1) Generar una]: period = 60 * 24 ;	
data = np.random.	serie de tiempo con valores aleatorios y graficarla. # Minutos en 1 día nge('2022-08-26', periods=period, freq='T') # Genero el tiempo en minutos rand(period) # Genero números aleatorios con distr uniforme en el intervalo[0,1) ({'Tiempo': tidx, 'Valor': data}).set_index('Tiempo') # Armo el dataframe
ts.head() Tiempo 2022-08-26 00:00:00	Valor 0.079105
2022-08-26 00:01:00 2022-08-26 00:02:00 2022-08-26 00:03:00 2022-08-26 00:04:00	0.930323 0.086778
<pre>ts.shape (1440, 1) plt.figure(figsize plt.plot(ts['Valor plt.show()</pre>	
0.8 -	
0.6 -	
0.0 - 08-26 00 08-26 03	serie de tiempo de los ejemplos del repositorio:
-	('datasets/TECO2.2000.2021.csv', index_col=1, parse_dates=['fechaHora']) Unnamed: 0 ultimoPrecio
fechal- 2021-06-29 17:00:01. 2021-06-28 17:00:03. 2021-06-25 17:00:02.	.710 0 185.40 .597 1 184.50 383 2 190.60
2021-06-24 17:00:03. 2021-06-23 17:00:03. ts2.drop(labels= ts2.describe()	
count 4840.000000 mean 43.035479 std 57.780953	
min0.38123625%5.15015650%12.64100075%49.804008	
max 269.950000 plt.figure(figsize plt.plot(ts2['ult:	
250 -	
150 -	
100 - 50 -	
2004	2008 2012 2016 2020
acelerarse muy rápida 3) Redactar un	te describe el precio de "algo" a lo largo de los años. La curva muestra una tendencia creciente, arranca muy lento durante los primeros años, y a partir del 2012 aprox. empamente. El mínimo es un valor muy pequeño cercano a cero, y el máximo aprox 270. Los picos mas grandes ocurren en el 2020. No se ven ningún patron recurrente. informe describiendo tres series de tiempo distintas (máx. 3 páginas)
]: ts3.head()	('datasets/daily-minimum-temperatures-in-me.csv') imum temperatures
 0 1/1/1981 1 1/2/1981 2 1/3/1981 3 1/4/1981 	20.7 17.9 18.8 14.6
4 1/5/1981 ts3.dtypes Date Daily minimum temp dtype: object	object object
ts3.isnull().value ts3['Daily minimum	m temperatures']=ts3['Daily minimum temperatures'].str.replace("?","")
sion. In addition, ts3['Daily mining ts3.describe() Date Daily	rg076zs24z9q_glz2_80vsw0000gn/T/ipykernel_14566/951607853.py:1: FutureWarning: The default value of regex will change from True to False in a single character regular expressions will *not* be treated as literal strings when regex=True. mum temperatures']=ts3['Daily minimum temperatures'].str.replace("?","") y minimum temperatures 3650
count 3650 unique 3650 top 1/1/1981 freq 1	3650 229 10 51
ts3['Daily minimumumumumumumumumumumumumumumumumumu	<pre>Date'].astype('datetime64') m temperatures']=ts3['Daily minimum temperatures'].astype('float64',) s=['Date'], inplace=True)</pre>
ts3.describe() Daily minimum count mean	10 temperatures 3650.000000 11.177753
std	
std min 25% 50% 75%	11.177753 4.071837 0.000000 8.300000 11.000000 14.000000
min 25% 50% 75% max plt.figure(figsize plt.plot(ts3['Dail plt.yscale('linear) 25- 20- 15-	4.071837 0.000000 8.300000 11.000000 14.000000 26.300000 e=(15,8)) ly minimum temperatures'])
min 25% 50% 75% max plt.figure(figsize plt.plot(ts3['Dai: plt.yscale('linear plt.yscale('linear plt.yscale)) Descripción: Este dat constante - los valore mínima promedio es constante promedio es c	4.071837 0,000000 11,0000000 11,0000000 28,0000000 28,0000000 29,00000000 29,0000000000000000
