

Creado por:

Isabel Maniega

Pandas y HTML

```
In [1]: import warnings
warnings.filterwarnings("ignore")

In [2]: # pip install html5lib

In [3]: # pip install lxml

In [4]: import pandas as pd

In [5]: df = pd.read_html('https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Municipios_de_Espa%C3%B1a_por_poblaci%C3%B3n', header=0)
len(df)

Out[5]: 7

In [6]: df

Out[6]:
0      N.º      Nombre Población (1 de enero de 2021)      Provincia \
1      0      Madrid      3 305 408      Comunidad de Madrid
2      1      Barcelona      1 636 732      Barcelona
3      2      Valencia      789 744      Valencia
4      3      Sevilla      684 234      Sevilla
5      4      Zaragoza      675 301      Zaragoza
6      5      Málaga      577 405      Málaga

Comunidad autónoma
Comunidad de Madrid
1      Cataluña
2      Comunidad Valenciana
3      Andalucía
4      Aragón
5      Andalucía ,

N.º      Nombre Población (1 de enero de 2021) \
0      7      Murcia      460 349
1      8      Palma      419 366
2      9      Las Palmas de Gran Canaria      378 675
3      10      Bilbao      346 405
4      11      Alicante      337 304
5      12      Córdoba      322 071
6      13      Valladolid      297 775
7      14      Vigo      293 837
8      15      Gijón      268 896
9      16      Hospitalet de Llobregat      264 657
10     17      Vitoria      253 093
11     18      La Coruña      245 468
12     19      Elche      234 205
13     20      Granada      231 775
14     21      Tarrasa      223 011
15     22      Badalona      223 006
16     23      Oviedo      217 552
17     24      Cartagena      216 365
18     25      Sabadell      216 204
19     26      Jerez de la Frontera      212 801
20     27      Móstoles      209 639
21     28      Santa Cruz de Tenerife      208 563
22     29      Pamplona      203 081
23     30      Almería      200 753

Provincia      Comunidad autónoma
Región de Murcia      Región de Murcia
1      Islas Baleares      Islas Baleares
2      Las Palmas      Canarias
3      Vizcaya      País Vasco
4      Alicante      Comunidad Valenciana
5      Córdoba      Andalucía
6      Valladolid      Castilla y León
7      Pontevedra      Galicia
8      Principado de Asturias      Principado de Asturias
9      Barcelona      Cataluña
10     Álava      País Vasco
11     La Coruña      Galicia
12     Alicante      Comunidad Valenciana
13     Granada      Andalucía
14     Barcelona      Cataluña
15     Barcelona      Cataluña
16     Principado de Asturias      Principado de Asturias
17     Región de Murcia      Región de Murcia
18     Barcelona      Cataluña
19     Cádiz      Andalucía
20     Comunidad de Madrid      Comunidad de Madrid
21     Santa Cruz de Tenerife      Canarias
22     Navarra      Navarra
23     Almería      Andalucía ,

N.º      Nombre Población (1 de enero de 2021) \
0      31      Alcalá de Henares      195 982
1      32      Fuenlabrada      192 233
2      33      San Sebastián      188 102
3      34      Leganés      187 762
4      35      Getafe      183 095
5      36      Burgos      174 051
6      37      Albacete      172 722
7      38      Castellón de la Plana      172 589
8      39      Santander      172 221
9      40      Alcorcón      170 817
10     41      San Cristóbal de La Laguna      158 010
11     42      Logroño      150 808
12     43      Badajoz      150 610
13     44      Marbella      147 958
14     45      Salamanca      143 269
15     46      Huelva      142 538
16     47      Lérica      140 080
17     48      Dos Hermanas      136 250
18     49      Tarragona      135 436
19     50      Torrejón de Ardoz      132 771
20     51      Parla      131 689
21     52      Mataró      129 120
22     53      Algeciras      122 982
23     54      León      122 051
24     55      Santa Coloma de Gramanet      119 289
25     56      Alcobendas      116 589
26     57      Cádiz      114 244
27     58      Jaén      111 932
28     59      Reus      106 084
29     60      Orense      104 596
30     61      Telde      102 769
31     62      Girona      101 932
32     63      Baracaldo      100 907

Provincia      Comunidad autónoma
Comunidad de Madrid      Comunidad de Madrid
1      Comunidad de Madrid      Comunidad de Madrid
2      Guipúzcoa      País Vasco
3      Comunidad de Madrid      Comunidad de Madrid
4      Comunidad de Madrid      Comunidad de Madrid
5      Burgos      Castilla y León
6      Albacete      Castilla-La Mancha
7      Castellón      Comunidad Valenciana
8      Cantabria      Cantabria
9      Comunidad de Madrid      Comunidad de Madrid
10     Santa Cruz de Tenerife      Canarias
11     La Rioja      La Rioja
12     Badajoz      Extremadura
13     Málaga      Andalucía
14     Salamanca      Castilla y León
15     Huelva      Andalucía
16     Lérica      Cataluña
17     Sevilla      Andalucía
