([0,1],["No","Si"])
[24]: l_finan = ['Crédito bancario\n hipotecario',
                 'Crédito bancario\n diferente al hipotecario',
                 'Crédito con el FNA',
                 'Crédito con cooperativas \n o fondos de empleados',
                 'Crédito con fondos de vivienda \n o cajas de vivienda',
                 'Prestamos de amigos o familiares',
                 'Cesantias',
                 'Recursos Propios o ahorros',
                 'Subsidios',
                 'Otra']
```

```
[25]: fig, axes = plt.subplots(4,3, figsize = (15,10), squeeze=False)
      axli = axes.flatten()
      fig.subplots_adjust(top=0.9)
      fig.suptitle('¿Cuáles de las siguientes fuentes de financiamiento utilizaron⊔
       para la compra o construcción de esta vivienda (incluida la compra del lote)?
      for ax,cols,names in zip(axli,finaciamiento,l_finan):
          sns.countplot(x = cols, data = data, ax = ax)
          ax.grid(alpha = 0.2, axis = 'y')
          ax.set_title(f'{names}')
          #ax.set_xticks([0,1],['No','Si'])
          ax.set_ylim(0,3200)
          ax.margins(y=0.1) # make room for the labels
          for bars in ax.containers:
              ax.bar_label(bars, fmt='%.0f', fontsize=9)
      plt.tight_layout()
      plt.show()
```

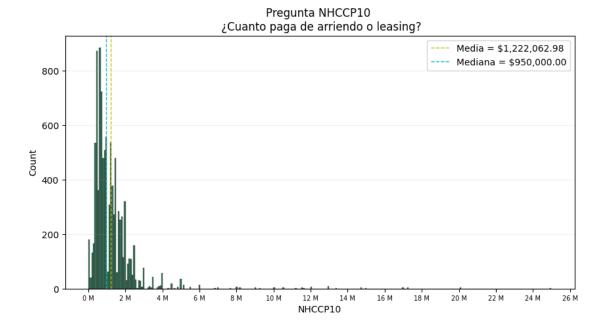


2.6 NHCCP10

2.6.1 10. ¿Cuánto paga MENSUALMENTE por el arriendo o leasing de esta vivienda?

```
[26]: data['NHCCP10'].describe().apply("{0:.2f}".format)
[26]: count
                   9794.00
                1222062.98
     mean
      std
                1291967.78
     min
                     99.00
      25%
                 600000.00
      50%
                 950000.00
      75%
                1500000.00
               25000000.00
      max
      Name: NHCCP10, dtype: object
[27]: plt.figure(figsize=(10,5))
      sns.histplot(data = data, x = 'NHCCP10', color = '#004225', fill = True)
      plt.title('Pregunta NHCCP10 \n ;Cuanto paga de arriendo o leasing?')
      plt.grid(alpha = 0.2, axis = 'y')
      plt.axvline(data['NHCCP10'].mean(), color='y', linestyle='dashed', linewidth=1,__
       ⇔label = f'Media = ${data["NHCCP10"].mean():,.2f}')
      plt.axvline(data['NHCCP10'].median(), color='c', linestyle='dashed', u
       ⇔linewidth=1, label = f'Mediana = ${data["NHCCP10"].median():,.2f}')
      plt.xticks(range(0,27000000,2000000),[f'{(i / 1000000):.0f} M' for i in_

¬range(0,27000000,2000000)], fontsize=7)
      plt.legend()
      plt.show()
```



2.7 NHCCP10A

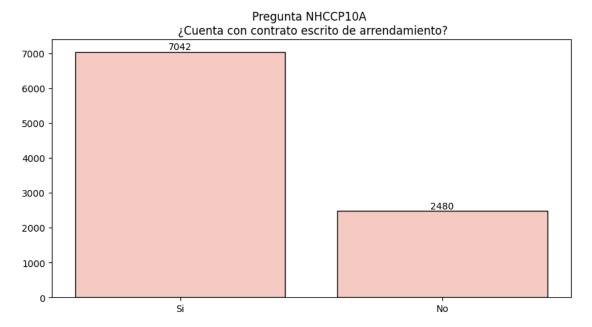
2.7.1 10a ¿Cuenta con contrato escrito de arrendamiento?

0. No

1. Si

```
[28]: data['NHCCP10A'].value_counts()
[28]: 1.0
             7042
      0.0
             2480
      Name: NHCCP10A, dtype: int64
[29]: data = data.replace({'NHCCP10A':2},0)
[30]: data['NHCCP10A'] = data['NHCCP10A'].replace([0,1],["No","Si"])
[31]: data['NHCCP10A'].value_counts()
[31]: Si
            7042
      No
            2480
      Name: NHCCP10A, dtype: int64
[32]: plt.figure(figsize=(10,5))
      bars = plt.bar(data['NHCCP10A'].value_counts().index.tolist(),data['NHCCP10A'].
       avalue_counts().tolist(), edgecolor = 'black', color = '#f5cac3')
```

```
#plt.xticks([0,1], ['No','Si'])
plt.title('Pregunta NHCCP10A \n ¿Cuenta con contrato escrito de arrendamiento?')
plt.bar_label(bars)
plt.show()
```

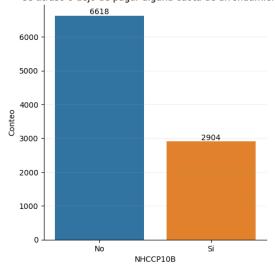


2.8 NHCCP10B

- 2.8.1 10b. ¿A raíz de las medidas tomadas por la pandemia del coronavirus (Covid-19), entre marzo de 2020 y el momento actual se atrasó o dejo de pagar alguna cuota de arrendamiento?
 - 0. No
 - 1. Si

```
[36]: data['NHCCP10B'] = data['NHCCP10B'].replace([0,1],["No","Si"])
[37]: data['NHCCP10B'].value_counts()
[37]: No
            6618
      Si
            2904
      Name: NHCCP10B, dtype: int64
[38]: g = sns.catplot(data = data, x = 'NHCCP10B', kind='count')
      plt.title('Pregunta NHCCP10B \n ; A raíz de las medidas tomadas por la pandemia_
       \rightarrowdel coronavirus (Covid-19), entre marzo de 2020 y el momento actual n se_{\sqcup}
       ⇔atrasó o dejo de pagar alguna cuota de arrendamiento?')
      plt.ylabel('Conteo')
      plt.grid(alpha = 0.2, axis = 'y')
      #plt.xticks([0,1], ['No','Si'])
      ax = g.axes[0, 0]
      ax.bar_label(ax.containers[0])
      plt.show()
```

Pregunta NHCCP10B ¿A raíz de las medidas tomadas por la pandemia del coronavirus (Covid-19), entre marzo de 2020 y el momento actual se atrasó o dejo de pagar alguna cuota de arrendamiento?



2.9 NHCCP13

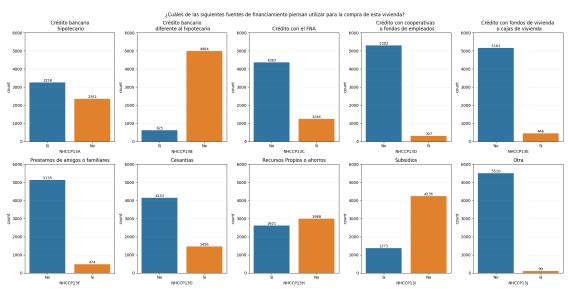
2.9.1 13. ¿Cuáles de las siguientes fuentes de financiamiento piensan utilizar para la compra de esta vivienda?

0. No

1. Si

