Madrid_Pain_Graphs

June 4, 2020

```
200509 cam covid19.pdf:::::
200508_cam_covid19.pdf::::
200507_cam_covid19.pdf::::
200506_cam_covid19.pdf::::
200505 cam covid19.pdf:::::
200504_cam_covid19.pdf::::
200503 cam covid19.pdf:::::
200502_cam_covid19.pdf::::
200501_cam_covid19.pdf:::::
200430_cam_covid19.pdf::::
200429_cam_covid19.pdf::::
200428_cam_covid19.pdf::::
200427_cam_covid19.pdf::::
200426_cam_covid19.pdf::::
200425_cam_covid19.pdf::::
200424_cam_covid19.pdf::::
200423_cam_covid19.pdf::::
200422 cam covid19.pdf:::::
200510_cam_covid19.pdf::::
200511 cam covid19.pdf:::::
200512_cam_covid19.pdf::::
200513 cam covid19.pdf:::::
200514_cam_covid19.pdf::::
200515 cam covid19.pdf:::::
200516_cam_covid19.pdf::::
```

```
200517_cam_covid19.pdf:::::
200518_cam_covid19.pdf:::::
200519_cam_covid19.pdf:::::
200520_cam_covid19.pdf:::::
200521 cam covid19.pdf:::::
200522_cam_covid19.pdf:::::
200523 cam covid19.pdf:::::
200524_cam_covid19.pdf:::::
200525_cam_covid19.pdf:::::
200526_cam_covid19.pdf:::::
200527_cam_covid19.pdf:::::
200528_cam_covid19.pdf:::::
200529_cam_covid19.pdf:::::
200530_cam_covid19.pdf:::::
200609_cam_covid19.pdf:::::
--2020-06-03 22:25:10-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sa
nidad/200609_cam_covid19.pdf
Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.28,
52.85.104.55, 52.85.104.3, ...
Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid) [52.85.104.28]:443...
conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found
2020-06-03 22:25:11 ERROR 404: Not Found.
200608_cam_covid19.pdf:::::
--2020-06-03 22:25:11-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sa
nidad/200608_cam_covid19.pdf
Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.54,
52.85.104.55, 52.85.104.28, ...
Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid) [52.85.104.54]:443...
conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found
2020-06-03 22:25:12 ERROR 404: Not Found.
200607 cam covid19.pdf:::::
--2020-06-03 22:25:12-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sa
nidad/200607 cam covid19.pdf
Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.55,
52.85.104.54, 52.85.104.28, ...
Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid) [52.85.104.55]:443...
conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found
2020-06-03 22:25:12 ERROR 404: Not Found.
200606_cam_covid19.pdf:::::
--2020-06-03 22:25:12-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sa
nidad/200606_cam_covid19.pdf
Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.55,
```

52.85.104.28, 52.85.104.54, ...

Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid) [52.85.104.55]:443... conectado.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found 2020-06-03 22:25:13 ERROR 404: Not Found.

200605_cam_covid19.pdf:::::

 $--2020-06-03\ 22:25:13--\ https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sanidad/200605_cam_covid19.pdf$

Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.3,

52.85.104.55, 52.85.104.54, ...

Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)[52.85.104.3]:443... conectado.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found 2020-06-03 22:25:14 ERROR 404: Not Found.

200604_cam_covid19.pdf:::::

--2020-06-03 22:25:14-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sanidad/200604_cam_covid19.pdf

Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.54, 52.85.104.55, 52.85.104.3, ...

Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid) [52.85.104.54]:443... conectado.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found 2020-06-03 22:25:16 ERROR 404: Not Found.

200603_cam_covid19.pdf:::::

200602_cam_covid19.pdf:::::

200601_cam_covid19.pdf::::

200610_cam_covid19.pdf:::::

 $--2020-06-03\ 22:25:16--\ https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sanidad/200610_cam_covid19.pdf$

Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.3,

52.85.104.54, 52.85.104.28, ...

Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)[52.85.104.3]:443... conectado.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found 2020-06-03 22:25:18 ERROR 404: Not Found.