18     Tarragona      Cataluña
19     Comunidad de Madrid      Comunidad de Madrid
20     Comunidad de Madrid      Comunidad de Madrid
21     Barcelona      Cataluña
22     Cádiz      Andalucía
23     León      Castilla y León
24     Barcelona      Cataluña
25     Comunidad de Madrid      Comunidad de Madrid
26     Cádiz      Andalucía
27     Jaén      Andalucía
28     Tarragona      Cataluña
29     Orense      Galicia
30     Las Palmas      Canarias
31     Girona      Cataluña
32     Vizcaya      País Vasco ,

N.º      Nombre Población (1 de enero de 2021) \
0      64      Roquetas de Mar      98 725
1      65      Santiago de Compostela      97 858
2      66      Lugo      97 613
3      67      Lorca      96 238
4      68      Cáceres      95 418
...     ...
81     145      Torrelavega      51 237
82     146      Mollet del Vallés      51 151
83     147      Utrera      51 145
84     148      Villarreal      51 130
85     149      Ibiza      50 643

Provincia      Comunidad autónoma
0      Almería      Andalucía
1      La Coruña      Galicia
2      Lugo      Galicia
3      Región de Murcia      Región de Murcia
4      Cáceres      Extremadura
...     ...
81     Cantabria      Cantabria
82     Barcelona      Cataluña
83     Sevilla      Andalucía
84     Castellón      Comunidad Valenciana
85     Islas Baleares      Islas Baleares

[86 rows x 5 columns],

N.º      Nombre Población (1 de enero de 2021) \
0      150      Rincón de la Victoria      49 790
1      151      Tres Cantos      48 751
2      152      Adeje      48 733
3      153      Vic      47 319
4      154      Figueras      47 043
...     ...
260     410      Requena      20 235
261     411      Porriño      20 212
262     412      Lalín      20 199
263     413      Bañolas      20 168
264     414      San Quirico de Tàrrasa      20 156

Provincia      Comunidad autónoma
0      Málaga      Andalucía
1      Comunidad de Madrid      Comunidad de Madrid
2      Santa Cruz de Tenerife      Canarias
3      Barcelona      Cataluña
4      Gerona      Cataluña
...     ...
260     Valencia      Comunidad Valenciana
261     Pontevedra      Galicia
262     Pontevedra      Galicia
263     Gerona      Cataluña
264     Barcelona      Cataluña

[265 rows x 5 columns],

N.º      Nombre Población (1 de enero de 2021) \
0      415      Puzol      19 975
1      416      Rosas      19 921
2      417      Calatayud      19 870
3      418      Barañáin      19 853
4      419      San Martín de la Vega      19 853
...     ...
341     756      Foz      10 078
342     757      Caudete      10 077
343     758      La Bañeza      10 068
344     759      Salvatierra de Miño      10 048
345     760      Puentes de García Rodríguez      10 032

Provincia      Comunidad autónoma
0      Valencia      Comunidad Valenciana
1      Gerona      Cataluña
2      Zaragoza      Aragón
3      Navarra      Navarra
4      Comunidad de Madrid      Comunidad de Madrid
...     ...
341     Lugo      Galicia
342     Albacete      Castilla-La Mancha
343     León      Castilla y León
344     Pontevedra      Galicia
345     La Coruña      Galicia

[346 rows x 5 columns],

N.º      Nombre Población (1 de enero de 2021)      Provincia \
0      761      Mengíbar      9 997      Jaén
1      762      La Guardia      9 991      Pontevedra
2      763      Alella      9 954      Barcelona
3      764      Consuegra      9 942      Toledo
4      765      Sax      9 935      Alicante
...     ...
545     1306      Salvatierra      5 029      Álava
546     1307      Carranque      5 022      Toledo
547     1308      Las Salinas      5 010      Islas Baleares
548     1309      Mocejón      5 009      Toledo
549     1310      Ribadavia      5 005      Orense

Comunidad autónoma
0      Andalucía
1      Galicia
2      Cataluña
3      Castilla-La Mancha
4      Comunidad Valenciana
...     ...
545     País Vasco
546     Castilla-La Mancha
547     Islas Baleares
548     Castilla-La Mancha
549     Galicia

[550 rows x 5 columns]]

Municipios con más de 500 000 habitantes

In [7]: df_1 = df[0]
df_1

Out[7]:
0      N.º      Nombre      Población (1 de enero de 2021)      Provincia      Comunidad autónoma
1      0      Madrid      3 305 408      Comunidad de Madrid      Comunidad de Madrid
2      1      Barcelona      1 636 732      Barcelona      Cataluña
3      2      Valencia      789 744      Valencia      Comunidad Valenciana
4      3      Sevilla      684 234      Sevilla      Andalucía
5      4      Zaragoza      675 301      Zaragoza      Aragón
6      5      Málaga      577 405      Málaga      Cataluña

Municipios con más de 200 000 y menos de 500 000 habitantes

In [8]: df_2 = df[1]
df_2

Out[8]:
0      N.º      Nombre      Población (1 de enero de 2021)      Provincia      Comunidad autónoma
1      0      7      Murcia      460 349      Región de Murcia      Región de Murcia
