

PROCESAMIENTO DE DATOS

API 3

DIEZ LORENZO TOMAS

SOLUCIÓN 1:

```
import pandas as pd

marcas_autos = pd.Series(["RENAULT", "BMW", "TOYOTA", "FORD", "CITROEN", "FIAT"])

marcas_autos.sort_values()
```

[2] ✓ 0.0s Python

1	BMW
4	CITROEN
5	FIAT
3	FORD
0	RENAULT
2	TOYOTA

dtype: object

SOLUCIÓN 2:

```
import pandas as pd

marcas_autos = pd.Series(["RENAULT", "BMW", "TOYOTA", "FORD", "CITROEN", "FIAT"])

marcas_autos.sort_values()
```

[2] ✓ 0.0s Python

1	BMW
4	CITROEN
5	FIAT
3	FORD
0	RENAULT
2	TOYOTA

dtype: object

SOLUCIÓN 2 ALTERNATIVA:

```
listas = [{"2023-01-23", "gcastillo", 7}, {"2023-01-23", "gfasito", 2}, {"2023-01-23", "ptrebug", 3}, {"2023-01-23", "jviale", 13}]
consultas = pd.DataFrame(listas, columns=["fecha", "usuarios", "cantidad_consultas"])
print(consultas)
```

[7] ✓ 0.0s Python

	fecha	usuarios	cantidad_consultas
0	2023-01-23	gcastillo	7
1	2023-01-23	gfasito	2
2	2023-01-23	ptrebug	3
3	2023-01-23	jviale	13

SOLUCIÓN 3 PARTE A:

```
planilla_enero = pd.DataFrame([
    ["Juan", "2023-01-23", 1000],
    ["Tomas", "2022-01-03", 670],
    ["Aurelio", "2022-03-15", 50],
    columns=["Nombre", "Fecha", "Consumos Mensuales"]
])
print(planilla_enero)
```

[12] ✓ 0.0s Python

	Nombre	Fecha	Consumos Mensuales
0	Juan	2023-01-23	1000
1	Tomas	2022-01-03	670
2	Aurelio	2022-03-15	50

SOLUCIÓN 3 PARTE B

✓ Paso 2

```
tabla_dinamica = pd.pivot_table(planilla_enero, values="Consumos Mensuales", index="Nombre", columns="Fecha", fill_value=0)
print(tabla_dinamica)
```

[27] ✓ 0.0s Python

	Fecha	2022-01-03	2022-03-15	2023-01-23
Nombre				
Aurelio		0.0	50.0	0.0
Juan		0.0	0.0	1000.0
Tomas		670.0	0.0	0.0