200611_cam_covid19.pdf:::::

--2020-06-03 22:25:18-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sanidad/200611_cam_covid19.pdf

Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.28, 52.85.104.3, 52.85.104.55, ...

Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid) [52.85.104.28]:443...

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found 2020-06-03 22:25:23 ERROR 404: Not Found.

```
200612_cam_covid19.pdf:::::
--2020-06-03 22:25:23-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sa
nidad/200612_cam_covid19.pdf
Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.3,
52.85.104.55, 52.85.104.28, ...
Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid) [52.85.104.3]:443...
conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found
2020-06-03 22:25:23 ERROR 404: Not Found.
200613_cam_covid19.pdf:::::
--2020-06-03 22:25:23-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sa
nidad/200613_cam_covid19.pdf
Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.3,
52.85.104.55, 52.85.104.54, ...
Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)[52.85.104.3]:443...
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found
2020-06-03 22:25:24 ERROR 404: Not Found.
200614 cam covid19.pdf:::::
--2020-06-03 22:25:24-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sa
nidad/200614 cam covid19.pdf
Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.55,
52.85.104.3, 52.85.104.28, ...
Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid) [52.85.104.55]:443...
conectado.
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found
2020-06-03 22:25:24 ERROR 404: Not Found.
200615_cam_covid19.pdf:::::
--2020-06-03 22:25:24-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sa
nidad/200615_cam_covid19.pdf
Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.3,
52.85.104.55, 52.85.104.54, ...
Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid) [52.85.104.3]:443...
Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found
2020-06-03 22:25:24 ERROR 404: Not Found.
200616_cam_covid19.pdf:::::
--2020-06-03 22:25:24-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sa
nidad/200616_cam_covid19.pdf
Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.55,
52.85.104.28, 52.85.104.54, ...
Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid) [52.85.104.55]:443...
```

conectado.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found 2020-06-03 22:25:25 ERROR 404: Not Found.

200617_cam_covid19.pdf:::::

--2020-06-03 22:25:25-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sanidad/200617_cam_covid19.pdf

Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.28,

52.85.104.54, 52.85.104.3, ...

Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid) [52.85.104.28]:443... conectado.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found 2020-06-03 22:25:26 ERROR 404: Not Found.

200618_cam_covid19.pdf:::::

--2020-06-03 22:25:26-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sanidad/200618_cam_covid19.pdf

Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.28, 52.85.104.54, 52.85.104.3, ...

Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid) [52.85.104.28]:443... conectado.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found 2020-06-03 22:25:26 ERROR 404: Not Found.

200619_cam_covid19.pdf:::::

--2020-06-03 22:25:26-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sanidad/200619_cam_covid19.pdf

Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.28, 52.85.104.54, 52.85.104.55, ...

Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid) [52.85.104.28]:443... conectado.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found 2020-06-03 22:25:27 ERROR 404: Not Found.

200620_cam_covid19.pdf::::

--2020-06-03 22:25:27-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sanidad/200620_cam_covid19.pdf

Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.3, 52.85.104.54, 52.85.104.55, ...

Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)[52.85.104.3]:443... conectado.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found 2020-06-03 22:25:27 ERROR 404: Not Found.

200621_cam_covid19.pdf:::::

 $--2020-06-03\ 22:25:27--\ https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sanidad/200621_cam_covid19.pdf$

Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.55, 52.85.104.54, 52.85.104.3, ...

Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid) [52.85.104.55]:443... conectado.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found 2020-06-03 22:25:27 ERROR 404: Not Found.

200622 cam covid19.pdf:::::

--2020-06-03 22:25:27-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sanidad/200622_cam_covid19.pdf

Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.54, 52.85.104.3, 52.85.104.28, ...

Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid) [52.85.104.54]:443... conectado.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found 2020-06-03 22:25:28 ERROR 404: Not Found.

200623_cam_covid19.pdf:::::

--2020-06-03 22:25:28-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sanidad/200623_cam_covid19.pdf

Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.54, 52.85.104.3, 52.85.104.55, ...

Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid) [52.85.104.54]:443... conectado.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found 2020-06-03 22:25:28 ERROR 404: Not Found.