```
[39]: financiamiento = [i for i in data.columns if 'NHCCP13' in str(i)]
[40]: for i in financiamiento:
         print(i, data[i].count())
     NHCCP13A 5609
     NHCCP13B 5609
     NHCCP13C 5609
     NHCCP13D 5609
     NHCCP13E 5609
     NHCCP13F 5609
     NHCCP13G 5609
     NHCCP13H 5609
     NHCCP13I 5609
     NHCCP13J 5609
[41]: for i in financiamiento:
         data[i] = data[i].replace([0,1],["No","Si"])
[42]: financiamiento
[42]: ['NHCCP13A',
       'NHCCP13B',
       'NHCCP13C',
       'NHCCP13D',
       'NHCCP13E',
       'NHCCP13F',
       'NHCCP13G',
       'NHCCP13H',
       'NHCCP13I',
       'NHCCP13J']
[43]: for i in financiamiento:
         data = data.replace({i:2},0)
[44]: fig, axes = plt.subplots(2,5, figsize = (20,10), squeeze=False)
     axli = axes.flatten()
     fig.subplots_adjust(top=0.9)
     fig.suptitle('¿Cuáles de las siguientes fuentes de financiamiento piensanu
      for ax,cols,names in zip(axli,financiamiento,l_finan):
         sns.countplot(x = cols, data = data, ax = ax)
         ax.grid(alpha = 0.2, axis = 'y')
         ax.set_title(f'{names}')
         #ax.set_xticks([0,1],['No','Si'])
         ax.set_ylim(0,6000)
         ax.margins(y=0.1) # make room for the labels
         for bars in ax.containers:
```

```
ax.bar_label(bars, fmt='%.0f', fontsize=9)
plt.tight_layout()
plt.show()
```



2.10 NHCCPCTRL2

2.10.1 16. ¿Cuántas personas componen este hogar?

Datos: 24536

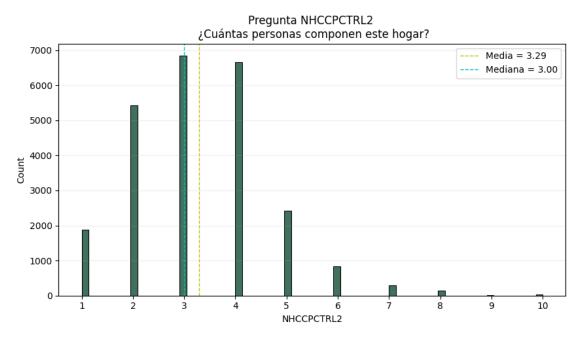
```
[45]: data['NHCCPCTRL2'].count()
[45]: 24536
```

[46]: data['NHCCPCTRL2'].describe().apply("{0:.2f}".format)

```
[46]: count
                24536.00
      mean
                    3.29
      std
                    1.36
                    1.00
      min
      25%
                    2.00
      50%
                    3.00
      75%
                    4.00
      max
                   10.00
```

Name: NHCCPCTRL2, dtype: object

```
[47]: plt.figure(figsize=(10,5)) sns.histplot(data = data, x = 'NHCCPCTRL2', color = '#004225', fill = True)
```



2.11 NHCCP20

2.11.1 18. ¿En cuántos de esos cuartos duermen las personas del hogar?

Datos: 24536

Revisar Caso 99

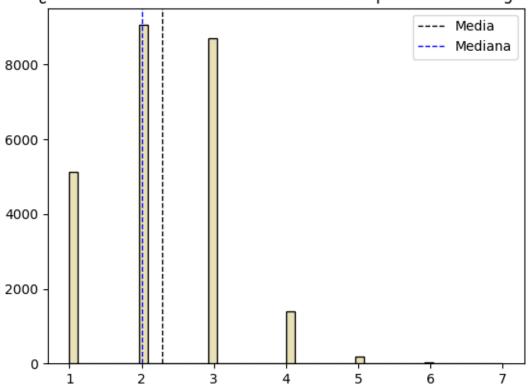
```
[35]: data['NHCCP20'].value_counts()

[35]: 2 9060
3 8716
1 5141
4 1394
5 175
6 33
99 10
```

```
7
       Name: NHCCP20, dtype: int64
[100]: data['NHCCP20'].describe().apply("{0:.2f}".format)
[100]: count
                24536.00
      mean
                    2.33
                    2.15
       std
                    1.00
      min
       25%
                    2.00
       50%
                    2.00
       75%
                    3.00
      max
                   99.00
       Name: NHCCP20, dtype: object
[102]: data['NHCCP20'] = data['NHCCP20'].replace(99,stats.trim_mean(data['NHCCP20'],0.
        →1))
[103]: counts, edges, bars = plt.hist(data['NHCCP20'], bins = 50, edgecolor = 'black',
       ⇔color = '#eae2b7')
       \#ticklabels = [i for i in range(5)]
       #plt.xticks(range(5), ticklabels)
       #plt.xticks(range(11))
       #plt.bar_label(bars)
       plt.title('Pregunta NHCCP20 \n ;En cuántos de esos cuartos duermen las personas⊔

del hogar?')
       #plt.xlim([-1,10])
       plt.axvline(data['NHCCP20'].mean(), color='k', linestyle='dashed', linewidth=1,_
        ⇔label = 'Media')
       plt.axvline(data['NHCCP20'].median(), color='b', linestyle='dashed', u
        ⇔linewidth=1, label = 'Mediana')
       plt.legend()
       plt.show()
```

Pregunta NHCCP20 ¿En cuántos de esos cuartos duermen las personas del hogar?



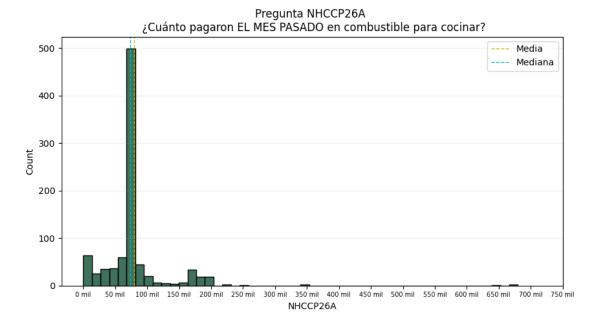
2.12 NHCCP26A

2.12.1 24. ¿Cuánto pagaron EL MES PASADO en combustible para cocinar?

Datos: 887

```
[104]: data['NHCCP26A'].describe().apply("{0:.2f}".format)
[104]: count
                   887.00
       mean
                 79376.07
       std
                 59649.47
       min
                      0.00
       25%
                 68000.00
       50%
                 74000.00
                 80000.00
       75%
       max
                680000.00
       Name: NHCCP26A, dtype: object
```

[107]:



2.13 NHCCP27

2.13.1 25. El agua para preparar los alimentos (o beber) la obtienen principalmente de:

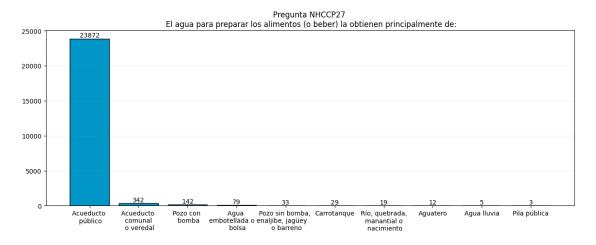
- 1. Acueducto público
- 2. Acueducto comunal o veredal
- 3. Pozo con bomba
- 4. Pozo sin bomba, aljibe, jagüey o barreno
- 5. Agua lluvia
- 6. Río, quebrada, manantial o nacimiento
- 7. Pila pública

- 8. Aguatero
- 9. Carrotanque
- 10. Agua embotellada o en bolsa

