

1.c Grafique los datos y explique su comportamiento (PYTHON)

```
In [2]: import pandas as pd
df = pd.read_csv("caesarian.txt")
df.head()
```

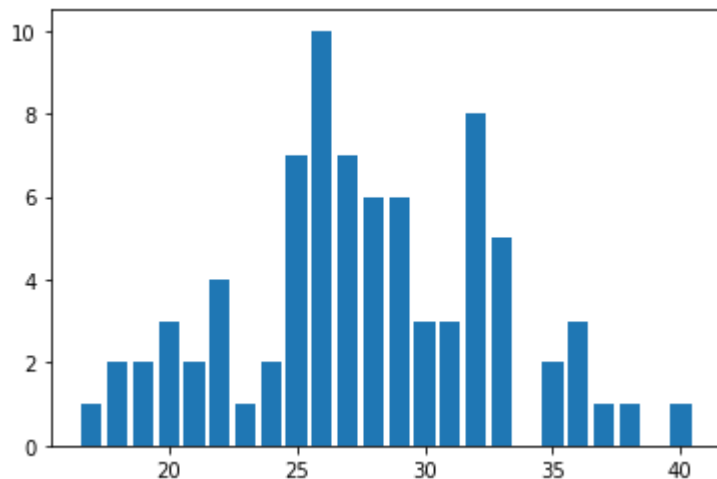
```
Out[2]:
```

	edad	numero_partos	tiempo_parto	presion_sanguinea	problema_corazon	class
0	22	1	0	2	0	0
1	26	2	0	1	0	1
2	26	2	1	1	0	0
3	28	1	0	2	0	0
4	22	2	0	1	0	1

```
In [4]: import matplotlib.pyplot as plt
valores_x=df["edad"].value_counts().index.tolist()
valores_y=df["edad"].value_counts().tolist()
print(valores_x)
print(valores_y)
plt.bar(valores_x,valores_y)
plt.show
```

```
[26, 32, 25, 27, 29, 28, 33, 22, 20, 36, 30, 31, 21, 24, 18, 35, 19, 17, 37, 40, 23, 38]
[10, 8, 7, 7, 6, 6, 5, 4, 3, 3, 3, 3, 2, 2, 2, 2, 2, 1, 1, 1, 1, 1]
<function matplotlib.pyplot.show(close=None, block=None)>
```

```
Out[4]:
```



La edad de las mujeres embarazadas con mayor frecuencia esta en 26 años, existen mas embarazos entre los 25 y 33 años

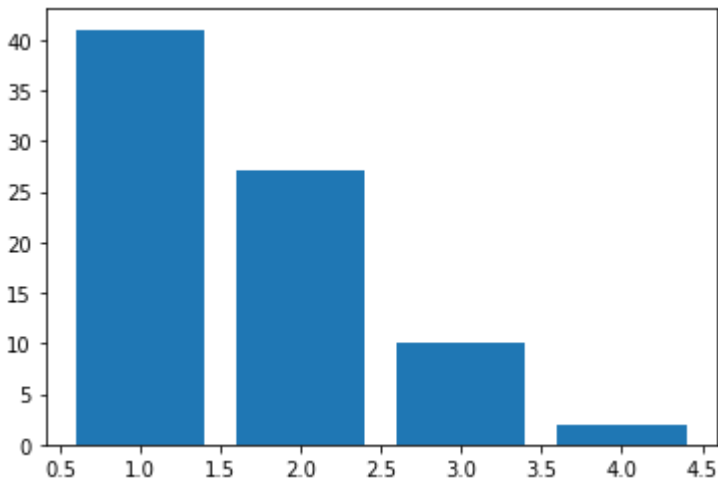
```
In [5]: import matplotlib.pyplot as plt
valores_x=df["numero_partos"].value_counts().index.tolist()
valores_y=df["numero_partos"].value_counts().tolist()
print(valores_x)
```

```
print(valores_y)
plt.bar(valores_x,valores_y)
plt.show
```

```
[1, 2, 3, 4]
```

```
[41, 27, 10, 2]
```

```
Out[5]: <function matplotlib.pyplot.show(close=None, block=None)>
```