200624_cam_covid19.pdf:::::

--2020-06-03 22:25:28-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sanidad/200624_cam_covid19.pdf

Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.54, 52.85.104.55, 52.85.104.28, ...

Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid) [52.85.104.54]:443... conectado.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found 2020-06-03 22:25:28 ERROR 404: Not Found.

200625_cam_covid19.pdf:::::

--2020-06-03 22:25:28-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sanidad/200625_cam_covid19.pdf

Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.3, 52.85.104.55, 52.85.104.28, ...

Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)[52.85.104.3]:443... conectado.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found 2020-06-03 22:25:28 ERROR 404: Not Found.

200626_cam_covid19.pdf:::::

--2020-06-03 22:25:28-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sanidad/200626_cam_covid19.pdf

Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.55, 52.85.104.28, 52.85.104.3, ...

Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid) [52.85.104.55]:443... conectado.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found 2020-06-03 22:25:29 ERROR 404: Not Found.

200627_cam_covid19.pdf:::::

--2020-06-03 22:25:29-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sanidad/200627_cam_covid19.pdf

Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.54, 52.85.104.3, 52.85.104.28, ...

Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid) [52.85.104.54]:443... conectado.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found 2020-06-03 22:25:29 ERROR 404: Not Found.

200628_cam_covid19.pdf:::::

--2020-06-03 22:25:29-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sanidad/200628_cam_covid19.pdf

Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.28, 52.85.104.3, 52.85.104.54, ...

Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid) [52.85.104.28]:443... conectado.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found 2020-06-03 22:25:29 ERROR 404: Not Found.

200629_cam_covid19.pdf:::::

--2020-06-03 22:25:29-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sanidad/200629_cam_covid19.pdf

Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.55, 52.85.104.28, 52.85.104.3, ...

Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid) [52.85.104.55]:443... conectado.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found 2020-06-03 22:25:30 ERROR 404: Not Found.

200630_cam_covid19.pdf:::::

--2020-06-03 22:25:30-- https://www.comunidad.madrid/sites/default/files/doc/sanidad/200630_cam_covid19.pdf

Resolviendo www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)... 52.85.104.55, 52.85.104.54, 52.85.104.3, ...

Conectando con www.comunidad.madrid (www.comunidad.madrid)[52.85.104.55]:443... conectado.

Petición HTTP enviada, esperando respuesta... 404 Not Found 2020-06-03 22:25:30 ERROR 404: Not Found.