```
[36]: data['NHCCP27'].value_counts()
[36]: 1
            23872
      2
              342
      3
              142
      10
               79
      4
               33
      9
               29
      6
               19
      8
               12
      5
                5
      7
                3
      Name: NHCCP27, dtype: int64
[37]: data['NHCCP27'] = data['NHCCP27'].replace([1,2,3,4,5,6,7,8,9,10],['Acueducto_
       ⇔público',
                                          'Acueducto comunal o veredal',
                                          'Pozo con bomba',
                                          'Pozo sin bomba, aljibe, jagüey o barreno',
                                          'Agua lluvia',
                                          'Río, quebrada, manantial o nacimiento',
                                          'Pila pública',
                                          'Aguatero',
                                          'Carrotanque',
                                          'Agua embotellada o en bolsa'])
[38]: data['NHCCP27'].value_counts()
[38]: Acueducto público
                                                    23872
      Acueducto comunal o veredal
                                                      342
      Pozo con bomba
                                                      142
      Agua embotellada o en bolsa
                                                       79
      Pozo sin bomba, aljibe, jagüey o barreno
                                                       33
      Carrotanque
                                                       29
      Río, quebrada, manantial o nacimiento
                                                       19
      Aguatero
                                                       12
      Agua lluvia
                                                        5
      Pila pública
                                                        3
      Name: NHCCP27, dtype: int64
[40]: plt.figure(figsize=(15,5))
```

```
bars = plt.bar(data['NHCCP27'].value_counts().index.tolist(),data['NHCCP27'].
 svalue_counts().tolist(), edgecolor = 'black', color = '#0096c7')
plt.title('Pregunta NHCCP27 \n El agua para preparar los alimentos (o beber) la⊔
 ⇔obtienen principalmente de:')
plt.xticks(['Acueducto público',
                                    'Acueducto comunal o veredal',
                                    'Pozo con bomba',
                                    'Pozo sin bomba, aljibe, jagüey o barreno',
                                    'Agua lluvia',
                                    'Río, quebrada, manantial o nacimiento',
                                    'Pila pública',
                                    'Aguatero',
                                    'Carrotanque',
                                    'Agua embotellada o en bolsa'],['Acueducto_

¬\n público',
                                    'Acueducto \n comunal \n o veredal',
                                    'Pozo con \n bomba',
                                    'Pozo sin bomba, \n aljibe, jagüey \n o⊔
 ⇔barreno',
                                    'Agua lluvia',
                                    'Río, quebrada, \n manantial o \n nacimiento',
                                    'Pila pública',
                                    'Aguatero',
                                    'Carrotanque',
                                    'Agua \n embotellada o en \n bolsa'])
plt.bar_label(bars)
plt.grid(alpha = 0.2, axis = 'y')
plt.show()
```

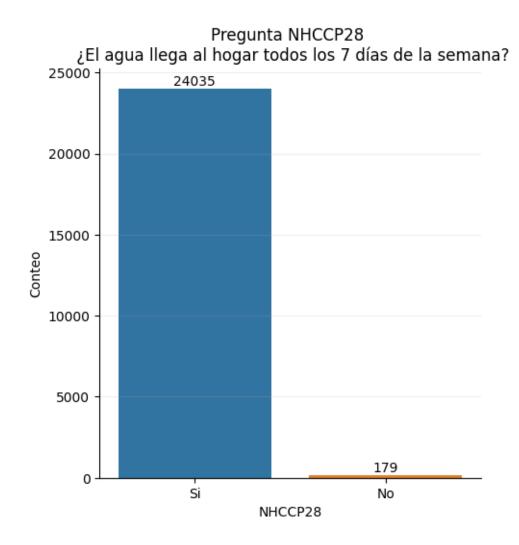


2.14 NHCCP28

2.14.1 26. ¿El agua llega al hogar todos los 7 días de la semana?

```
    No
    Si
```

```
[41]: data['NHCCP28'].value_counts()
[41]: 1.0
              24035
      0.0
                179
      Name: NHCCP28, dtype: int64
[112]: data = data.replace({'NHCCP28':2},0)
[42]: data['NHCCP28'] = data['NHCCP28'].replace([0,1],["No","Si"])
[43]: data['NHCCP28'].value_counts()
[43]: Si
             24035
               179
      No
      Name: NHCCP28, dtype: int64
[44]: g = sns.catplot(data = data, x = 'NHCCP28', kind='count')
      plt.title('Pregunta NHCCP28 \n ¿El agua llega al hogar todos los 7 días de la_
        ⇔semana?')
      plt.ylabel('Conteo')
      plt.grid(alpha = 0.2, axis = 'y')
      #plt.xticks([0,1], ['No','Si'])
      ax = g.axes[0, 0]
      ax.bar_label(ax.containers[0])
      plt.show()
```



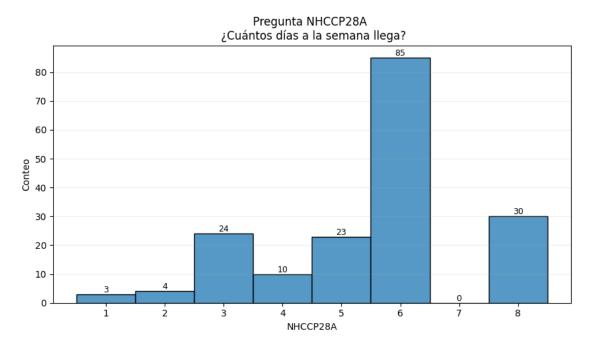
2.15 NHCCP28A

2.15.1 ¿Cuántos días a la semana llega?

```
50% 6.00
75% 6.00
max 8.00
```

Name: NHCCP28A, dtype: object

```
fig, ax = plt.subplots(figsize=(10,5))
g = sns.histplot(data = data, x = 'NHCCP28A', bins = np.arange(1,10)-0.5)
ax.set_title('Pregunta NHCCP28A \n ¿Cuántos días a la semana llega?')
ax.set_ylabel('Conteo')
ax.grid(alpha = 0.2, axis = 'y')
for bars in ax.containers:
    ax.bar_label(bars, fmt='%.0f', fontsize=9)
plt.show()
```



2.16 NHCCP29

2.16.1~ 27. ¿El suministro es continuo las 24 horas, los días que llega el agua?

Datos: 24214

```
[48]: data['NHCCP29'].value_counts()
```

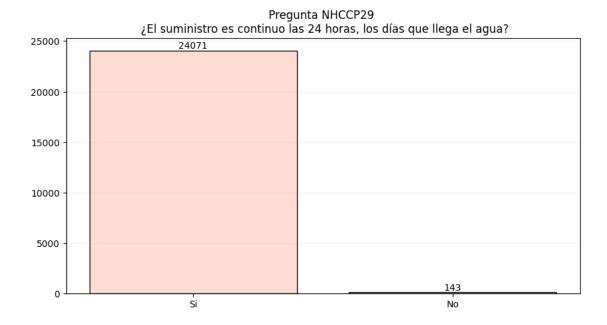
[48]: 1.0 24071 0.0 143

Name: NHCCP29, dtype: int64

