

[illegible]

```

tipo=Valencia" target="_self">graficos_historicos/<a/>div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="727"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/asp/Indices/InfInflatoria.psk?pg=Valencia" target="_self">Información histórica</a>/</div>/div>
</div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="720"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/asp/Indices/Listado-Composicion-Indice-Bolsa.aspx" target="_self">Listado índices y Composición</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="721"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/asp/Indices/ResumenPn.aspx" target="_self">Índices Renta Fija</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="727"><div class="MenuLink MenuComp Off"><a href="#" target="_self">Composición</a>/</div>
<div class="Menu MenuSubOp" menu="727.2">
<div class="Menu MenuMov Off" menu="727.2.1"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/Sbolas/Comite-Aseor-Tecnico.aspx" target="_self">Comité Asesor</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="727.2.2"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/Sbolas/Comite-Aseor-Tecnico-ObjetivoConducta.aspx" target="_self">Objetivo de Conducta</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="727.2.3"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/Sbolas/Comite-Aseor-Tecnico-O-Miembros.aspx?1" target="_self">Miembros</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="727.2.4"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/Sbolas/Comite-Aseor-Tecnico-Funciones.aspx" target="_self">Funciones</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="727.2.5"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/Sbolas/Comite-Aseor-Tecnico-Conflicto-interes.aspx?1" target="_self">Conflictos de Interés</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="728"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/asp/Indices/Visios/Visios.aspx" target="_self">Visión de Indices</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="729"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/asp/Indices/Regulation-Indices.aspx" target="_self">Regulación</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="720"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/Indices/FactSheets.aspx" target="_self">FactSheets</a>/</div>/div>
</div>
<div class="Menu MenuMov Anal Off" menu="m21"><div class="MenuLink MenuComp Off"><a href="#" target="_self">EFREMS CORTIZANAS</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuSubOp" menu="m21.1">
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m21.2"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/asp/Emresas/Emresas.aspx" target="_self">Listado de Empresas</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m21.3"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/asp/Emresas/BechosRelativos.esultinos.aspx" target="_self">Información privilegiada/Otra información relevante</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m21.4"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/asp/Emresas/OpeFinancieras/Dividendos.aspx" target="_self">Dividendos</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m28"><div class="MenuLink Off"><a href="/javascript:acaVentana1()/docs/Bolsa/drid/docsSubido/Reforma_cambio_fecha_pago_dividendos.pdf" target="_self">Fecha claus en el pago de dividendo</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m28.1"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/asp/Emresas/OpeFinancieras/OPOV_OPOS.aspx" target="_self">Operaciones Financieras</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m28.2"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/asp/Emresas/Admisiones.aspx" target="_self">Admisiones a Negociación</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m29"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/asp/Emresas/Exclusiones.aspx" target="_self">Exclusiones de Negociación</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m29.1"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/asp/Emresas/EmpresaForEtores.aspx" target="_self">Clasificación sectorial</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m31"><div class="MenuLink MenuComp Off"><a href="#" target="_self">Análisis</a>/</div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m32"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/asp/Emresas/Analisis/BuscadorAnalisis.aspx" target="_self">Analisis Lighthouse</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m30"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/Empresa/MonitoringStar_DeMoc.aspx" target="_self">Analisis Estadística Cuantitativa</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m31"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/Empresa/EDISearch.aspx" target="_self">Analisis EDISearch</a>/</div>/div>
</div>