min 25% 50% 75% max plt.figure(figsize plt.plot(ts3['Dai: plt.yscale('linear plt.yscale('linear plt.yscale)) Descripción: Este dat constante - los valore mínima promedio es constante plate plt.yscale plt.ysc	4.071837 0,000000 11,0000000 11,0000000 28,0000000 28,0000000 29,00000000 29,0000000000000000
min 25% 50% 75% max plt.figure(figsize plt.plot(ts3['Dai: plt.yscale('linear formation for a second formation for a second for a secon	4.97/807 0.000000 1.00000000 28.000000 7-(11.4)) y alianima temporaturas minimas registradas a lo largo de 10 años. Se va un claro petrón que se reolto anual monto, y la maginitud de los mismos se mantiono más o mono se vuelas minima registradas a lo largo de 10 años. Se va un claro petrón que se reolto anual monto, y la maginitud de los mismos se mantiono más o mono se vuelas minima decidada de 1 o gados. (*dataserse/avantably-bever-pecoduccion-i.e- xulatr.cov*) beer production 98.2 98.0 99.2 77.2 72.9
min 25% 50% 75% max plt.figure(figsize plt.plot(ts3['Dai: plt.yscale('linear plt.yscale('linear plt.yscale('linear plt.yscale('linear plt.yscale)) Descripción: Este dat constante - los valore mínima promedio es constante plt.yscale plt.ysca	4.2.156 / 0.00000 17.09/09/09 18.100000 29.5.100000 29.5.100000 29.5.100000 29.5.100000 29.5.100000 29.5.100000 29.5.100000 29.5.1000000 29.5.100000000000000000000000000000000000
min 25% 50% 75% max : plt.figure(figsize plt.plot(ts3['Dai: plt.yscale('linear) 25	4.32003 3.20005 3.2000
min 25% 50% 75% max : plt.figure(figsize plt.plot(ts3['Dai:plt.yscale('linear)	ASONS ASONS ASONS TO SHOW THE PROPERTY OF THE TIME AND TH
min 25% 50% 75% max plt.figure(figsiz plt.plot(ts3['Dai:plt.yscale('linea:plt.yscal	Social So
min 25% 50% 75% max : plt.figure(figsiz: plt.plot(ts3['Dai: plt.yscale('linea: plt.ysc	4 ASS TO SECURITY OF THE PROPERTY OF THE PROPE
min 25% 50% 75% max plt.figure(figsize plt.plot(ts3['bai.plt.yscale('linea) plt.yscale('linea) plt.yscale('linea) plt.yscale('linea) plt.yscale('linea) plt.yscale('linea) plt.yscale('linea) plt.yscale('linea) plt.yscale('linea) plt.salore minima promedio es of ordinate plane production of the plt. plt.salore plt.figure(figsize plt.plot(ts4['Month'] = ts. plt.salore plt.figure(figsize plt.salore) plt.figure(figsize plt.salore) plt.figure(figsize plt.salore) plt.figure(figsize plt.salore)	1. A control of the c
min 25% 50% 75% max 1: plt.figure(figsiz: plt.plot(ts3['Dai: plt.yscale('linea: plt.ysca	1. A control of the c
min 25% 50% 75% max plt.figure(figsiz, plt.plot(ts3 'Dai, plt.yscale('linea; plt.ysca	ANTERS ANTERS ANTERS AND ANTERS A
min 25% 50% 75% max plt.figure(figsize) plt.plot(ts3['Dai plt.yscale('linea) 25 20 15 10 10 15 10 10 15 10 15 10 15 10 15 10 15 10 10	Control of the contro
min 25% 50% 75% max plt.figure(figsize) plt.plot(ts3['Dai plt.yscale('linea) 25 20 15 10 10 15 10 10 15 10 15 10 15 10 15 10 15 10 10	AND THE PROPERTY OF THE PROPER
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	AND THE PROPERTY OF THE PROPER
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	