```
[143]: data = data.replace({'NHCCP29':2},0)
[49]: data['NHCCP29'] = data['NHCCP29'].replace([0,1],["No","Si"])
[50]: data['NHCCP29'].value_counts()
[50]: Si
             24071
      No
               143
       Name: NHCCP29, dtype: int64
[51]: plt.figure(figsize=(10,5))
       bars = plt.bar(data['NHCCP29'].value_counts().index.tolist(),data['NHCCP29'].
       _value_counts().tolist(), edgecolor = 'black', color = '#ffddd2')
       #plt.xticks([0,1], ['No','Si'])
       plt.title('Pregunta NHCCP29 \n ¿El suministro es continuo las 24 horas, los⊔

→días que llega el agua?')

       plt.bar_label(bars)
       plt.grid(alpha = 0.2, axis = 'y')
       plt.show()
```

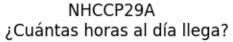


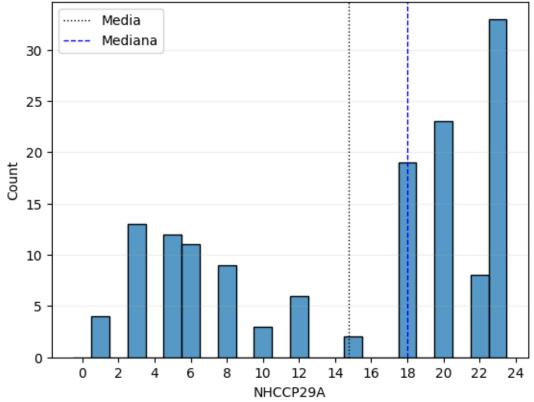
2.17 NHCCP29A

2.17.1 ¿Cuántas horas al día llega?

```
[145]: data['NHCCP29A'].describe().apply("{0:.2f}".format)
```

```
[145]: count
                143.00
                 14.76
      mean
                  7.76
       std
      min
                  1.00
       25%
                  6.00
       50%
                 18.00
       75%
                 22.00
                 23.00
       max
       Name: NHCCP29A, dtype: object
[148]: sns.histplot(data = data, x = 'NHCCP29A', bins=np.arange(25)-0.5)
       plt.title('NHCCP29A \n ¿Cuántas horas al día llega?')
       plt.axvline(data['NHCCP29A'].mean(), color='k', linestyle=':', linewidth=1,__
        →label = 'Media')
       plt.axvline(data['NHCCP29A'].median(), color='b', linestyle='dashed', __
        →linewidth=1, label = 'Mediana')
       plt.xticks(range(0,25,2))
       plt.legend()
       plt.grid(alpha = 0.2, axis = 'y')
       plt.show()
```





2.18 NHCCP37

2.18.1 34. ¿Cómo eliminan principalmente la basura en este hogar?

- 1. La recogen los servicios de aseo
- 2. La tiran a un río, quebrada, caño o laguna
- 3. La tiran a un lote, patio, zanja o baldío
- 4. La queman
- 5. La entierran
- 6. La recoge un servicio informal (zorra, carreta, etc)

```
[52]: data['NHCCP37'].value_counts()
[52]: 1
           24355
              80
      6
              51
      4
      3
              43
               5
      5
      2
               2
      Name: NHCCP37, dtype: int64
[53]: data['NHCCP37'] = data['NHCCP37'].replace([1,2,3,4,5,6],["La recogen los_
       ⇔servicios de aseo",
                                                               "La tiran a un rio, u
       oquebrada, caño o laguna",
                                                               "La tiran a un lote,
       ⇔patio, zanja o baldio",
                                                               "La queman",
                                                               "La entierran",
                                                               "La recoge un servicio⊔
       →informal (zorra, carreta, etc)"])
[54]: plt.figure(figsize=(15,5))
      bars = plt.bar(data['NHCCP37'].value_counts().index.tolist(),data['NHCCP37'].
       syalue_counts().tolist(), edgecolor = 'black', color = '#e07a5f')
      plt.title('Pregunta NHCCP27 \n ;Cómo eliminan principalmente la basura en este⊔
       ⇔hogar?')
      plt.xticks(["La recogen los servicios de aseo",
                                                               "La tiran a un rio,⊔
       ⇒quebrada, caño o laguna",
                                                               "La tiran a un lote, u
       ⇔patio, zanja o baldio",
                                                               "La queman",
```

```
"La entierran",
"La recoge un serviciou

informal (zorra, carreta, etc)"],['La recogen \n los servicios de aseo',

'La tiran a un río, \n quebrada, \n caño ou

laguna',

'La tiran a un lote, \n patio, zanja ou

baldío',

'La queman',

'La entierran',

'La entierran',

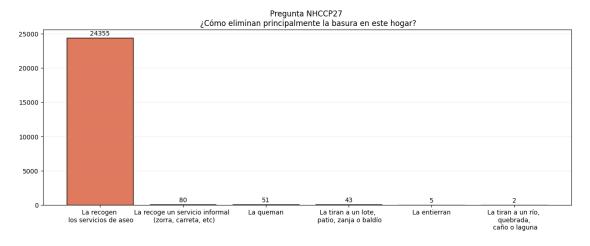
'La recoge un servicio informal \n (zorra,u

carreta, etc)'])

plt.bar_label(bars, padding = 2)

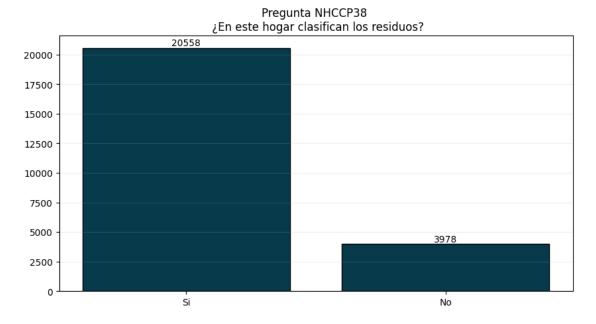
plt.grid(alpha = 0.2, axis = 'y')

plt.show()
```



2.19 NHCCP38

2.19.1 35. ¿En este hogar clasifican los residuos?



2.20 NHCCP38AA

2.20.1 ¿Qué tipo de residuos separa?

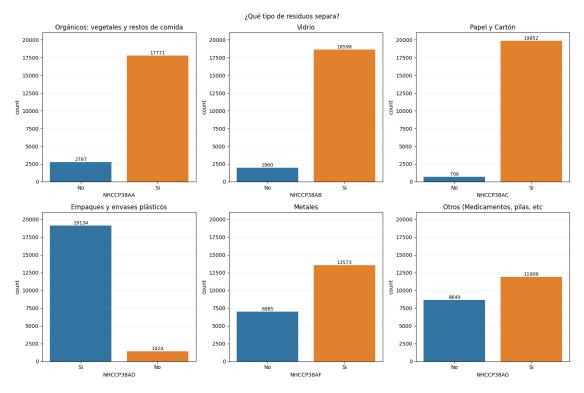
```
[57]: residuos = [i for i in data.columns if 'NHCCP38A' in str(i)]
print(residuos)
for i in residuos:
    print(i,data[i].count())

['NHCCP38AA', 'NHCCP38AB', 'NHCCP38AC', 'NHCCP38AD', 'NHCCP38AF', 'NHCCP38AG']
    NHCCP38AA 20558
    NHCCP38AC 20558
    NHCCP38AD 20558
    NHCCP38AD 20558
```