<div class="Menu MenuMov Anal Off" menu="m31.1"><div class="MenuLink MenuComp Off"><a href="#" target="_self">EFREMS CORTIZANAS PUBLICACIONES</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuSubOp" menu="m31.1.1">
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m31.2"><div class="MenuLink MenuComp Off"><a href="#" target="_self">Estadísticas</a>/</div>
<div class="Menu MenuSubOp" menu="m31.2.1">
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m31.3"><div class="MenuLink Off"><a href="http://www.bolsaymercados.es/esp/Indices/Publicaciones/InformesMercado" target="_blank">Anuales</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m31.4"><div class="MenuLink MenuComp Off"><a href="#" target="_self">Boletines de Cotización</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m31.5"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/asp/Estadisticas/Boletin/Boletin.aspx" target="_self">Bolsa de Madrid</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m31.6"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/asp/Estadisticas/Boletin/Boletin.aspx?Bolsa=Bolara" target="_self">Bolsa de Barcelona</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m31.7"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/asp/Estadisticas/Boletin/Boletin.aspx?Bolsa=Valencia" target="_self">Bolsa de Valencia</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m31.8"><div class="MenuLink Off"><a href="/javascript:acaVentana1()/docs/Sbolas/Informes/Sbolas/diario.pdf" target="_self">Boletín Mercado Continuo</a>/</div>/div>
</div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m32.1"><div class="MenuLink MenuComp Off"><a href="#" target="_self">Informes</a>/</div>
<div class="Menu MenuSubOp" menu="m32.1.1">
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m32.2"><div class="MenuLink Off"><a href="/javascript:acaVentana1()/docs/Sbolas/Informes/Sbolas/resumen.pdf" target="_self">Resumen diario Indices IBEX</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m32.3"><div class="MenuLink Off"><a href="/javascript:acaVentana1()/docs/Sbolas/Informes/Sbolas/Anual.pdf" target="_self">Informe mensual Mercado Continuo</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m32.4"><div class="MenuLink Off"><a href="/javascript:acaVentana1()/docs/Sbolas/Informes/Sbolas/Anual.pdf" target="_self">Informe anual Mercado Continuo</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m32.5"><div class="MenuLink Off"><a href="http://www.bolsaymercados.es/esp/Indices/Publicaciones/InformesMercado" target="_blank">Informe anual Mercado BM&C</a>/</div>/div>
</div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m32.6"><div class="MenuLink MenuComp Off"><a href="#" target="_self">Otra Publicación</a>/</div>
<div class="Menu MenuSubOp" menu="m32.6.1">
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m33"><div class="MenuLink Off"><a href="https://www.bolsaymercados.es/esp/Indices/Publicaciones/Libros-yGuas" target="_blank">Estudios y Publicaciones</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m33.1"><div class="MenuLink Off"><a href="https://www.bolsaymercados.es/esp/Indices/Publicaciones/Libros-yGuas" target="_blank">Libros y Guías</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="m33.2"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/asp/Mercados/Fondos.aspx" target="_self">Fondos de Inversión</a>/</div>/div>
</div>
</div>
<div class="MenuMov Blanco" target="_self">
<div class="MenuMov Blanco Off" menu="n33"><div class="MenuLink MenuComp Off"><a href="#" target="_self">PARA INFORMAR</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="n33.1"><div class="MenuLink MenuComp Off"><a href="#" target="_self">Formación</a>/</div>
<div class="Menu MenuSubOp" menu="n33.1.1">
<div class="Menu MenuMov Off" menu="n33.2"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/Inversores/Formacion/QueesBolsa.aspx" target="_self">¿Qué es la Bolsa</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="n33.3"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/asp/Inversores/Formacion/QueesBolsa.aspx?tipo=1" target="_self">Cursos y Materias</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="n33.4"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/Inversores/Formacion/InvertirEnBolsa.aspx" target="_self">¿Qué es la Bolsa del Inversor</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="n33.5"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/Inversores/Formacion/Guias/OA.aspx" target="_self">Guías</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="n33.6"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/Inversores/Formacion/InvertirEnBolsa.aspx" target="_self">¿Qué es la Bolsa del Inversor</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="n33.7"><div class="MenuLink Off"><a href="/esp/Inversores/Mercados/SB&C.aspx" target="_self">¿Qué es la Bolsa del Inversor</a>/</div>/div>
<div class="Menu MenuMov Off" menu="n38"><div class="MenuLink Off"><a href="http://bibli
```

