

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help Marcas_Autos.py - Visual Studio Code

Marcas_Autos.py X

C: > Técnico-Superior-en-Data-Science > Procesamiento-De-Datos > Módulo3 > Marcas_Autos.py > planilla_enero

1 import pandas as pd
2 # Consigna 1
3 Marcas_Autos = pd.Series(["Renault", "BMW", "Toyota", "Ford", "Citroen", "Fiat"])
4 print(Marcas_Autos.sort_values(ascending=True))
5 # Consigna 2
6 df = pd.DataFrame({"Usuarios":{0:"Gcastillo", 1:"Mramal", 2:"Scastro", 3:"Mistam"}, "Fecha":{0:"23/02/23", 1:"01/02/23", 2:"05/06/23", 3:"15/06/23"}})
7 print(df)
8 # Consigna 3
9 planilla_enero = pd.DataFrame({"Nombre":{0:"María", 1:"Pablo", 2:"Ester", 3:"Santiago"}, "Fecha":{0:"12/05/23", 1:"05/05/23", 2:"29/05/23", 3:"11/05/23"}})
10 print(planilla_enero)
11
12 pivotTable = pd.pivot_table(planilla_enero, index="Nombre", columns="Fecha")
13 print(pivotTable)
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help Marcas_Autos.py - Visual Studio Code

Marcas_Autos.py X

C: > Técnico-Superior-en-Data-Science > Procesamiento-De-Datos > Módulo3 > Marcas_Autos.py > planilla_enero

1
2
3 itroen", "Fiat"])
4
5
6 stro", 3:"Mistam"}, "Fecha":{0:"23/02/23", 1:"01/02/23", 2:"05/06/23", 3:"15/06/23"}, "Cantidad de consultas":{0:5,1:4,2:7,3:9}}})
7
8
9 : "Ester", 3:"Santiago"}, "Fecha":{0:"12/05/23", 1:"05/05/23", 2:"29/05/23", 3:"11/05/23"}, "Consumos mensuales": {0: 236, 1:298,2:421,3:127}}})
10
11
12 mns= "Fecha")
13
```

### CONSIGNA 1:

```
PowerShell 7.3.4
PS C:\Técnico-Superior-en-Data-Science\Procesamiento-De-Datos\Módulo3> & 'C:\Users\Ariel\AppData\Local\Programs\Python\Python311\python.exe' 'c:\Users\Ariel\.vscode\extensions\ms-python.python-2023.10.1\pythonFiles\lib\python\debugpy\adapter\..\..\debugpy\launcher' '63651' '--' 'c:\Técnico-Superior-en-Data-Science\Procesamiento-De-Datos\Módulo3\Marcas_Autos.py'
1      BMW
4      Citroen
5      Fiat
3      Ford
0      Renault
2      Toyota
dtype: object
```

### CONSIGNA 2:

	Usuarios	Fecha	Cantidad de consultas
0	Gcastillo	23/02/23	5
1	Mramal	01/02/23	4
2	Scastro	05/06/23	7
3	Mistam	15/06/23	9

### CONSIGNA 3:

	Nombre	Fecha	Consumos mensuales
0	María	12/05/23	236
1	Pablo	05/05/23	298
2	Ester	29/05/23	421
3	Santiago	11/05/23	127

Consumos mensuales				
Fecha	05/05/23	11/05/23	12/05/23	29/05/23
Nombre				
Ester	NaN	NaN	NaN	421.0
María	NaN	NaN	236.0	NaN
Pablo	298.0	NaN	NaN	NaN
Santiago	NaN	127.0	NaN	NaN
PS C:\Técnico-Superior-en-Data-Science\Procesamiento-De-Datos\Módulo3>				