```
NHCCP38AF 20558
NHCCP38AG 20558
```

```
[58]: for i in residuos:
          print(data[i].value_counts())
     1.0
            17771
     0.0
             2787
     Name: NHCCP38AA, dtype: int64
     1.0
            18598
     0.0
             1960
     Name: NHCCP38AB, dtype: int64
     1.0
            19852
     0.0
              706
     Name: NHCCP38AC, dtype: int64
     1.0
            19134
     0.0
             1424
     Name: NHCCP38AD, dtype: int64
     1.0
            13573
     0.0
             6985
     Name: NHCCP38AF, dtype: int64
     1.0
            11909
     0.0
             8649
     Name: NHCCP38AG, dtype: int64
[59]: for i in residuos:
          data = data.replace({i:2},0)
[60]: for i in residuos:
          data[i] = data[i].replace([0,1],["No","Si"])
[61]: l_res = ['Orgánicos: vegetales y restos de comida',
               'Vidrio',
               'Papel y Cartón',
               'Empaques y envases plásticos',
               'Metales',
               'Otros (Medicamentos, pilas, etc']
[62]: fig, axes = plt.subplots(2,3, figsize = (15,10), squeeze=False)
      axli = axes.flatten()
      fig.subplots adjust(top=0.9)
      fig.suptitle(';Qué tipo de residuos separa?')
      for ax,cols,names in zip(axli,residuos,l_res):
          sns.countplot(x = cols, data = data, ax = ax)
          ax.grid(alpha = 0.2, axis = 'y')
          ax.set_title(f'{names}')
          #ax.set_xticks([0,1],['No','Si'])
          ax.set_ylim(0,21000)
```

```
ax.margins(y=0.1) # make room for the labels
for bars in ax.containers:
    ax.bar_label(bars, fmt='%.0f', fontsize=9)
plt.tight_layout()
plt.show()
```



2.21 NHCCP38B

2.21.1 ¿Cuál es la razón principal por la que no separa los residuos?

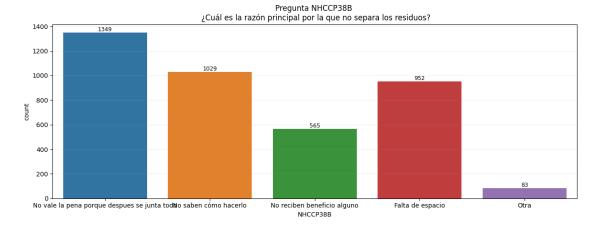
- 1. Falta de espacio
- 2. No saben cómo hacerlo
- 3. No vale la pena porque después se junta todo
- 4. No reciben beneficio alguno
- 5. Otra

Datos: 3978

[162]: data['NHCCP38B'].count()

[162]: 3978

```
[63]: data['NHCCP38B'] = data['NHCCP38B'].replace([1,2,3,4,5],["Falta de espacio",
                                                               "No saben cómo hacerlo",
                                                               "No vale la pena porque_
       ⇔despues se junta todo",
                                                                "No reciben beneficio⊔
       ⇔alguno",
                                                               "Otra"])
[66]: data['NHCCP38B'].value_counts()
[66]: No vale la pena porque despues se junta todo
                                                       1349
      No saben cómo hacerlo
                                                       1029
      Falta de espacio
                                                        952
      No reciben beneficio alguno
                                                        565
      Otra
                                                         83
      Name: NHCCP38B, dtype: int64
[68]: fig, ax = plt.subplots(figsize=(15, 5))
      g = sns.countplot(ax=ax, data = data, x = 'NHCCP38B')
      for bars in ax.containers:
          ax.bar_label(bars, fmt='%.0f', fontsize=9)
      ax.set_title('Pregunta NHCCP38B \n ¿Cuál es la razón principal por la que no⊔
       ⇔separa los residuos?')
      #ax.set xticklabels(['Falta de espacio',
                            'No saben cómo hacerlo',
                            'No vale la pena porque \n después se junta todo',
                            'No reciben beneficio alguno',
      #
                            'Otra'1)
      plt.grid(alpha = 0.2, axis = 'y')
      plt.show()
```

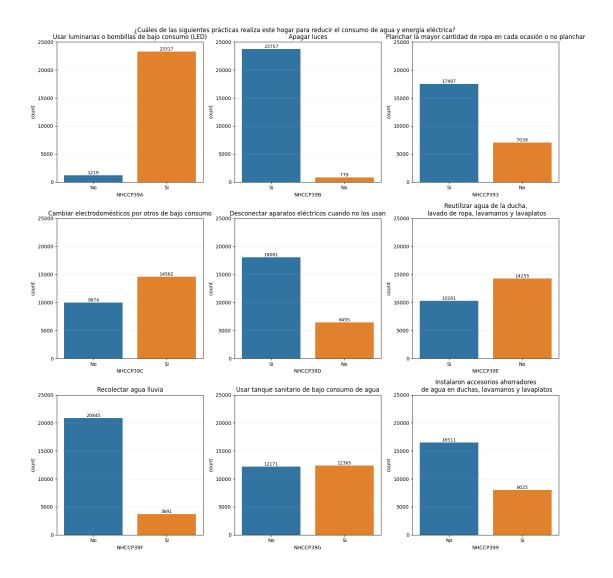


2.22 NHCCP39

2.22.1 36. ¿Cuáles de las siguientes prácticas realiza este hogar para reducir el consumo de agua y energía eléctrica?

```
[69]: b_pra = [i for i in data.columns if 'NHCCP39' in str(i)]
      print(b_pra)
      for i in b_pra:
          print(i, data[i].count())
     ['NHCCP39A', 'NHCCP39B', 'NHCCP393', 'NHCCP39C', 'NHCCP39D', 'NHCCP39E',
     'NHCCP39F', 'NHCCP39G', 'NHCCP399']
     NHCCP39A 24536
     NHCCP39B 24536
     NHCCP393 24536
     NHCCP39C 24536
     NHCCP39D 24536
     NHCCP39E 24536
     NHCCP39F 24536
     NHCCP39G 24536
     NHCCP399 24536
[70]: for i in b_pra:
          print(data[i].value_counts())
     1
          23317
           1219
     Name: NHCCP39A, dtype: int64
     1
          23757
     0
            779
     Name: NHCCP39B, dtype: int64
          17497
     0
           7039
     Name: NHCCP393, dtype: int64
     1
          14562
     0
           9974
     Name: NHCCP39C, dtype: int64
     1
          18081
           6455
     0
     Name: NHCCP39D, dtype: int64
          14255
     1
          10281
     Name: NHCCP39E, dtype: int64
     0
          20845
           3691
     1
```

```
Name: NHCCP39F, dtype: int64
          12365
     1
          12171
     Name: NHCCP39G, dtype: int64
          16511
           8025
     Name: NHCCP399, dtype: int64
[71]: for i in b_pra:
          data = data.replace({i:2},0)
[72]: for i in b_pra:
          data[i] = data[i].replace([0,1],["No","Si"])
[73]: l_pra = ['Usar luminarias o bombillas de bajo consumo (LED)',
               'Apagar luces',
               'Planchar la mayor cantidad de ropa en cada ocasión o no planchar',
               'Cambiar electrodomésticos por otros de bajo consumo',
               'Desconectar aparatos eléctricos cuando no los usan',
               'Reutilizar agua de la ducha,\n lavado de ropa, lavamanos y_
       ⇔lavaplatos',
              'Recolectar agua lluvia',
              'Usar tanque sanitario de bajo consumo de agua',
              'Instalaron accesorios ahorradores\n de agua en duchas, lavamanos yu
       ⇔lavaplatos']
[74]: fig, axes = plt.subplots(3,3, figsize = (15,15), squeeze=False)
      axli = axes.flatten()
      fig.subplots_adjust(top=0.9)
      fig.suptitle('; Cuáles de las siguientes prácticas realiza este hogar para
       →reducir el consumo de agua y energía eléctrica?')
      for ax,cols,names in zip(axli,b_pra,l_pra):
          sns.countplot(x = cols, data = data, ax = ax)
          ax.grid(alpha = 0.2, axis = 'y')
          ax.set_title(f'{names}')
          #ax.set_xticklabels(['No', 'Si'])
          ax.set_ylim(0,25000)
          ax.margins(y=0.1) # make room for the labels
          for bars in ax.containers:
              ax.bar_label(bars, fmt='%.0f', fontsize=9)
      plt.tight_layout()
      plt.show()
```



2.23 NHCCP41

2.23.1 38. ¿Las personas de este hogar poseen carro particular?

Datos: 24536

[170]: data['NHCCP41'].count()

[170]: 24536

[171]: data['NHCCP41'].value_counts()

[171]: 1 13095 2 11441

Name: NHCCP41, dtype: int64