2      1      8      Palma      419 366      Islas Baleares      Islas Baleares
3      2      9      Las Palmas de Gran Canaria      378 675      Las Palmas      Canarias
4      3      10      Bilbao      346 405      Vizcaya      País Vasco
5      4      11      Alicante      337 304      Alicante      Comunidad Valenciana
6      5      12      Córdoba      322 071      Córdoba      Andalucía
7      6      13      Valladolid      297 775      Valladolid      Castilla y León
8      7      14      Vigo      293 837      Pontevedra      Galicia
9      8      15      Gijón      268 896      Principado de Asturias      Principado de Asturias
10     9      16      Hospitalet de Llobregat      264 657      Barcelona      Cataluña
11     10     17      Vitoria      253 093      Álava      País Vasco
12     11     18      La Coruña      245 468      La Coruña      Galicia
13     12     19      Elche      234 205      Alicante      Comunidad Valenciana
14     13     20      Granada      231 775      Granada      Andalucía
15     14     21      Tarrasa      223 011      Barcelona      Cataluña
16     15     22      Badalona      223 006      Barcelona      Cataluña
17     16     23      Oviedo      217 552      Principado de Asturias      Principado de Asturias
18     17     24      Cartagena      216 365      Región de Murcia      Región de Murcia
19     18     25      Sabadell      216 204      Barcelona      Cataluña
20     19     26      Jerez de la Frontera      212 801      Cádiz      Andalucía
21     20     27      Móstoles      209 639      Comunidad de Madrid      Comunidad de Madrid
22     21     28      Santa Cruz de Tenerife      208 563      Santa Cruz de Tenerife      Canarias
23     22     29      Pamplona      203 081      Navarra      Navarra
24     23     30      Almería      200 753      Almería      Andalucía

Municipios con más de 100 000 y menos de 200 000 habitantes

In [9]: df_3 = df[2]
df_3

Out[9]:
0      N.º      Nombre      Población (1 de enero de 2021)      Provincia      Comunidad autónoma
1      0      31      Alcalá de Henares      195 982      Comunidad de Madrid      Comunidad de Madrid
2      1      32      Fuenlabrada      192 233      Comunidad de Madrid      Comunidad de Madrid
3      2      33      San Sebastián      188 102      Guipúzcoa      País Vasco
4      3      34      Leganés      187 762      Comunidad de Madrid      Comunidad de Madrid
5      4      35      Getafe      183 095      Comunidad de Madrid      Comunidad de Madrid
6      5      36      Burgos      174 051      Burgos      Castilla y León
7      6      37      Albacete      172 722      Albacete      Castilla-La Mancha
8      7      38      Castellón de la Plana      172 589      Castellón      Comunidad Valenciana
9      8      39      Santander      172 221      Cantabria      Cantabria
10     9      40      Alcorcón      170 817      Comunidad de Madrid      Comunidad de Madrid
11     10     41      San Cristóbal de La Laguna      158 010      Santa Cruz de Tenerife      Canarias
12     11     42      Logroño      150 808      La Rioja      La Rioja
13     12     43      Badajoz      150 610      Badajoz      Extremadura
14     13     44      Marbella      147 958      Málaga      Andalucía
15     14     45      Salamanca      143 269      Salamanca      Castilla y León
16     15     46      Huelva      142 538      Huelva      Andalucía
17     16     47      Lérica      140 080      Lérica      Cataluña
18     17     48      Dos Hermanas      136 250      Sevilla      Andalucía
19     18     49      Tarragona      135 436      Tarragona      Cataluña
20     19     50      Torrejón de Ardoz      132 771      Comunidad de Madrid      Comunidad de Madrid
21     20     51      Parla      131 689      Comunidad de Madrid      Comunidad de Madrid
22     21     52      Mataró      129 120      Barcelona      Cataluña
23     22     53      Algeciras      122 982      Cádiz      Andalucía
24     23     54      León      122 051      León      Castilla y León
25     24     55      Santa Coloma de Gramanet      119 289      Barcelona      Cataluña
26     25     56      Alcobendas      116 589      Comunidad de Madrid      Comunidad de Madrid
27     26     57      Cádiz      114 244      Cádiz      Andalucía
28     27     58      Jaén      111 932      Jaén      Andalucía
29     28     59      Reus      106 084      Tarragona      Cataluña
30     29     60      Orense      104 596      Orense      Galicia
31     30     61      Telde      102 769      Las Palmas      Canarias
32     31     62      Gerona      101 932      Gerona      Cataluña
33     32     63      Baracaldo      100 907      Vizcaya      País Vasco
```

Tras revisar los datos, vemos que obtenemos la información de la página

Creado por:

Isabel Maniega