/root/scripts/COVID-19/jupyter

```
[2]: from tabula import read_pdf
     import os
     import pandas as pd
     import glob
     import re
     os.environ["JAVA_HOME"] = "/usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-1.8.0.141-1.b16.
     →e17_3.x86_64/jre"
     # Auxiliary functions
     from datetime import datetime, date, time, timedelta
     """ Rellenar dias vacios con interpolacion"""
     def interpolate_dataframe(df,freq):
         if freq == 'H':
             rng = pd.date_range(df.index.min(), df.index.max() + pd.Timedelta(23,__
      \hookrightarrow 'H'), freq='H')
         elif freq == 'D' :
             rng = pd.date_range(
                              datetime.strptime(str(df.index.min())[:10]+' 00:00:00', __
      \rightarrow "%Y-%m-%d %H:%M:%S"),
                              datetime.strptime(str(df.index.max())[:10]+' 00:00:00',
      \hookrightarrow "%Y-%m-%d %H:%M:%S"),
                              freq='D')
             df.index = pd.to_datetime(df.index)
         df2 = df.reindex(rng)
         df = df2
         for column in df.columns :
             s = pd.Series(df[column])
             s.interpolate(method="quadratic", inplace =True)
             df[column] = pd.DataFrame([s]).T
         return df
     def fet_daily_date_new_format(fecha):
         df_pdf = read_pdf('.../data/'+fecha+'_cam_covid19.pdf',area=(000, 600, 400,__
      →800) , pages='1')
         df = df_pdf[0]
         df = df['Unnamed: 0'].astype(str).str.replace(r".", '').replace("(", ''))
         df.columns = df.iloc[0]
         df = df.iloc[1:]
         df = pd.DataFrame(data=df)
         dict = \{\}
```

```
dict['HOSPITALES'] = df[df['Unnamed: 0'].str.contains('Hospitales')].
 →iloc[0]['Unnamed: 0'].split(' ')[0]
   dict['DOMICILIOS'] = df[df['Unnamed: 0'].str.contains('Domicilios')].
→iloc[0]['Unnamed: 0'].split(' ')[0]
   dict['CENTROS SOCIOSANITARIOS'] = df[df['Unnamed: 0'].str.
dict['OTROS LUGARES'] = df[df['Unnamed: 0'].str.contains('otros')].
→iloc[0]['Unnamed: 0'].split(' ')[0]
   cadena_a_parsear = df[df['Unnamed: 0'].str.contains('otal')].
→iloc[0]['Unnamed: 0']
   dict['FALLECIDOS TOTALES'] = re.search(r'(\d+)', cadena_a_parsear)[0]
   df = pd.DataFrame.from_dict(dict, orient='index').T
   df['Fecha'] = pd.to_datetime(fecha, format='%y%m%d')
   df.set_index('Fecha', inplace=True, drop=True)
   return df
def get_daily_data(fecha):
   if fecha > '200512' :
       return fet_daily_date_new_format(fecha)
   col2str = {'dtype': str}
   kwargs = {'output_format': 'dataframe',
             'pandas_options': col2str,
             'stream': True}
   df_pdf = read_pdf('../data/'+fecha+'_cam_covid19.
 →pdf',pages='1',multiple_tables = True,**kwargs)
   df = df_pdf[0]
   df = df[df['Unnamed: 0'].notna()]
   df = df[(df['Unnamed: 0']=='HOSPITALES') | (df['Unnamed: 0'] ==__
→ 'DOMICILIOS') | (df['Unnamed: 0'] == 'CENTROS SOCIOSANITARIOS') | |

    → (df['Unnamed: 0'] == 'OTROS LUGARES') | (df['Unnamed: 0'] == 'FALLECIDOS

→TOTALES')]
   df = df[['Unnamed: 0','Unnamed: 2']]
   df['Unnamed: 2'] = df['Unnamed: 2'].astype(str).str.replace(r".", '')
   df = df.T
   df.columns = df.iloc[0]
   df = df.iloc[1:]
   df['Fecha'] = pd.to_datetime(fecha, format='%y%m%d')
```

```
df = df.rename_axis(None)
    df.set_index('Fecha', inplace=True, drop=True)
    df.index
    df.dropna()
    #df = df.T
    return df
def get all data( ):
    #BLACKLIST = ["200429", "200422"]
    #BLACKLIST = ["200514",]
    BLACKLIST = []
    df = pd.DataFrame()
    list_df = []
    pdf_list= sorted(glob.glob('../data/*_cam_covid19.pdf'),
                     key=os.path.getmtime,
                     reverse=True )
    for pdf_file in pdf_list:
        # extract fecha from username , eg : ../data/2200422_cam_covid19.pdf
        fecha = pdf_file.split('/')[2].split('_')[0]
        if fecha not in BLACKLIST:
            print("processing", fecha)
            df = get_daily_data(fecha)
        list_df.append(df)
    df = pd.concat(list df)
    df = df.astype(int)
    df = df.drop_duplicates()
    df = df.sort_values(by=['Fecha'], ascending=True)
    ###jaime
    #df = interpolate_dataframe(df, 'D')
    #df.index.name = 'Fecha'
    df['HOSPITALES hoy'] = df['HOSPITALES'] - df['HOSPITALES'].shift(1)
    df['CENTROS SOCIOSANITARIOS hoy'] = df['CENTROS SOCIOSANITARIOS'] - 

→df['CENTROS SOCIOSANITARIOS'].shift(1)
    df['FALLECIDOS TOTALES hoy'] = df['FALLECIDOS TOTALES'] - df['FALLECIDOS_
→TOTALES'].shift(1)
    df = df.sort_values(by=['Fecha'], ascending=False)
    return df
```

```
[3]: total = get_all_data()
total
```

```
processing 200603
processing 200602
processing 200601
processing 200531
processing 200530
processing 200529
processing 200528
processing 200527
processing 200526
processing 200525
processing\ 200524
processing 200523
processing 200522
processing 200521
processing 200520
processing 200519
processing 200518
processing 200517
processing 200516
processing 200515
processing 200514
processing 200513
processing 200512
processing 200511
processing 200510
processing 200509
processing 200508
processing 200507
processing 200506
processing 200505
processing 200504
processing 200503
processing 200502
{\tt processing} \ 200501
processing 200430
processing 200429
processing 200428
processing 200427
processing\ 200426
processing 200424
processing\ 200425
processing \ 200423
processing 200422
```