```
[172]: data = data.replace({'NHCCP41':2},0)

[75]: data['NHCCP41'] = data['NHCCP41'].replace([0,1],["No","Si"])

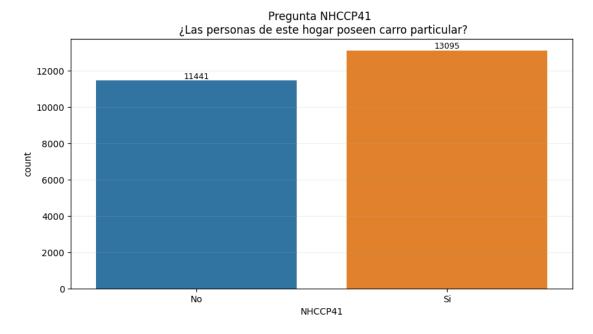
[76]: fig, ax = plt.subplots(figsize=(10, 5))
    g = sns.countplot(ax=ax, data = data, x ='NHCCP41')

for bars in ax.containers:
    ax.bar_label(bars, fmt='%.0f', fontsize=9)

ax.set_title('Pregunta NHCCP41 \n ;Las personas de este hogar poseen carrou particular?')

#ax.set_xticklabels(['No', 'Si'])

plt.grid(alpha = 0.2, axis = 'y')
    plt.show()
```



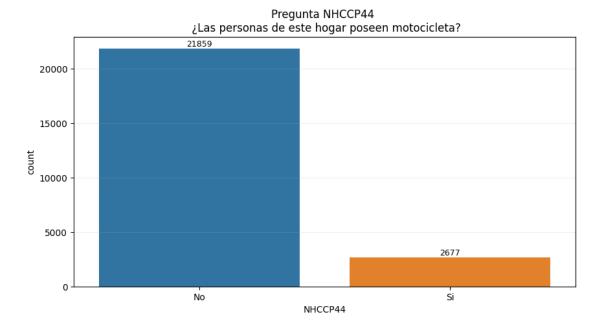
2.24 NHCCP44

2.24.1 40. ¿Las personas de este hogar poseen motocicleta?

No
 Si

```
[174]: data['NHCCP44'].count()
```

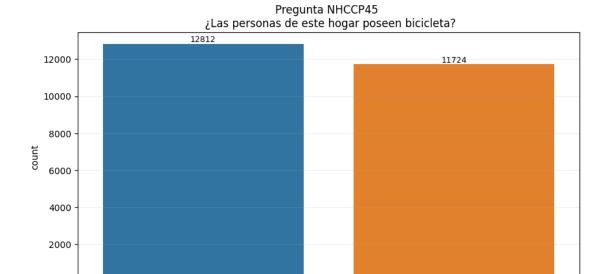
```
[174]: 24536
[175]: data['NHCCP44'].value_counts()
[175]: 2
            21859
             2677
       1
       Name: NHCCP44, dtype: int64
[176]: data = data.replace({'NHCCP44':2},0)
 [77]: data['NHCCP44'] = data['NHCCP44'].replace([0,1],["No","Si"])
 [78]: fig, ax = plt.subplots(figsize=(10, 5))
       g = sns.countplot(ax=ax, data = data, x = 'NHCCP44')
       for bars in ax.containers:
           ax.bar_label(bars, fmt='%.0f', fontsize=9)
       ax.set_title('Pregunta NHCCP44 \n ;Las personas de este hogar poseen_
        →motocicleta?')
       #ax.set_xticklabels(['No', 'Si'])
       plt.grid(alpha = 0.2, axis = 'y')
       plt.show()
```



2.25 NHCCP45

2.25.1 41. ¿Las personas de este hogar poseen bicicleta?

```
[178]: data['NHCCP45'].count()
[178]: 24536
[179]: data['NHCCP45'].value_counts()
[179]: 1
            12812
            11724
       2
       Name: NHCCP45, dtype: int64
[180]: data = data.replace({'NHCCP45':2},0)
 [79]: data['NHCCP45'] = data['NHCCP45'].replace([0,1],["No","Si"])
 [80]: fig, ax = plt.subplots(figsize=(10, 5))
       g = sns.countplot(ax=ax, data = data, x = 'NHCCP45')
       for bars in ax.containers:
           ax.bar_label(bars, fmt='%.0f', fontsize=9)
       ax.set_title('Pregunta NHCCP45 \n ;Las personas de este hogar poseen bicicleta?
        →¹)
       #ax.set_xticklabels(['No', 'Si'])
       plt.grid(alpha = 0.2, axis = 'y')
       plt.show()
```



NHCCP45

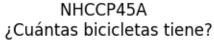
No

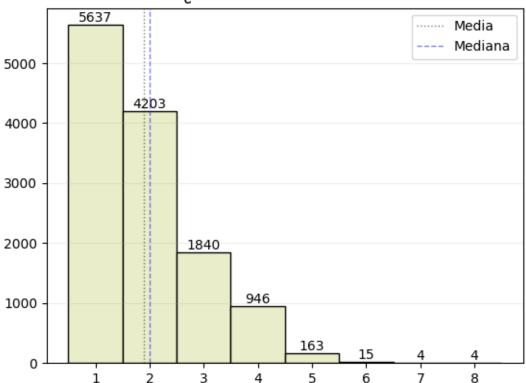
2.26 NHCCP45A

2.26.1 ¿Cuántas bicicletas?

```
[182]: data['NHCCP45A'].describe().apply("{0:.2f}".format)
[182]: count
                12812.00
      mean
                    1.90
                    1.01
       std
                    1.00
      min
      25%
                    1.00
       50%
                    2.00
       75%
                    2.00
      max
                    8.00
      Name: NHCCP45A, dtype: object
[186]: counts, edges, bars = plt.hist(data['NHCCP45A'], bins = np.arange(1,10)-0.5,
       ⇔edgecolor = 'black', color = '#e9edc9')
       plt.title('NHCCP45A \n ¿Cuántas bicicletas tiene?')
       plt.axvline(data['NHCCP45A'].mean(), color='k', alpha = 0.5, linestyle=':', __
        ⇔linewidth=1, label = 'Media')
       plt.axvline(data['NHCCP45A'].median(), color='b', alpha = 0.5, u
        ⇔linestyle='dashed', linewidth=1, label = 'Mediana')
       plt.xticks(range(1,9))
       plt.bar_label(bars)
```

```
plt.legend()
plt.grid(alpha = 0.2, axis = 'y')
plt.show()
```



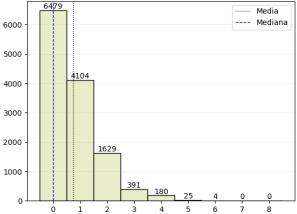


2.27 NHCCP45B

2.27.1 ¿Cuántas se utilizan como medio de transporte para ir a trabajar, estudiar, hacer diligencias o visitar familiares y amigos?