[illegible]

```

In [168]: listal =[] # contenedor de columnas

def listaux(i): #función de extracción de columnas
    lista[]
    for j in range(1, 144,9):
        list.append(tdl[j].text)

    return list

for i in range(0,9):
    listal.append(listaux(i))

listal

Out[168]: [['BCN GLOBAL 100 (Base 1986)',
'BCN GLOBAL 100 (Base 1963)',
'BCN MID 50',
'BCN PROFIT-30',
'BCN ROE-30',
'BCN FER-30',
'BCN INDEXCAT',
'Alimentación, Agric. y Forest.',
'Servicios Financieros',
'Servicios Inmobiliarios',
'Servicios de Consumo',
'Petróleo y Energía',
'Materiales Básicos,Ind.y Cons.',
'Químicas',
'Tecnología y Telecomunicación.',
'Bienes de Consumo'],
['642,60',
'1.451,40',
'24.432,13',
'10.483,36',
'16.428,58',
'17.099,30',
'21.268,77',
'955,16',
'639,16',
'1.114,62',
'59,18',
'2.223,74',
'653,27',
'982,42',
'1.669,72',
'1.057,11',
['653,27',
'1.674,01',
'24.034,67',
'10.409,68',
'16.680,97',

```



		Nombre	Anterior	Último	% Dif.	Máximo	Mínimo	Fecha	Hora	% Dif.Año 2022
0	BCN GLOBAL 100 (Base 1986)	642,60		651,32	1,36	656,25	645,62	15/06/2022	17:38:00	-1,99
1	BCN GLOBAL 100 (Base 1963)	1.651,60		1.674,01	1,36	1.686,67	1.659,34	15/06/2022	17:38:00	-1,99
2	BCN MID 50	24.432,13		24.654,67	0,91	24.705,83	24.482,79	15/06/2022	17:38:00	-1,42
3	BCN PROFIT-30	10.483,36		10.609,68	1,20	10.709,51	10.526,92	15/06/2022	17:38:00	1,05
4	BCN ROE-30	16.428,58		16.680,97	1,54	16.795,65	16.502,35	15/06/2022	17:38:00	-2,49
5	BCN PER-30	17.099,30		17.314,69	1,26	17.473,38	17.184,31	15/06/2022	17:38:00	2,73
6	BCN INDEXCAT	21.268,77		21.663,26	1,85	21.832,73	21.430,52	15/06/2022	17:38:00	-4,47
7	Alimentación, Agríc. y Forest.	955,36		942,50	-1,35	948,39	933,13	18/12/2020	17:38:00	-
8	Servicios Financieros	639,16		652,54	2,09	660,78	648,29	15/06/2022	17:38:00	-0,35
9	Servicios Inmobiliarios	1.114,62		1.121,71	0,64	1.132,02	1.119,72	15/06/2022	17:38:00	-10,72
10	Servicios de Consumo	95,38		98,20	2,96	98,53	95,99	15/06/2022	17:38:00	-13,50
11	Petróleo y Energía	2.223,74		2.235,16	0,51	2.255,54	2.220,85	15/06/2022	17:38:00	8,24
12	Materiales Básicos,Ind.y Cons.	653,27		660,79	1,15	664,10	653,08	15/06/2022	17:38:00	-9,20
13	Químicas	582,42		577,33	-0,87	583,52	574,26	18/12/2020	17:38:00	-
14	Tecnología y Telecomunicación.	1.669,72		1.689,02	1,16	1.701,81	1.670,45	15/06/2022	17:38:00	-5,02
15	Bienes de Consumo	1.057,11		1.068,64	1,09	1.073,90	1.055,21	15/06/2022	17:38:00	-8,92

#hacemos lo mismo con Selenium

```
from selenium import webdriver
import selenium
```

Descargamos el driver

```
driver= webdriver.Chrome(executable_path="C:\Users\walte\cursopy\sprint 11 y 12\chromedriver.exe")
driver.get("http://python.org")
driver.close()
```

C:\Users\walte\AppData\Local\Temp\ipykernel\_9952\2226628215.py:1: DeprecationWarning: executable\_path has been deprecated, please pass in a service object
 driver= webdriver.Chrome(executable\_path="C:\Users\walte\cursopy\sprint 11 y 12\chromedriver.exe")

```
from selenium.webdriver.Chrome
from selenium.webdriver.chrome.options import Options
options= Options()
```

In [171].

```
# Hacemos lo mismo con Selenium
```

In [191]:

```
from selenium import webdriver
import selenium
```

Descargamos el driver

In [173].

```
driver=webdriver.Chrome(executable_path=r"C:\Users\walte\cursopy\sprint 11 y 12\chromedriver.exe")
driver.get("http://python.org")
driver.close()
```

C:\Users\walte\AppData\Local\Temp\ipykernel\_9952\2226828215.py:1: DeprecationWarning: executable\_path has been deprecated, please pass it in a Service object
driver=webdriver.Chrome(executable\_path=r"C:\Users\walte\cursopy\sprint 11 y 12\chromedriver.exe")

In [172].

```
from selenium.webdriver import Chrome
from selenium.webdriver.chrome.options import Options
options=Options()
#Invocamos Opciones
```

In [150].

```
from selenium.webdriver.support.ui import WebDriverWait
from selenium.webdriver.support import expected_conditions as EC
```