Got stderr: jun 03, 2020 10:26:32 PM

org.apache.pdfbox.pdmodel.font.PDCIDFontType2 <init>

INFORMACIÓN: OpenType Layout tables used in font CIDFont+F1 are not implemented in PDFBox and will be ignored

jun 03, 2020 10:26:32 PM org.apache.pdfbox.pdmodel.font.PDCIDFontType2 <init>INFORMACIÓN: OpenType Layout tables used in font CIDFont+F2 are not implemented in PDFBox and will be ignored

jun 03, 2020 10:26:32 PM org.apache.pdfbox.pdmodel.font.PDCIDFontType2 <init>INFORMACIÓN: OpenType Layout tables used in font CIDFont+F3 are not implemented in PDFBox and will be ignored

jun 03, 2020 10:26:33 PM org.apache.pdfbox.pdmodel.font.PDCIDFontType2 <init>INFORMACIÓN: OpenType Layout tables used in font CIDFont+F1 are not implemented in PDFBox and will be ignored

jun 03, 2020 10:26:33 PM org.apache.pdfbox.pdmodel.font.PDCIDFontType2 <init>INFORMACIÓN: OpenType Layout tables used in font CIDFont+F2 are not implemented in PDFBox and will be ignored

jun 03, 2020 10:26:33 PM org.apache.pdfbox.pdmodel.font.PDCIDFontType2 <init>INFORMACIÓN: OpenType Layout tables used in font CIDFont+F3 are not implemented in PDFBox and will be ignored

jun 03, 2020 10:26:33 PM org.apache.pdfbox.pdmodel.font.PDCIDFontType2 <init>INFORMACIÓN: OpenType Layout tables used in font CIDFont+F1 are not implemented in PDFBox and will be ignored

jun 03, 2020 10:26:33 PM org.apache.pdfbox.pdmodel.font.PDCIDFontType2 <init>INFORMACIÓN: OpenType Layout tables used in font CIDFont+F2 are not implemented in PDFBox and will be ignored

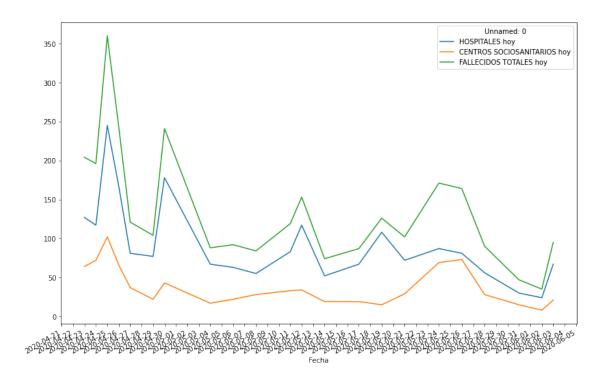
jun 03, 2020 10:26:33 PM org.apache.pdfbox.pdmodel.font.PDCIDFontType2 <init>INFORMACIÓN: OpenType Layout tables used in font CIDFont+F3 are not implemented in PDFBox and will be ignored