```
max 6.00
Name: NHCCP45B, dtype: object
```

NHCCP45B ¿Cuántas se utilizan como medio de transporte para ir a trabajar, estudiar, hacer diligencias o visitar familiares y amigos?



2.28 NHCCP41 A

2.28.1 41a. 1. ¿En el ÚLTIMO AÑO algún miembro de este hogar ha tenido accidentes transportándose en bicicleta?

No
 Si

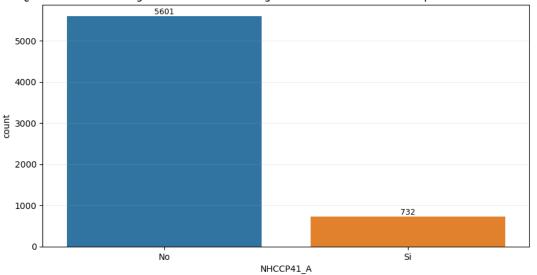
Datos: 6333

```
[189]: data['NHCCP41_A'].count()
```

[189]: 6333

```
[190]: data['NHCCP41_A'].value_counts()
[190]: 2.0
              5601
       1.0
               732
       Name: NHCCP41_A, dtype: int64
[191]: data = data.replace({'NHCCP41_A':2},0)
      data['NHCCP41_A'] = data['NHCCP41_A'].replace([0,1],["No","Si"])
 [81]:
 [82]: fig, ax = plt.subplots(figsize=(10, 5))
       g = sns.countplot(ax=ax, data = data, x = 'NHCCP41_A')
       for bars in ax.containers:
           ax.bar_label(bars, fmt='%.0f', fontsize=9)
       ax.set_title('Pregunta NHCCP41_A \n ;En el ÚLTIMO AÑO algún miembro de este⊔
        →hogar ha tenido accidentes transportándose en bicicleta?')
       #ax.set xticklabels(['No', 'Si'])
       plt.grid(alpha = 0.2, axis = 'y')
       plt.show()
```

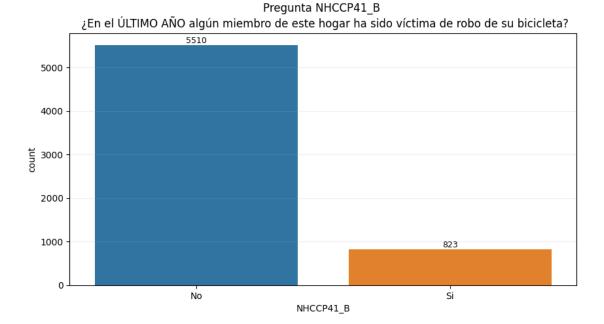
Pregunta NHCCP41_A ¿En el ÚLTIMO AÑO algún miembro de este hogar ha tenido accidentes transportándose en bicicleta?



2.29 NHCCP41 B

2.29.1 41a. 2. ¿En el ÚLTIMO AÑO algún miembro de este hogar ha sido víctima de robo de su bicicleta?

```
[193]: data['NHCCP41_B'].count()
[193]: 6333
[194]: data['NHCCP41_B'].value_counts()
[194]: 2.0
              5510
       1.0
               823
       Name: NHCCP41_B, dtype: int64
[195]: data = data.replace({'NHCCP41_B':2},0)
 [83]: | data['NHCCP41_B'] = data['NHCCP41_B'].replace([0,1],["No","Si"])
 [84]: fig, ax = plt.subplots(figsize=(10, 5))
       g = sns.countplot(ax=ax, data = data, x = 'NHCCP41_B')
       for bars in ax.containers:
           ax.bar_label(bars, fmt='%.0f', fontsize=9)
       ax.set_title('Pregunta NHCCP41_B \n ;En el ÚLTIMO AÑO algún miembro de este⊔
        ⇔hogar ha sido víctima de robo de su bicicleta?')
       #ax.set_xticklabels(['No', 'Si'])
       plt.grid(alpha = 0.2, axis = 'y')
       plt.show()
```



2.30 NHCCP46

- 2.30.1 42. ¿Cuánto tiempo gastan caminando, en promedio, las personas de este hogar para llegar a los siguientes servicios o establecimientos más cercanos a la vivienda?:
 - 1. Estación TransMilenio o paradero alimentador (solo para Bogotá y Soacha)
 - 2. Paradero buses del SITP (solo para Bogotá y Soacha)
 - 3. Paradero de transporte público (buses, busetas o colectivos)
 - 4. Paradero de transporte intermunicipal
 - 5. Parque o zonas verdes
 - 6. Tienda o supermercado
 - 7. Droguería o farmacia
 - 8. Banco o cajero
 - 9. CAI o estación de policía
 - 10. Biblioteca
 - 11. Escenarios culturales o recreativos
 - 12. Cicloruta
 - 13. Centro Médico

Datos: 23173

Falta Revisar los casos 1000

```
[86]: tiempo = [i for i in data.columns if 'NHCCP46' in str(i)]
print(tiempo)
```

['NHCCP46A', 'NHCCP46B', 'NHCCP46C', 'NHCCP46D', 'NHCCP46E', 'NHCCP46F',

```
'NHCCP46G', 'NHCCP46H', 'NHCCP46I', 'NHCCP46J', 'NHCCP46K', 'NHCCP46L',
       'NHCCP46M']
[104]: for i in tiempo:
           data[i] = data[i].replace(999,stats.trim_mean(data[i],0.1))
[107]: for i in tiempo:
           print(data[i].describe())
                23173.000000
      count
                   13.410166
      mean
                   10.070692
      std
                    1.000000
      min
      25%
                    5.000000
      50%
                   10.000000
      75%
                   16.251350
      max
                  120.000000
      Name: NHCCP46A, dtype: float64
      count
                23173.000000
      mean
                    8.606074
      std
                    6.542392
      min
                    1.000000
      25%
                    5.000000
      50%
                    5.000000
      75%
                   10.000000
                  120.000000
      max
      Name: NHCCP46B, dtype: float64
                23173.000000
      count
                   11.976028
      mean
      std
                   13.276921
      min
                    1.000000
      25%
                    5.000000
      50%
                    7.000000
      75%
                   12.000000
      max
                  115.000000
      Name: NHCCP46C, dtype: float64
                23173.000000
      count
                   75.857330
      mean
      std
                   89.668054
      min
                    1.000000
      25%
                   15.000000
      50%
                   30.000000
      75%
                  120.000000
                  236.063118
      max
      Name: NHCCP46D, dtype: float64
                23173.000000
      count
                    6.543829
      mean
      std
                    7.204041
```

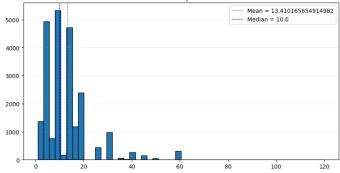
```
min
              1.000000
25%
             3.000000
50%
             5.000000
75%
             6.311360
           120.000000
max
Name: NHCCP46E, dtype: float64
count
         23173.000000
mean
             6.524788
std
             5.081633
min
             1.000000
25%
             5.000000
50%
             5.000000
75%
            10.000000
           120.000000
max
Name: NHCCP46F, dtype: float64
count
         23173.000000
mean
             6.720909
std
             5.418595
             1.000000
min
25%
             5.000000
             5.000000
50%
75%
            10.000000
            90.000000
Name: NHCCP46G, dtype: float64
count
         23173.000000
            15.504817
mean
            11.588416
std
min
             1.000000
25%
             8.000000
50%
            15.000000
75%
            20.000000
max
           120.000000
Name: NHCCP46H, dtype: float64
count
         23173.000000
            44.658166
mean
std
            55.775519
min
             1.000000
25%
            15.000000
50%
            20.000000
75%
            35.000000
           164.996638
max
Name: NHCCP46I, dtype: float64
         23173.000000
count
           176.226285
mean
std
           180.540880
min
             1.000000
25%
            30.000000
50%
            60.000000
```