In [174].

```
# abrimos la web de la bolsa de Madrid
browser=webdriver.Chrome(options=options)
browser.switch_to.new_window("window")
browser.get("https://www.bolsamadrid.es/asp/aspx/Indice/Resumen.aspx?grupo=Bazna")
```

y a partir de aquí seguimos el mismo procedimiento que en BeautifulSoup

In [176].

```
search = browser.find_element(By.CLASS_NAME, "tblPort")
```

In [177].

```
type(search)
```

Out[177].

```
selenium.webdriver.remote.webelement.WebElement
```

In [178].

```
print(search.text)
```

Hombre Anterior Último % Dif. Máximo Mínimo Fecha Hora % Dif.Año 2022

Año 2022

BCN GLOBAL 100 (Base 1986) 642,60 651,32 1,36 656,25 645,62 15/06/2022 17:38:00 -1,99

BCN GLOBAL 100 (Base 1963) 1.651,60 1.674,01 1,36 1.686,67 1.659,34 15/06/2022 17:38:00 -1,99

BCN MID 50 24.432,13 24.654,67 0,91 24.705,83 24.482,79 15/06/2022 17:38:00 -1,42

BCN PROFIT-30 10.483,36 10.609,68 1,20 10.709,51 10.526,92 15/06/2022 17:38:00 1,05

BCN ROE-30 16.428,58 16.680,97 1,54 16.795,65 16.502,35 15/06/2022 17:38:00 -2,49

BCN PER-30 17.099,30 17.314,69 1,26 17.473,38 17.184,31 15/06/2022 17:38:00 2,73

BCN INDEXCAT 21.268,77 21.663,26 1,85 21.832,73 21.430,52 15/06/2022 17:38:00 -4,47

Alimentación, Agríc. y Forest. 955,36 942,50 -1,35 948,39 933,13 18/12/2020 17:38:00 -10,72

Servicios Financieros 639,16 652,54 2,09 660,78 648,29 15/06/2022 17:38:00 -0,35

Servicios Inmobiliarios 1.114,62 1.121,71 0,64 1.132,02 1.119,72 15/06/2022 17:38:00 -10,72

Servicios de Consumo 95,38 98,20 2,96 98,53 95,99 15/06/2022 17:38:00 -13,50

Petróleo y Energía 2.223,74 2.235,16 0,51 2.255,54 2.220,85 15/06/2022 17:38:00 8,24

Materiales Básicos,Ind.y Cons. 653,27 660,79 1,15 664,10 653,08 15/06/2022 17:38:00 -9,20

Químicas 582,42 577,33 -0,87 583,52 574,26 18/12/2020 17:38:00 -

Tecnología y Telecomunicación 1.669,72 1.689,02 1,16 1.701,81 1.670,45 15/06/2022 17:38:00 -5,02

Bienes de Consumo 1.057,11 1.068,64 1,09 1.073,90 1.055,21 15/06/2022 17:38:00 -8,92

In [179].

```
ch= search.find_elements(By.TAG_NAME, "td")
ch= search.find_elements(By.TAG_NAME, "th")
tr=search.find_elements(By.TAG_NAME, "tr")
```

In [180].

```
for j in tr:
    print (j.text)
```

BCN GLOBAL 100 (Base 1986)

642,60

651,32

1,36

656,25

645,62

15/06/2022

17:38:00

-1,99

BCN GLOBAL 100 (Base 1963)

1.651,60

1.674,01

1,36

1.686,67

1.659,34

15/06/2022

17:38:00

-1,99

BCN MID 50

24.432,13

24.654,67

0,91

24.705,83

24.482,79

15/06/2022

17:38:00

-1,42

BCN PROFIT-30

10.483,36

10.609,68

1,20

10.709,51

10.526,92

15/06/2022

17:38:00

1,05

BCN ROE-30

16.428,58

16.680,97

1,54

16.795,65

16.502,35

15/06/2022

17:38:00

-2,49

BCN PER-30

17.099,30

17.314,69

1,26

17.473,38

17.184,31

15/06/2022

17:38:00

2,73

BCN INDEXCAT

21.268,77

21.663,26

1,85

21.832,73

21.430,52

15/06/2022

17:38:00

-4,47

Alimentación, Agríc. y Forest.

955,36

942,50

-1,35

948,39

933,13

18/12/2020

17:38:00

-10,72

Servicios Financieros

639,16

652,54

2,09

660,78

648,29

15/06/2022

17:38:00

-0,35

Servicios Inmobiliarios

1.114,62

1.121,71

0,64

1.132,02

1.119,72

15/06/2022

17:38:00

-10,72

Servicios de Consumo

95,38

98,20

2,96

98,53

95,99

15/06/2022

17:38:00

-13,50

Petróleo y Energía

2.223,74

2.235,16

0,51

2.255,54

2.220,85

15/06/2022

17:38:00

8,24

Materiales Básicos,Ind.y Cons.