Fecha 2020-06-03 9165 888 4768 27 2020-06-02 9098 881 4747 27 2020-05-31 9074 878 4739 27 2020-05-28 9044 876 4724 27 2020-05-26 8988 870 4696 27 2020-05-24 8907 860 4623 27 2020-05-21 8820 848 4554 24 2020-05-19 8748 847 4525 24 2020-05-17 8640 844 4510 24 2020-05-14 8573 843 4491 24 2020-05-12 8521 840 4472 24
2020-06-02 9098 881 4747 27 2020-05-31 9074 878 4739 27 2020-05-28 9044 876 4724 27 2020-05-26 8988 870 4696 27 2020-05-24 8907 860 4623 27 2020-05-21 8820 848 4554 24 2020-05-19 8748 847 4525 24 2020-05-17 8640 844 4510 24 2020-05-14 8573 843 4491 24
2020-05-31 9074 878 4739 27 2020-05-28 9044 876 4724 27 2020-05-26 8988 870 4696 27 2020-05-24 8907 860 4623 27 2020-05-21 8820 848 4554 24 2020-05-19 8748 847 4525 24 2020-05-17 8640 844 4510 24 2020-05-14 8573 843 4491 24
2020-05-28 9044 876 4724 27 2020-05-26 8988 870 4696 27 2020-05-24 8907 860 4623 27 2020-05-21 8820 848 4554 24 2020-05-19 8748 847 4525 24 2020-05-17 8640 844 4510 24 2020-05-14 8573 843 4491 24
2020-05-26 8988 870 4696 27 2020-05-24 8907 860 4623 27 2020-05-21 8820 848 4554 24 2020-05-19 8748 847 4525 24 2020-05-17 8640 844 4510 24 2020-05-14 8573 843 4491 24
2020-05-24 8907 860 4623 27 2020-05-21 8820 848 4554 24 2020-05-19 8748 847 4525 24 2020-05-17 8640 844 4510 24 2020-05-14 8573 843 4491 24
2020-05-21 8820 848 4554 24 2020-05-19 8748 847 4525 24 2020-05-17 8640 844 4510 24 2020-05-14 8573 843 4491 24
2020-05-19 8748 847 4525 24 2020-05-17 8640 844 4510 24 2020-05-14 8573 843 4491 24
2020-05-17 8640 844 4510 24 2020-05-14 8573 843 4491 24
2020-05-14 8573 843 4491 24
2020-05-12 8521 840 4472 24
2020-05-11 8404 838 4438 24
2020-05-08 8321 835 4405 24
2020-05-06 8266 834 4377 24
2020-05-04 8203 827 4355 24

2020-04-30	8136	823	4338	24
2020-04-29	7958	806	4295	21
2020-04-27	7881	801	4273	21
2020-04-26	7800	798	4236	21
2020-04-25	7633	788	4170	21
2020-04-24	7388	775	4068	21
2020-04-23	7271	769	3996	20
2020-04-22	7144	761	3932	15
IInnomod. O	FALLECIDOS TOTALES	UNCOTTALES how	CENTROS SOCIOSANITA	DING horr \
	PALLECIDOS TOTALES	HUSFITALES HOY	CENTROS SOCIOSANITA	RIUS hoy \
Fecha				
2020-06-03	14848	67.0		21.0
2020-06-02	14753	24.0		8.0
2020-05-31	14718	30.0		15.0
2020-05-28	14671	56.0		28.0
2020-05-26	14581	81.0		73.0
2020-05-24	14417	87.0		69.0
2020-05-21	14246	72.0		29.0
2020-05-19	14144	108.0		15.0
2020-05-17	14018	67.0		19.0
2020-05-14	13931	52.0		19.0
2020-05-12	13857	117.0		34.0
2020-05-11	13704	83.0		33.0
2020-05-08	13585	55.0		28.0
2020-05-06	13501	63.0		22.0
2020-05-04	13409	67.0		17.0
2020-04-30	13321	178.0		43.0
2020-04-29	13080	77.0		22.0
2020-04-27	12976	81.0		37.0
2020-04-26	12855	167.0		66.0
2020-04-25	12612	245.0		102.0
2020-04-24	12252	117.0		72.0
2020-04-23	12056	127.0		64.0
2020-04-22	11852	NaN		NaN
Unnamed: 0	FALLECIDOS TOTALES	hov		
	THEELOTEON TOTHELE	110 y		
Fecha				
2020-06-03	9	95.0		
2020-06-02	;	35.0		
2020-05-31		47.0		
2020-05-28		90.0		
2020-05-26		64.0		
2020-05-24	1	71.0		
2020-05-21	10	02.0		
2020-05-19		26.0		
2020-05-17		37.0		
2020-05-14	•	74.0		

```
2020-05-12
                                  153.0
     2020-05-11
                                  119.0
                                   84.0
     2020-05-08
     2020-05-06
                                   92.0
     2020-05-04
                                   88.0
     2020-04-30
                                  241.0
    2020-04-29
                                  104.0
    2020-04-27
                                  121.0
    2020-04-26
                                  243.0
    2020-04-25
                                  360.0
    2020-04-24
                                  196.0
    2020-04-23
                                  204.0
     2020-04-22
                                    NaN
[4]: import pandas as pd
     import io
     import matplotlib.dates as mdates
     from matplotlib import pyplot as plt
     chart_df=total[['HOSPITALES hoy', 'CENTROS SOCIOSANITARIOS hoy', 'FALLECIDOS_
     →TOTALES hoy']]
     chart_df.plot(legend=True,figsize=(13.5,9))
     plt.gca().xaxis.set_major_formatter(mdates.DateFormatter('%Y-%m-%d'))
     plt.gca().xaxis.set_major_locator(mdates.DayLocator(interval=1))
```