```
409.696587
      max
      Name: NHCCP46J, dtype: float64
                23173.000000
      count
      mean
                  161.377870
                  173.323029
      std
      min
                    1.000000
      25%
                   20.000000
      50%
                   45.000000
      75%
                  391.644524
                  391.644524
      max
      Name: NHCCP46K, dtype: float64
                23173.000000
      count
                   14.855570
      mean
      std
                   15.047192
                   1.000000
      min
      25%
                    5.000000
      50%
                   10.000000
      75%
                   15.000000
                  120.000000
      max
      Name: NHCCP46L, dtype: float64
      count
                23173.000000
      mean
                   28.756992
      std
                   20.328295
      min
                   1.000000
                   15.000000
      25%
      50%
                   25.000000
      75%
                   35.000000
                  120.000000
      Name: NHCCP46M, dtype: float64
[105]: l_t = ['Estación TransMilenio o paradero alimentador',
                 'Paradero buses del SITP',
                 'Paradero de transporte público (buses, busetas o colectivos)',
                 'Paradero de transporte intermunicipal',
                 'Parque o zonas verdes',
                 'Tienda o supermercado',
                'Droguería o farmacia',
                'Banco o cajero',
                'CAI o estación de policía',
                'Biblioteca',
                'Escenarios culturales o recreativos',
                'Cicloruta',
              'Centro Médico'l
[112]: for i,j in zip(tiempo,l_t):
           plt.figure(figsize=(10,5))
```

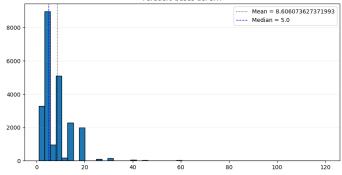
75%

409.696587

Pregunta NHCCP46A ¿Cuánto tiempo gastan caminando, en promedio, las personas de este hogar para llegar a los siguientes servicios o establecimientos más cercanos a la vivienda? Estación TransMilenio o paradero alimentador

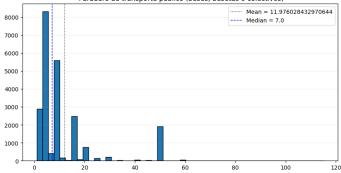


Pregunta NHCCP46B ¿Cuánto tiempo gastan caminando, en promedio, las personas de este hogar para llegar a los siguientes servicios o establecimientos más cercanos a la vivienda? Paradero buses del SITP



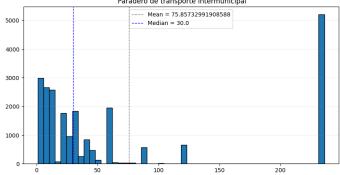
Pregunta NHCCP46C
¿Cuánto tiempo gastan caminando, en promedio, las personas de este hogar para llegar a los siguientes servicios o establecimientos más cercanos a la vivienda?

Paradero de transporte público (buses, busetas o colectivos)

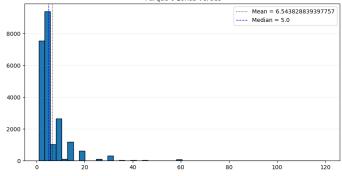


Pregunta NHCCP46D ¿Cuánto tiempo gastan caminando, en promedio, las personas de este hogar para llegar a los siguientes servicios o establecimientos más cercanos a la vivienda?

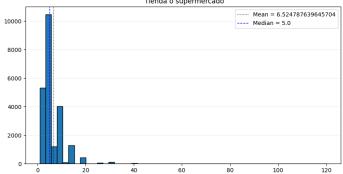
Paradero de transporte intermunicipal



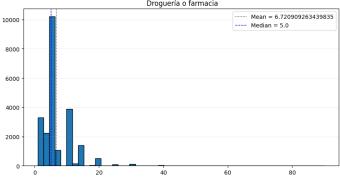
Pregunta NHCCP46E ¿Cuánto tiempo gastan caminando, en promedio, las personas de este hogar para llegar a los siguientes servicios o establecimientos más cercanos a la vivienda? Parque o zonas verdes



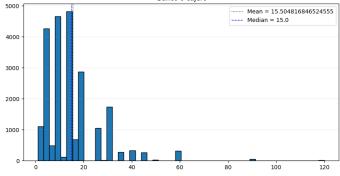
Pregunta NHCCP46F ¿Cuánto tiempo gastan caminando, en promedio, las personas de este hogar para llegar a los siguientes servicios o establecimientos más cercanos a la vivienda? Tienda o supermercado



Pregunta NHCCP46G ¿Cuánto tiempo gastan caminando, en promedio, las personas de este hogar para llegar a los siguientes servicios o establecimientos más cercanos a la vivienda? Droguería o farmacia

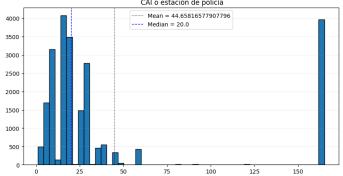


Pregunta NHCCP46H ¿Cuánto tiempo gastan caminando, en promedio, las personas de este hogar para llegar a los siguientes servicios o establecimientos más cercanos a la vivienda? Banco o cajero

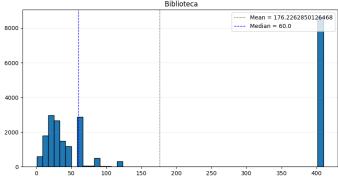


Pregunta NHCCP46I ¿Cuánto tiempo gastan caminando, en promedio, las personas de este hogar para llegar a los siguientes servicios o establecimientos más cercanos a la vivienda?

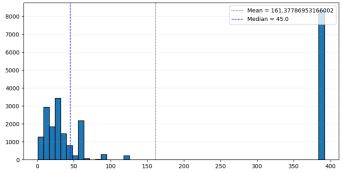
CAI o estación de policía



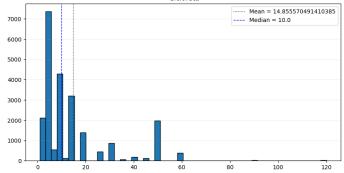
Pregunta NHCCP46J ¿Cuánto tiempo gastan caminando, en promedio, las personas de este hogar para llegar a los siguientes servicios o establecimientos más cercanos a la vivienda? Biblioteca



Pregunta NHCCP46K ¿Cuánto tiempo gastan caminando, en promedio, las personas de este hogar para llegar a los siguientes servicios o establecimientos más cercanos a la vivienda? Escenarios culturales o recreativos



Pregunta NHCCP46L ¿Cuánto tiempo gastan caminando, en promedio, las personas de este hogar para llegar a los siguientes servicios o establecimientos más cercanos a la vivienda? Cicloruta



Pregunta NHCCP46M ¿Cuánto tiempo gastan caminando, en promedio, las personas de este hogar para llegar a los siguientes servicios o establecimientos más cercanos a la vivienda? Centro Médico