653,27

660,79

1,15

664,10

653,08

15/06/2022

17:38:00

-9,20

Químicas

582,42

577,33

-0,87

583,52

574,26

18/12/2020

17:38:00

-

Tecnología y Telecomunicación.

1.669,72

1.689,02

1,16

1.701,81

1.670,45

15/06/2022

17:38:00

-5,02

Bienes de Consumo

1.057,11

1.068,64

1,09

1.073,90

1.055,21

15/06/2022

17:38:00

-8,92

In [181].

```
print(len(th))
```

9

In [182].

```
columnas= []
```

In [183].

```
for k in range(0,9):
    columnas.append(th[k].text)
```

Out[183].

```
['Anterior',
'Diétimo',
'% Dif.',
'Máximo',
'Mínimo',
'Fecha',
'Hora',
'% Dif. \nAño 2022']
```

In [184].

```
lista =[]

def listaux(i):
    list=[]
    for j in range(i, 144,9):
        list.append(td[j].text)
    return list

for i in range(0,9):
    lista.append( listaux(i))

lista
```

Out[184].

```
[['BCN GLOBAL 100 (Base 1986)',
'BCN GLOBAL 100 (Base 1963)',
'BCN MID 50',
'BCN PROFIT-30',
'BCN ROE-30',
'BCN PER-30',
'BCN INDEXCAT',
'Alimentación, Agríc. y Forest.',
'Servicios Financieros',
'Servicios Inmobiliarios',
'Servicios de Consumo',
'Materiales Básicos,Ind.y Cons.',
'Químicas',
'Tecnología y Telecomunicación.',
'Bienes de Consumo'],
['642,60',
'1.651,60',
'24.432,13',
'10.483,36',
'16.428,58',
'17.099,30',
'21.268,77',
'955,36',
'639,16',
'1.114,62',
'95,38',
'2.223,74',
'653,27',
'582,42',
'1.669,72',
'1.057,11'],
['645,62',
'1.674,01',
'24.654,67',
'10.609,68',
'16.680,97',
'17.314,69',
'21.663,26',
'942,50',
'652,54',
'1.121,71',
'98,20',
'2.235,16',
'660,79',
'577,33',
'1.689,02',
'1.068,64'],
['1,36',
'1,36',
'0,91',
'1,20',
'1,26',
'1,26',
'1,85',
'-1,35',
'2,09',
'0,64',
'2,96',
'0,51',
'1,15',
'-0,87',
'1,16',
'-1,09'],
['656,25',
'1.686,67',
'24.705,83',
'10.709,51',
'16.795,65',
'17.473,38',
'21.832,73',
'948,39',
'660,78',
'1.132,02',
'98,53',
'2.255,54',
'664,10',
'583,52',
'1.701,81',
'1.073,90'],
['648,29',
'1.670,45',
'24.482,79',
'10.526,92',
'16.502,35',
'17.184,31',
'21.430,52',
'942,50',
'652,54',
'1.121,71',
'98,20',
'2.235,16',
'660,79',
'577,33',
'1.689,02',
'1.068,64'],
['15/06/2022',
'15/06/2022',
'15/06/2022',
'15/06/2022',
'15/06/2022',
'15/06/2022',
'15/06/2022',
'15/06/2022',
'15/06/2022',
'15/06/2022',
'15/06/2022',
'15/06/2022',
'15/06/2022',
'15/06/2022',
'15/06/2022',
'15/06/2022'],
['17:38:00',
'17:38:00',
'17:38:00',
'17:38:00',
'17:38:00',
'17:38:00',
'17:38:00',
'17:38:00',
'17:38:00',
'17:38:00',
'17:38:00',
'17:38:00',
'17:38:00',
'17:38:00',
'17:38:00',
'17:38:00'],
['-1,99',
'-1,99',
'-1,42',
'1,05',
'-2,49',
'2,73',
'-4,47',
'-',
'-0,35',
'-10,72',
'-13,50',
'8,24',
'-9,20',
'-',
'-5,02',
'-8,92'],
dtype='<U30')]
```

In [186].

```
df= pd.DataFrame(arr,2, columns=columnas)
df
```

Out[186].

		Nombre	Anterior	Último	% Dif.	Máximo	Mínimo	Fecha	Hora	% Dif.Año 2022
0	BCN GLOBAL 100 (Base 1986)	642,60	651,32	1,36	656,25	645,62				