plt.show()



```
[5]: from IPython.display import display, HTML
HTML("<h2>Muertes medias diarias desde que la comunidad de Madrid publica⊔

→datos</h2>")
```

[5]: <IPython.core.display.HTML object>

[6]: Unnamed: 0 HOSPITALES DOMICILIOS CENTROS SOCIOSANITARIOS OTROS LUGARES \
0 87.869565 5.521739 36.347826 0.521739

Unnamed: 0 FALLECIDOS TOTALES
0 130.26087

[7]: from IPython.display import display, HTML
HTML("<h2>Muertes medias diarias, últimos 7 días, con datos</h2>")

[7]: <IPython.core.display.HTML object>

```
[8]: from datetime import date
    df = total
    inicio_crisis = df.head(7).index[6]
    df=df.head(7)
    dia_mas_reciente = df.index[0]
    dias_transcurridos_inicio_crisis = dia_mas_reciente - inicio_crisis
    medias_datos = pd.DataFrame((df.head(1).max(axis=0) - df.tail(1).max(axis=0) ) /
     → dias transcurridos inicio crisis.days ).
     →T[['HOSPITALES', 'DOMICILIOS', 'CENTROS SOCIOSANITARIOS', 'OTROS
     →LUGARES','FALLECIDOS TOTALES']]
    medias_datos
[8]: Unnamed: O HOSPITALES DOMICILIOS CENTROS SOCIOSANITARIOS OTROS LUGARES \
                                                                     0.230769
                 26.538462
                              3.076923
                                                     16.461538
    Unnamed: 0 FALLECIDOS TOTALES
    0
                         46.307692
[9]: from datetime import date
    df = total
    inicio_crisis = df.tail(7).index[0]
    df=df.head(7)
    dia_mas_reciente = df.index[0]
    dias_transcurridos_inicio_crisis = dia_mas_reciente - inicio_crisis
    medias_inicio_crisis = pd.DataFrame((df.head(1).max(axis=0)) /__

→dias_transcurridos_inicio_crisis.days ).
     →T[['HOSPITALES', 'DOMICILIOS', 'CENTROS SOCIOSANITARIOS', 'OTROS
     medias_inicio_crisis
[9]: Unnamed: O HOSPITALES DOMICILIOS CENTROS SOCIOSANITARIOS OTROS LUGARES \
                                                                     0.771429
                261.857143
                             25.371429
                                                    136.228571
    Unnamed: O FALLECIDOS TOTALES
    0
                        424.228571
```