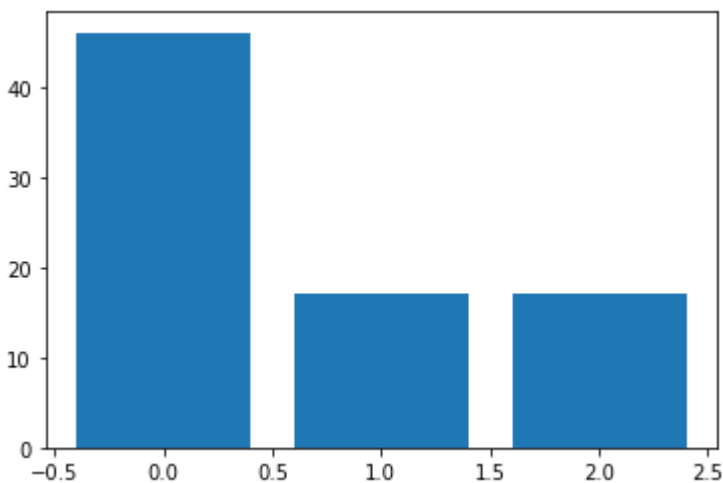
Se puede observar que hay mas mujeres con el primer parto, esta frecuencia va reduciendo segun la cantida de hijos

```
In [7]: import matplotlib.pyplot as plt
valores_x=df["tiempo_parto"].value_counts().index.tolist()
valores_y=df["tiempo_parto"].value_counts().tolist()
print(valores_x)
print(valores_y)
plt.bar(valores_x,valores_y)
plt.show
```

```
[0, 1, 2]
```

```
[46, 17, 17]
```

```
Out[7]: <function matplotlib.pyplot.show(close=None, block=None)>
```



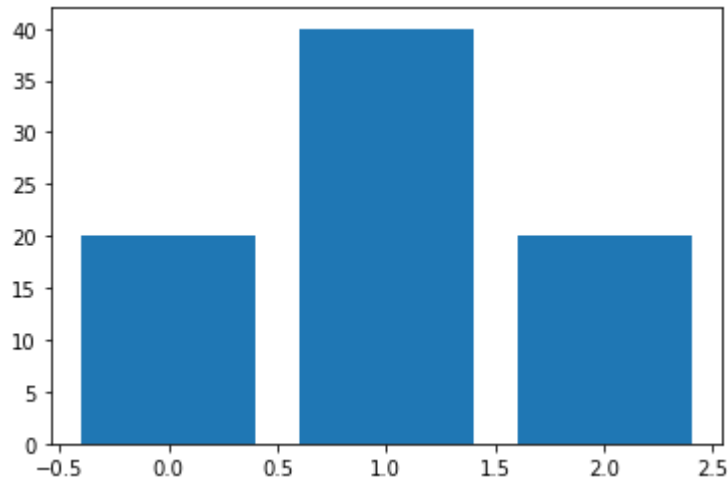
Se puede observar que la mayoría esta en un tiempo oportuno, tambien que el numero de prematuros y retrasados es el mismo

```
In [8]: import matplotlib.pyplot as plt
valores_x=df["presion_sanguinea"].value_counts().index.tolist()
valores_y=df["presion_sanguinea"].value_counts().tolist()
print(valores_x)
print(valores_y)
plt.bar(valores_x,valores_y)
plt.show
```

```
[1, 2, 0]
```

```
[40, 20, 20]
```

```
Out[8]: <function matplotlib.pyplot.show(close=None, block=None)>
```



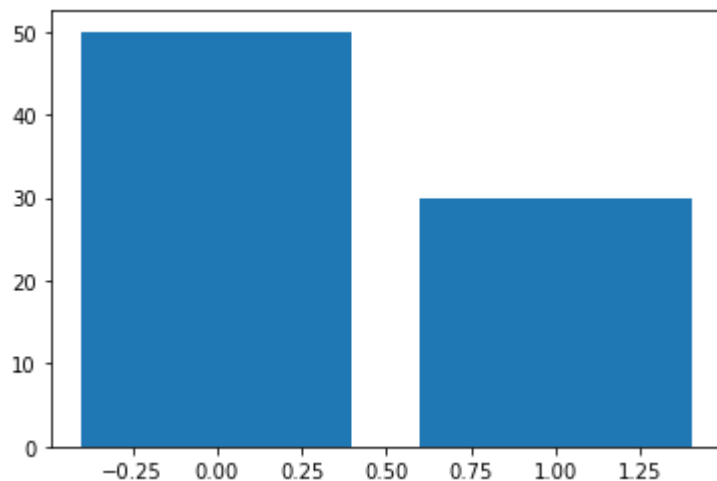
Se puede observar que la mayoría esta con presion normal, tambien que el numero de presion baja y alta es el mismo

```
In [10]: import matplotlib.pyplot as plt
valores_x=df["problema_corazon"].value_counts().index.tolist()
valores_y=df["problema_corazon"].value_counts().tolist()
print(valores_x)
print(valores_y)
plt.bar(valores_x,valores_y)
plt.show
```

```
[0, 1]
```

```
[50, 30]
```

```
Out[10]: <function matplotlib.pyplot.show(close=None, block=None)>
```



Se puede observa que la mayoria de las mujeres no tiene problemas del corazon

In []:

In []: